Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 01.01.01С22 от 11.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 05.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 05.01.2022 09^{00} по 11.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 01С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/27-01-2021/32893221 действительно до 26.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; pH - метр/иономер ИТАН, зав. № 058, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36378783 действительно до 08.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, градус С	17,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	355	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	364	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,31	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,70	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	38,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,08	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд.2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,132	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	152,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	97,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,11	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	163	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,62	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,37	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

М П

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
11.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 02.02.01С22 от 11.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 05.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 05.01.2022 09^{00} по 11.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 02С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	123	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	140	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	36,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,17	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,140	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,37	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
Г.Н. Швец
11.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 03.03.01С22 от 11.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 05.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 05.01.2022 09^{00} по 11.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 03С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	127	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	35,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,13	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,149	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,64	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.01.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 04.04.01С22 от 11.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 05.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 05.01.2022 09^{00} по 11.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 04С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,6	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	82	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,63	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,17	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,368	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	150,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	86,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,61	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
11.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 05.05.01С22 от 11.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 05.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 05.01.2022 09^{00} по 11.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 05С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,09	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,95	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,225	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	141,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	57,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,25	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 06.06.01С22 от 11.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 05.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 05.01.2022 09^{00} по 11.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 06С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/27-01-2021/32893221 действительно до 26.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; pH - метр/иономер ИТАН, зав. № 058, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36378783 действительно до 08.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, градус С	17,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	25,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,3	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	86	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	< 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,15	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,15	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,278	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	148,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	62,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,20	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
18.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 20.16.01С22 от 18.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 12.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 12.01.2022 09^{00} по 18.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 16С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	123	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	148	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	36,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,22	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,124	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,19	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	80	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
18.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 21.17.01С22 от 18.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 12.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 12.01.2022 09^{00} по 18.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 17С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	130	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	124	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	37,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,35	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,136	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,47	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
18.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 22.18.01С22 от 18.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 12.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 12.01.2022 09^{00} по 18.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 18С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	94	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,67	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	11,76	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,358	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	156,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	86,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,44	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

М П

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
18.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 23.19.01С22 от 18.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 12.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 12.01.2022 09^{00} по 18.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 19С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	100	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,03	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,85	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,218	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	150,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	81,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,10	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
18.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 24.20.01С22 от 18.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 12.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 12.01.2022 09^{00} по 18.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 20С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/27-01-2021/32893221 действительно до 26.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; pH - метр/иономер ИТАН, зав. № 058, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36378783 действительно до 08.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,1	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,12	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,62	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,245	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	152,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	84,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,13	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Хром, мг/дм^3	0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
17	Медь, мг/дм^3	0,00092	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0075	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
19	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
20	Цинк, мг/дм^3	0,0092	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Марганец, мг/дм^3	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
22	Свинец, мг/дм^3	0,0028	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	2,06	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
25	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
26	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

М П

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
25.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 26.26.01С22 от 25.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 19.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 19.01.2022 09^{00} по 25.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 26С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/27-01-2021/32893221 действительно до 26.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; pH - метр/иономер ИТАН, зав. № 058, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36378783 действительно до 08.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, градус С	17,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	346	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	356	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,69	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	37,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,16	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд.2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,124	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	154,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,02	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	173	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,62	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,34	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
25.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 27.27.01С22 от 25.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 19.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 19.01.2022 09^{00} по 25.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 27С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,4	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	123	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	144	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	36,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,21	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,132	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,31	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	83	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
25.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 28.28.01С22 от 25.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 19.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 19.01.2022 09^{00} по 25.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 28С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	134	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	132	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	35,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,23	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,142	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,54	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	89	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

М П

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
25.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 29.29.01С22 от 25.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 19.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 19.01.2022 09^{00} по 25.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 29С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	86	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,05	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,68	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,356	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	152,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	87,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,58	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

М П

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
25.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 30.30.01С22 от 25.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 19.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 19.01.2022 09^{00} по 25.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 30С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,90	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,87	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,217	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	147,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	80,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,24	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

М П

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
25.01.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 31.31.01С22 от 25.01.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 19.01.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 19.01.2022 09^{00} по 25.01.2022 10^{00}
Шифр пробы: 31С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/28-01-2021/33394579 действительно до 27.01.2022; концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/27-01-2021/32893221 действительно до 26.01.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/02-02-2021/34455247 действительно до 01.02.2022; pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36422307 действительно до 08.02.2022; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/10-02-2021/37791049 действительно до 09.02.2022; pH - метр/иономер ИТАН, зав. № 058, свидетельство о поверке № С-ВТ/09-02-2021/36378783 действительно до 08.02.2022; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, градус С	16,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	< 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,76	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,22	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,262	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	152,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	82,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,17	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
17.02.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 43.48.02С22 от 17.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Наименование объекта измерений: вода сточная

НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)

Тип пробы: смешанная

Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход

Отбор произведен: по плану-графику

Дата и время отбора пробы: 09.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 09.02.2022 09^{00} по 15.02.2022 10^{00}

Шифр пробы: 48С

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, ˚С	17,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	365	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	348	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,28	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,68	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	37,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,21	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,116	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	156,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	101,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,43	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
16	Медь, мг/дм^3	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	183	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
19	Цинк, мг/дм^3	0,094	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Марганец, мг/дм^3	0,056	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0081	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,61	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	2,05	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,34	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,051	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
17.02.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 44.49.02С22 от 17.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Наименование объекта измерений: вода сточная

НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)

Тип пробы: смешанная

Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди

Отбор произведен: по плану-графику

Дата и время отбора пробы: 09.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 09.02.2022 09^{00} по 15.02.2022 10^{00}

Шифр пробы: 49С

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	130	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	152	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	36,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,23	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,127	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,86	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	110	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
17.02.2022

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 45.50.02С22 от 17.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Наименование объекта измерений: вода сточная

НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)

Тип пробы: смешанная

Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди

Отбор произведен: по плану-графику

Дата и время отбора пробы: 09.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 09.02.2022 09^{00} по 15.02.2022 10^{00}

Шифр пробы: 50С

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	123	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	140	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	36,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,27	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,132	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,98	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	107	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
17.02.2022

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 46.51.02С22 от 17.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Наименование объекта измерений: вода сточная

НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)

Тип пробы: смешанная

Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди

Отбор произведен: по плану-графику

Дата и время отбора пробы: 09.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 09.02.2022 09^{00} по 15.02.2022 10^{00}

Шифр пробы: 51С

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,47	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	10,13	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,347	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	152,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,28	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
17.02.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 47.52.02С22 от 17.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Наименование объекта измерений: вода сточная

НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)

Тип пробы: смешанная

Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди

Отбор произведен: по плану-графику

Дата и время отбора пробы: 09.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 09.02.2022 09^{00} по 15.02.2022 10^{00}

Шифр пробы: 52С

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	4,70	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,75	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,206	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	150,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	91,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,25	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
17.02.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 48.53.02С22 от 17.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Наименование объекта измерений: вода сточная

НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)

Тип пробы: смешанная

Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий

Отбор произведен: по плану-графику

Дата и время отбора пробы: 09.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 09.02.2022 09^{00} по 15.02.2022 10^{00}

Шифр пробы: 53С

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,0	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	94	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,92	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,34	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,251	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	154,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	90,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,14	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Хром, мг/дм^3	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
17	Медь, мг/дм^3	0,00092	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0076	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
19	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
20	Цинк, мг/дм^3	0,0096	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Марганец, мг/дм^3	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
22	Свинец, мг/дм^3	0,0048	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	2,02	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
25	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
26	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
24.02.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 49.54.02С22 от 24.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 16.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 16.02.2022 09^{00} по 22.02.2022 10^{00}
Шифр пробы: 54С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; концентратомер КН-2м, зав. № 110, свидетельство о поверке № С-НН/02-04-2021/55938943 действительно до 01.04.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	346	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	352	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,31	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,70	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	36,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,21	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,120	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	147,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	102,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,58	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	173	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,63	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,64	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
24.02.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 50.55.02С22 от 24.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 16.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 16.02.2022 09^{00} по 22.02.2022 10^{00}
Шифр пробы: 55С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/ 132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,6	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	119	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	156	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	36,1	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,25	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,135	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,79	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	113	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
24.02.2022

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 51.56.02С22 от 24.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 16.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 16.02.2022 09^{00} по 22.02.2022 10^{00}
Шифр пробы: 56С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/ 132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	127	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	144	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	35,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,30	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,132	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,91	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	118	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
24.02.2022

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 52.57.02С22 от 24.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 16.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 16.02.2022 09^{00} по 22.02.2022 10^{00}
Шифр пробы: 57С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2023/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	17,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	86	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,21	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	10,29	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,402	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	142,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,32	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
24.02.2022

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 53.58.02С22 от 24.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 16.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 16.02.2022 09^{00} по 22.02.2022 10^{00}
Шифр пробы: 58С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/ 132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,11	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,78	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,244	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	140,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,43	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
24.02.2022

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 54.59.02С22 от 24.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 16.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 16.02.2022 09^{00} по 22.02.2022 10^{00}
Шифр пробы: 59С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; концентратомер КН-2м, зав. № 110, свидетельство о поверке № С-НН/02-04-2021/55938943 действительно до 01.04.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,1	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,036	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,15	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,46	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,292	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	142,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	90,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,19	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
28.02.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 55.60.02С22 от 28.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 21.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 21.02.2022 09^{00} по 28.02.2022 10^{00}
Шифр пробы: 60С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; концентратомер КН-2м, зав. № 110, свидетельство о поверке № С-НН/02-04-2021/55938943 действительно до 01.04.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, ˚С	17,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	336	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	344	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,29	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,69	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	37,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,24	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,119	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	149,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	102,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,55	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	160	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,61	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,55	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
28.02.2022

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 56.61.02С22 от 28.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 21.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 21.02.2022 09^{00} по 28.02.2022 10^{00}
Шифр пробы: 61С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,7	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	115	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	36,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,28	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,131	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,11	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	115	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
28.02.2022

М П
"ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 57.62.02С22 от 28.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 21.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 21.02.2022 09^{00} по 28.02.2022 10^{00}
Шифр пробы: 62С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/ 132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	123	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	132	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	35,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,35	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,124	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,00	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	119	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
28.02.2022

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 58.63.02С22 от 28.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 21.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 21.02.2022 09^{00} по 28.02.2022 10^{00}
Шифр пробы: 63С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2023/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,24	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	10,22	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,283	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	151,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,88	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
28.02.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 59.64.02С22 от 28.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 21.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 21.02.2022 09^{00} по 28.02.2022 10^{00}
Шифр пробы: 64С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/ 132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	94	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,72	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,76	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,529	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	145,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	90,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,58	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
28.02.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 60.65.02С22 от 28.02.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 21.02.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 21.02.2022 09^{00} по 28.02.2022 10^{00}
Шифр пробы: 65С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; концентратомер КН-2м, зав. № 110, свидетельство о поверке № С-НН/02-04-2021/55938943 действительно до 01.04.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	4,9	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	4,89	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,43	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,452	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	147,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	91,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,62	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
09.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 61.66.03С22 от 09.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 02.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 02.03.2022 09^{00} по 09.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 66С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; концентратомер КН-2м, зав. № 110, свидетельство о поверке № С-НН/02-04-2021/55938943 действительно до 01.04.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, ˚С	17,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	360	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	356	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,76	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	38,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,35	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,121	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	156,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	112,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,20	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	154	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,68	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,60	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
09.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 62.67.03С22 от 09.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 02.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 02.03.2022 09^{00} по 09.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 67С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	130	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	37,6	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,41	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,131	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,95	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	117	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
09.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 63.68.03С22 от 09.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 02.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 02.03.2022 09^{00} по 09.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 68С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	134	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	140	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	37,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,144	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,66	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	123	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
09.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 64.69.03С22 от 09.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 02.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 02.03.2022 09^{00} по 09.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 69С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2023/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,27	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	12,20	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,382	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	149,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	90,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,43	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
09.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 65.70.03С22 от 09.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 02.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 02.03.2022 09^{00} по 09.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 70С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,7	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,17	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	4,75	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,773	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	159,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	75,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,81	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
09.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 66.71.03С22 от 09.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 02.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 02.03.2022 09^{00} по 09.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 71С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; концентратомер КН-2м, зав. № 110, свидетельство о поверке № С-НН/02-04-2021/55938943 действительно до 01.04.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,0	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,08	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	8,29	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,518	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	158,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	88,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,30	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
15.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 67.72.03С22 от 15.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 09.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 09.03.2022 09^{00} по 15.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 72С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; концентратомер КН-2м, зав. № 110, свидетельство о поверке № С-НН/02-04-2021/55938943 действительно до 01.04.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023; анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, ˚С	17,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	365	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	352	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,74	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	38,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,27	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,129	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	154,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	109,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,06	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
16	Медь, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	144	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
19	Цинк, мг/дм^3	0,097	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Марганец, мг/дм^3	0,059	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0075	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,67	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	2,08	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,36	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
15.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 68.73.03С22 от 15.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 09.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 09.03.2022 09^{00} по 15.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 73С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,7	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	134	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	37,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,35	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,139	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,84	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	122	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
15.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 69.74.03С22 от 15.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 09.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 09.03.2022 09^{00} по 15.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 74С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,6	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	138	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	36,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,153	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,52	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
15.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 70.75.03С22 от 15.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 09.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 09.03.2022 09^{00} по 15.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 75С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2023/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,60	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	11,71	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,390	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	147,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,27	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
15.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 71.76.03С22 от 15.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 09.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 09.03.2022 09^{00} по 15.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 76С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	94	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,91	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	4,68	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,781	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	152,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	76,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,67	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
15.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 72.77.03С22 от 15.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 09.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 09.03.2022 09^{00} по 15.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 77С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; концентратомер КН-2м, зав. № 110, свидетельство о поверке № С-НН/02-04-2021/55938943 действительно до 01.04.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023; анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,1	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,27	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,49	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,550	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	149,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	82,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,40	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Хром, мг/дм^3	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
17	Медь, мг/дм^3	0,00089	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0074	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
19	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
20	Цинк, мг/дм^3	0,0099	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Марганец, мг/дм^3	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
22	Свинец, мг/дм^3	0,0037	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	2,03	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
25	Жиры, мг/дм^3	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
26	Алюминий, мг/дм^3	Не более 0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
30.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 77.84.03С22 от 30.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 23.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 23.03.2022 09^{00} по 29.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 84С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; концентратомер КН-2м, зав. № 110, свидетельство о поверке № С-НН/02-04-2021/55938943 действительно до 01.04.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	400	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	316	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,42	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,91	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	32,1	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,01	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,136	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	149,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	120,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,41	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	172	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	1,22	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,94	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
30.03.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 78.85.03С22 от 30.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 23.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 23.03.2022 09^{00} по 29.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 85С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	224	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	200	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	23,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,84	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,139	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,57	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	134	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
30.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 79.86.03С22 от 30.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 23.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 23.03.2022 09^{00} по 29.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 86С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	212	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	160	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	21,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,91	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,150	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,82	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	129	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
30.03.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 80.87.03С22 от 30.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 23.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 23.03.2022 09^{00} по 29.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 87С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2023/132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,7	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	116	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	20	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,85	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	4,22	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,356	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	126,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,79	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
30.03.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 81.88.03С22 от 30.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 23.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 23.03.2022 09^{00} по 29.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 88С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/ 132163446 действительно до 02.02.2023; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	25,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	23	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,84	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,52	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,850	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	138,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,06	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
30.03.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 82.89.03С22 от 30.03.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 23.03.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 23.03.2022 09^{00} по 29.03.2022 10^{00}
Шифр пробы: 89С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023; концентратомер КН-2м, зав. № 110, свидетельство о поверке № С-НН/02-04-2021/55938943 действительно до 01.04.2022; весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023; pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023; анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023; термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, оттиск клейма от 03.2019, действительно до 03.2022

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	25,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	4,8	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	21	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	12,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	5,19	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,672	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	137,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,98	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
12.04.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 84.91.04С22 от 12.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 06.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.04.2022 09^{00} по 12.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 91С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ– 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	420	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	244	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,35	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	1,08	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	26,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,39	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,172	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	128,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	115,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,90	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
16	Медь, мг/дм^3	0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	176	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
19	Цинк, мг/дм^3	0,096	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Марганец, мг/дм^3	0,061	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0085	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	1,82	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	1,89	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,54	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,064	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
12.04.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 85.92.04С22 от 12.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 06.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.04.2022 09^{00} по 12.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 92С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке
№ С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд, 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	131	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	26,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,33	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,185	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,46	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	134	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д, 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
12.04.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 86.93.04С22 от 12.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 06.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.04.2022 09^{00} по 12.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 93С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	142	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	172	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	25,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,158	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,54	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	132	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
12.04.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 87.94.04С22 от 12.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 06.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.04.2022 09^{00} по 12.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 94С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,6	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	98	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	20	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,24	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	12,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,09	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,306	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	123,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,61	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	15	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
12.04.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 88.95.04С22 от 12.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 06.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.04.2022 09^{00} по 12.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 95С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	104	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	17	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	11,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	15,30	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,871	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	130,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	90,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,99	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	18	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
12.04.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 89.96.04С22 от 12.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 06.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.04.2022 09^{00} по 12.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 96С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке
№ С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,3	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	18	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,23	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	12,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	14,76	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,682	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	123,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,97	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Хром, мг/дм^3	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
17	Медь, мг/дм^3	0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0087	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
19	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	18	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
20	Цинк, мг/дм^3	0,0092	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Марганец, мг/дм^3	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
22	Свинец, мг/дм^3	0,0039	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,36	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	1,85	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
25	Жиры, мг/дм^3	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
26	Алюминий, мг/дм^3	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
19.04.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 90.97.04С22 от 19.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 13.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 13.04.2022 09^{00} по 19.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 97С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	420	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	236	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,35	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,94	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	27,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,51	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,178	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	125,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	106,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,54	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	168	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	1,20	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,64	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника химической лаборатории
_____ Г.Л. Шестакова
19.04.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 91.98.04С22 от 19.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 13.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 13.04.2022 09^{00} по 19.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 98С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	131	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	26,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,42	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,170	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,13	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
19.04.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 92.99.04С22 от 19.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 13.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 13.04.2022 09^{00} по 19.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 99С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	142	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	132	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	24,1	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,157	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,03	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	126	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
19.04.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 93.100.04С22 от 19.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 13.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 13.04.2022 09^{00} по 19.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 100С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	98	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	16	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,41	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,87	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,334	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	118,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,61	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
19.04.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 94.101.04С22 от 19.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 13.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 13.04.2022 09^{00} по 19.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 101С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	104	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	10,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	14,81	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,788	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	115,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	88,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,81	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
19.04.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 95.102.04С22 от 19.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 13.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 13.04.2022 09^{00} по 19.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 102С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	17,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,90	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	13,53	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,550	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	120,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	90,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,90	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,32	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.04.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 105.112.04С22 от 26.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 20.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.04.2022 09^{00} по 26.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 112С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	384	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	252	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,96	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	28,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,173	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	132,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	107,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,38	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	160	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	1,21	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,82	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.04.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 106.113.04С22 от 26.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 20.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.04.2022 09^{00} по 26.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 113С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	131	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	26,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,184	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,09	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.04.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 107.114.04С22 от 26.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 20.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.04.2022 09^{00} по 26.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 114С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	142	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	24,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,44	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,169	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,14	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	130	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.04.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 108.115.04С22 от 26.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 20.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.04.2022 09^{00} по 26.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 115С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,23	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,73	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	8,01	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,321	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	127,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,57	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.04.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 109.116.04С22 от 26.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 20.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.04.2022 09^{00} по 26.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 116С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	100	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	11,1	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	14,91	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,813	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	129,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,70	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.04.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 110.117.04С22 от 26.04.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 20.04.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.04.2022 09^{00} по 26.04.2022 10^{00}
Шифр пробы: 117С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,2	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	94	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,45	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	13,68	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,604	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	129,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	91,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,43	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,33	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
11.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 116.123.05С22 от 11.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 04.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 04.05.2022 09^{00} по 11.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 123С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке
№ С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, ˚С	18,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	365	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	246	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,35	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	1,17	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	11,6	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	0,95	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,162	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	132,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	106,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,49	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
16	Медь, мг/дм^3	0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	150	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
19	Цинк, мг/дм^3	0,086	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Марганец, мг/дм^3	0,059	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0077	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,68	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	1,95	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,21	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
11.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 117.124.05С22 от 11.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 04.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 04.05.2022 09^{00} по 11.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 124С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке
№ С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	123	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	160	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	20,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	0,99	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,170	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,24	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	118	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 118.125.05С22 от 11.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 04.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 04.05.2022 09^{00} по 11.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 125С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке
№ С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	127	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	17,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	0,95	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,162	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,27	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

"ВОДОКАНАЛ" МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 119.126.05С22 от 11.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 04.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 04.05.2022 09^{00} по 11.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 126С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке
№ С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	17	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,87	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	15,58	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,349	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	130,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,72	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 120.127.05С22 от 11.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 04.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 04.05.2022 09^{00} по 11.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 127С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	14	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,65	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	17,66	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,786	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	128,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,83	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 121.128.05С22 от 11.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 04.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 04.05.2022 09^{00} по 11.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 128С
Средства измерения:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	4,9	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	15	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,23	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,25	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	12,08	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,534	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	128,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	91,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,64	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Хром, мг/дм^3	0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
17	Медь, мг/дм^3	0,00095	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0083	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
19	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
20	Цинк, мг/дм^3	0,0087	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Марганец, мг/дм^3	0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
22	Свинец, мг/дм^3	0,0034	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	1,95	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
25	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
26	Алюминий, мг/дм^3	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
17.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 122.130.05С22 от 17.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 11.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 11.05.2022 09^{00} по 17.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 130С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	374	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	240	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,38	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	1,15	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	19,6	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,01	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,170	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	125,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	107,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,36	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	163	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,70	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,29	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
17.05.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 123.131.05С22 от 17.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 11.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 11.05.2022 09^{00} по 17.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 131С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	127	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	152	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	21,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,06	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,180	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,14	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	91	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
17.05.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 124.132.05С22 от 17.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 11.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 11.05.2022 09^{00} по 17.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 132С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	131	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	132	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	18,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,00	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,167	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,22	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	103	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
17.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 125.133.05С22 от 17.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 11.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 11.05.2022 09^{00} по 17.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 133С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	18	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	10,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	14,23	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,343	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	121,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,64	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
17.05.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 126.134.05С22 от 17.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 11.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 11.05.2022 09^{00} по 17.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 134С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	84	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,99	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	16,42	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,798	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	123,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,73	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	15	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
17.05.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 127.135.05С22 от 17.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 11.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 11.05.2022 09^{00} по 17.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 135С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	14	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,51	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	11,95	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,545	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	123,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	91,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,54	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,31	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
30.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 141.149.05С22 от 30.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 24.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 24.05.2022 09^{00} по 30.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 149С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	384	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	280	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,98	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	35,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,12	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,116	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	128,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	110,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,14	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	160	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,68	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,73	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
30.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 142.150.05С22 от 30.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 24.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 24.05.2022 09^{00} по 30.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 150С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	127	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	34,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,07	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,125	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,86	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	98	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
30.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 143.151.05С22 от 30.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 24.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 24.05.2022 09^{00} по 30.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 151С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	134	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	132	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	35,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,04	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,118	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,95	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	102	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
30.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 144.152.05С22 от 30.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 24.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 24.05.2022 09^{00} по 30.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 152С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,4	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	4,59	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	17,40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,945	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	123,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	90,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,24	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
30.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 145.153.05С22 от 30.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 24.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 24.05.2022 09^{00} по 30.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 153С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,23	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	10,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	5,29	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,487	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	126,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,45	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
30.05.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 146.154.05С22 от 30.05.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 24.05.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 24.05.2022 09^{00} по 30.05.2022 10^{00}
Шифр пробы: 154С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	25,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,28	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	11,77	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,663	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	125,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,31	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,28	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
07.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 147.155.06С22 от 07.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 01.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.06.2022 09^{00} по 07.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 155С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	384	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	312	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,35	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,75	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	35,6	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,15	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,114	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	114,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	116,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,09	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	156	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,66	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,46	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
07.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 148.156.06С22 от 07.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 01.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.06.2022 09^{00} по 07.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 156С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	131	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	37,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,09	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,120	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,14	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
Г.Н. Швец
07.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 149.157.06С22 от 07.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 01.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.06.2022 09^{00} по 07.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 157С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	123	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	37,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,06	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,123	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,24	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
07.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 150.158.06С22 от 07.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 01.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.06.2022 09^{00} по 07.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 158С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	17,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	84	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,23	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	4,79	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	17,14	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,790	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	112,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,79	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
07.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 151.159.06С22 от 07.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 01.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.06.2022 09^{00} по 07.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 159С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,12	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	8,75	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,482	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	109,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	98,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,92	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
07.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 152.160.06С22 от 07.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 01.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.06.2022 09^{00} по 07.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 160С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,1	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	86	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,41	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	12,01	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,542	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	111,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	98,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,86	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
14.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 153.161.06С22 от 14.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 08.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 08.06.2022 09^{00} по 14.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 161С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	370	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	320	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,83	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	34,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,12	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,128	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	118,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	109,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,09	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
16	Медь, мг/дм^3	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	151	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
19	Цинк, мг/дм^3	0,088	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Марганец, мг/дм^3	0,057	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0081	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,68	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	1,98	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,60	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,067	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
14.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 154.162.06С22 от 14.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 08.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 08.06.2022 09^{00} по 14.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 162С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	148	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	36,1	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,20	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,144	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,46	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	91	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
14.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 155.163.06С22 от 14.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 08.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 08.06.2022 09^{00} по 14.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 163С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	36,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,07	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,122	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,69	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
14.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 156.164.06С22 от 14.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 08.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 08.06.2022 09^{00} по 14.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 164С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	17,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	20,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,08	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	16,04	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,839	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	116,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	91,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,42	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
14.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 157.165.06С22 от 14.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 08.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 08.06.2022 09^{00} по 14.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 165С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,93	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,93	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,447	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	114,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,81	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
14.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 158.166.06С22 от 14.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 08.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 08.06.2022 09^{00} по 14.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 166С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке
№ С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура,°С	17,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,2	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,02	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	11,13	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,558	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	118,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	95,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,75	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Хром, мг/дм^3	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
17	Медь, мг/дм^3	0,00097	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0089	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
19	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
20	Цинк, мг/дм^3	0,0096	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Марганец, мг/дм^3	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
22	Свинец, мг/дм^3	0,0041	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	1,98	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
25	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
26	Алюминий, мг/дм^3	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
28.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 166.174.06С22 от 28.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 22.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 22.06.2022 09^{00} по 28.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 174С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	350	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	356	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,29	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,85	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	29,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,01	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,102	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	139,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	110,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,12	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	143	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,67	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	2,96	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
28.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 167.175.06С22 от 28.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 22.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 22.06.2022 09^{00} по 28.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 175С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,7	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	132	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	140	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	27,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,06	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,165	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,39	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
28.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 168.176.06С22 от 28.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 22.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 22.06.2022 09^{00} по 28.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 176С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,4	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	124	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	28,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,04	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,283	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
28.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 169.177.06С22 от 28.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 22.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 22.06.2022 09^{00} по 28.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 177С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	17,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	82	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	2,80	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	19,09	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,980	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	130,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,11	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
28.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 170.178.06С22 от 28.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 22.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 22.06.2022 09^{00} по 28.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 178С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	10,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,55	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,449	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	132,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	97,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,01	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
28.06.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 171.179.06С22 от 28.06.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 22.06.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 22.06.2022 09^{00} по 28.06.2022 10^{00}
Шифр пробы: 179С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	17,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	86	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,18	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	12,31	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,659	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	132,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,31	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
12.07.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 172.192.07С22 от 12.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 06.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.07.2022 09^{00} по 12.07.2022 10^{00}
Шифр пробы: 192С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	20,4	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	320	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	324	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,38	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,75	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	32,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,15	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,112	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	113,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	108,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,27	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
16	Медь, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
19	Цинк, мг/дм^3	0,092	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Марганец, мг/дм^3	0,061	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0082	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,67	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	1,74	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,36	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,066	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
12.07.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 173.193.07С22 от 12.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 06.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.07.2022 09^{00} по 12.07.2022 10^{00}
Шифр пробы: 193С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	112	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	26,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,23	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,180	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,11	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	80	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
12.07.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 174.194.07С22 от 12.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 06.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.07.2022 09^{00} по 12.07.2022 10^{00}
Шифр пробы: 194С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	108	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	108	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	27,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,10	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,297	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,24	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	76	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
12.07.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 175.195.07С22 от 12.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 06.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.07.2022 09^{00} по 12.07.2022 10^{00}
Шифр пробы: 195С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	21,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	80	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	2,97	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	15,82	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,961	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	109,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	91,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
12.07.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 176.196.07С22 от 12.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 06.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.07.2022 09^{00} по 12.07.2022 10^{00}
Шифр пробы: 196С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,82	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,86	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,433	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	115,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	95,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,15	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
12.07.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 177.197.07С22 от 12.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 06.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.07.2022 09^{00} по 12.07.2022 10^{00}
Шифр пробы: 197С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	20,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,66	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	10,88	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,621	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	111,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	95,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,42	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Хром, мг/дм^3	0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
17	Медь, мг/дм^3	0,00094	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0090	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
19	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
20	Цинк, мг/дм^3	0,0089	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Марганец, мг/дм^3	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
22	Свинец, мг/дм^3	0,0036	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	1,74	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
25	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
26	Алюминий, мг/дм^3	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
12.07.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 178.198.07С22 от 12.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал», 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Цель отбора: проведение химического анализа в порядке контроля
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861, ПНД Ф 12.15.1-08
Вид пробы: простая
Место отбора пробы: МУП «Видновское ПТО ГХ», 140080, Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая, очистные сооружения, приемная камера – место врезки напорного канализационного коллектора МУП «Видновское ПТО ГХ»
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 06.07.2022 с 11^{30} по 12^{00}
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 06.07.2022 в 13^{15}
Выполнение измерений: с 06.07.2022 13^{45} по 12.07.2022 11^{00}
Шифр пробы: 198С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163446 действительно до 02.02.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	Температура, °С	17,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п.3
2	Водородный показатель, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
3	Взвешенные вещества, мг/дм^3	112	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
4	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	200	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Аммоний-ион, мг/дм^3 / Азот, мг/дм^3	16,5 / 12,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2013)
7	Фосфат-ион, мг/дм^3 / Фосфор, мг/дм^3	5,43 / 1,79	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Жиры, мг/дм^3	6,48	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
10	АПАВ, мг/дм^3	1,01	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
11	Сульфат-ион, мг/дм^3	98,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	104,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Железо общее, мг/дм^3	2,16	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
14	Медь, мг/дм^3	0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
15	Марганец, мг/дм^3	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
16	Никель, мг/дм^3	0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
17	Хром шестивалентный, мг/дм^3	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
18	Алюминий, мг/дм^3	0,107	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)
19	Цинк, мг/дм^3	0,091	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Свинец, мг/дм^3	0,0089	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Кадмий, мг/дм^3	0,00073	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	Сероводород, гидросульфиды и сульфиды в расчете на сульфид-ион, мг/дм^3	0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Изд. 2019)
23	Фенолы летучие (суммарно), мкг/дм^3	17,2	ПНД Ф 14.1:2.104-97 (Изд. 2004)
24	Общий хлор (суммарное содержание в воде свободного и связанного хлора (органические неорганические хлорамины)), мг/дм^3	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 (Изд. 2018)
25	Фторид-ион, мг/дм^3	1,64	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Изд. 2012)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Мнения и толкования:

1. Соотношение ХПК : БПК$_5$ = 200 мг/дм^3: 96 мг/дм^3 = 2,08
2. 0,78 - коэффициент пересчета иона аммонийного на азот;
3. 0,33 - коэффициент пересчета фосфат-иона на фосфор

Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.07.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 186.206.07С22 от 26.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 20.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.07.2022 09^{00} по 26.07.2022 10^{00}
Шифр пробы: 206С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	21,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	330	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	340	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,73	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	31,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,20	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,117	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	117,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	108,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,90	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,66	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,24	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.07.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 187.207.07С22 от 26.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 20.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.07.2022 09^{00} по 26.07.2022 10^{00}
Шифр пробы: 207С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	124	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	27,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,25	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,182	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,74	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.07.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 188.208.07С22 от 26.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 20.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.07.2022 09^{00} по 26.07.2022 10^{00}
Шифр пробы: 208С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	116	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	27,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,06	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,299	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,80	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.07.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 189.209.07С22 от 26.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 20.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.07.2022 09^{00} по 26.07.2022 10^{00}
Шифр пробы: 209С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	4,26	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	15,98	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,972	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	113,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,92	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.07.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 190.210.07С22 от 26.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 20.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.07.2022 09^{00} по 26.07.2022 10^{00}
Шифр пробы: 210С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,11	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,95	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,438	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	111,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,16	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.07.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 191.211.07С22 от 26.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 20.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.07.2022 09^{00} по 26.07.2022 10^{00}
Шифр пробы: 211С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	20,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,1	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,78	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	10,96	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,662	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	113,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	95,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,45	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.07.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 192.212.07С22 от 26.07.2022

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, производственный контроль сточных и природных вод, план-график
Наименование объекта измерений: вода природная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.05-85
Тип пробы: точечная
Место отбора пробы: Москва-река
- не далее 500м выше выпуска очистных сооружений г. Лыткарино в Москву – реку
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 20.07.2022 с 09.00 до 09.30
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 20.07.2022 в 10.00
Выполнение измерений: с 20.07.2022 10.30 по 26.07.2022 11.00
Шифр пробы: 212С
Средства измерений:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	Температура, градус С	22,8	РД 52.24.496-2018 (п.9.1)
2	Водородный показатель, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(Изд. 2018)
3	Растворенный кислород O_2, мг/дм^3	4,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	6,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
5	Биохимическое потребление кислорода БПК$_5$, мг O_2/дм^3	9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	20	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	2,46	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,68	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,730	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,32	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
12	Жиры, мг/дм^3	<0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
13	АПАВ, мг/дм^3	0,110	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	32,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	95,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд.2020)
16	Фторид-ион, мг/дм^3	0,29	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Изд. 2012)
17	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,00092	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0057	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
22	Алюминий, мг/дм^3	0,042	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (Изд. 2004)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0066	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00054	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.07.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 193.213.07С22 от 26.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода природная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.05-85
Тип пробы: точечная
Место отбора пробы: Москва-река
- створ очистных сооружений г. Лыткарино
Отбор произведен: по плану-графику
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ»
в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 20.07.2022 с 09.00 до 09.30
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 20.07.2022 в 10.00
Выполнение измерений: с 20.07.2022 10.30 по 26.07.2022 11.00
Шифр пробы: 213С
Средства измерений:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	Температура, градус С	22,9	РД 52.24.496-2018 (п.9.1)
2	Водородный показатель, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(Изд. 2018)
3	Растворенный кислород O_2, мг/дм^3	4,6	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
5	Биохимическое потребление кислорода БПК$_5$, мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	21	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	2,84	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,78	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,795	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,35	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
12	Жиры, мг/дм^3	<0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
13	АПАВ, мг/дм^3	0,115	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	33,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	93,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд.2020)
16	Фторид-ион, мг/дм^3	0,28	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Изд. 2012)
17	Железо общее, мг/дм^3	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,0011	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,024	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0060	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
22	Алюминий, мг/дм^3	0,041	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (Изд. 2004)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0071	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00063	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
26.07.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 194.214.07С22 от 26.07.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода природная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.05-85
Тип пробы: точечная
Место отбора пробы: Москва-река
- не далее 500м ниже выпуска очистных сооружений г. Лыткарино в Москву – реку
Отбор произведен: по плану-графику
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ»
в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 20.07.2022 с 09.00 до 09.30
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 20.07.2022 в 10.00
Выполнение измерений: с 20.07.2022 10.30 по 26.07.2022 11.00
Шифр пробы: 214С
Средства измерений:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	Температура, градус С	22,8	РД 52.24.496-2018 (п. 9.1)
2	Водородный показатель, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(Изд. 2018)
3	Растворенный кислород O_2, мг/дм^3	4,6	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	6,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
5	Биохимическое потребление кислорода $БПК_5$, мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	19	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	2,39	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,76	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,738	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,33	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
12	Жиры, мг/дм^3	<0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
13	АПАВ, мг/дм^3	0,111	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	32,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	95,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд.2020)
16	Фторид-ион, мг/дм^3	0,29	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Изд. 2012)
17	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,00095	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,027	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0057	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
22	Алюминий, мг/дм^3	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (Изд. 2004)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0066	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00055	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
МП _____ Г.Н. Швец
02.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 199.219.07С22 от 02.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 27.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 27.07.2022 09^{00} по 02.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 219С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	370	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	336	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,74	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	25,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,18	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,120	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	129,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	108,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,02	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	150	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,68	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,06	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
02.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 200.220.07С22 от 02.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 27.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 27.07.2022 09^{00} по 02.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 220С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	132	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	132	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	26,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,25	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,191	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,87	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	100	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
02.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 201.221.07С22 от 02.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 27.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 27.07.2022 09^{00} по 02.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 221С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	144	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	25,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,12	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,140	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,95	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
02.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 202.222.07С22 от 02.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 27.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 27.07.2022 09^{00} по 02.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 222С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,4	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,23	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	1,93	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	15,91	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,986	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	131,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,11	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
02.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 203.223.07С22 от 02.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 27.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 27.07.2022 09^{00} по 02.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 223С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	84	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	16,1	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	5,19	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,452	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	127,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	97,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,23	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
02.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 204.224.07С22 от 02.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 27.07.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 27.07.2022 09^{00} по 02.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 224С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,75	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	10,92	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,634	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	127,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,48	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
02.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 205.225.07С22 от 02.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д.29
Цель отбора: проведение химического анализа в порядке контроля
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012, ПНД Ф 12.15.1-08
Вид пробы: простая
Место отбора пробы: Мовсесян А.М.,140080, Московская область, г. Лыткарино, мкр.6, строение 7, столовая, контрольный колодец
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 28.07.2022 с 11^{00} по 11^{10}
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 28.07.2022 в 11^{20}
Выполнение измерений: с 28.07.2022 11^{30} по 02.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 225С
Средства измерений:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	Температура, °С	15,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015)п.3
2	Водородный показатель, ед. pH	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
3	Взвешенные вещества, мг/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
4	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	138	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд.2004)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	270	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Аммоний-ион, мг/дм^3 / Азот, мг/дм^3	2,26 / 1,76	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2013)
7	Фосфат-ион, мг/дм^3 / Фосфор, мг/дм^3	3,89 / 1,28	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Жиры, мг/дм^3	2,82	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
10	АПАВ, мг/дм^3	0,56	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
11	Сульфат-ион, мг/дм^3	42,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	60,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Железо общее, мг/дм^3	0,46	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
14	Медь, мг/дм^3	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
15	Марганец, мг/дм^3	0,031	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
16	Никель, мг/дм^3	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
17	Хром шестивалентный, мг/дм^3	0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
18	Алюминий, мг/дм^3	0,067	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)
19	Цинк, мг/дм^3	0,080	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Свинец, мг/дм^3	0,0061	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Кадмий, мг/дм^3	0,00058	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	Сероводород, гидросульфиды и сульфиды в расчете на сульфид-ион, мг/дм^3	0,06	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Изд. 2019)
23	Фенолы летучие (суммарно), мкг/дм^3	12,4	ПНД Ф 14.1:2.104-97 (Изд. 2004)
24	Общий хлор (суммарное содержание в воде свободного и связанного хлора (органические неорганические хлорамины)), мг/дм^3	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 (Изд. 2018)
25	Фторид-ион, мг/дм^3	2,46	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Изд. 2012)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Мнения и толкования:

1. Соотношение ХПК: $БПК_5$ = 270 мг/дм^3: 138 мг/дм^3 = 1,96
2. 0,78 - коэффициент пересчета иона аммонийного на азот;
3. 0,33 - коэффициент пересчета фосфат-иона на фосфор

Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
09.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 206.226.08С22 от 09.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 03.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 03.08.2022 09^{00} по 09.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 226С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке
№ С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	336	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	344	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,38	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,82	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	27,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,51	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,123	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	118,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	109,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,95	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
16	Медь, мг/дм^3	0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	160	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
19	Цинк, мг/дм^3	0,091	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Марганец, мг/дм^3	0,061	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0081	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,66	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	1,88	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,15	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,067	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
09.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 207.227.08С22 от 09.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 03.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 03.08.2022 09^{00} по 09.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 227С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	131	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	26,6	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,23	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,147	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,82	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
09.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 208.228.08С22 от 09.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 03.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 03.08.2022 09^{00} по 09.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 228С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура,˚С	22,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	127	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	25,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,19	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,242	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,88	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	84	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
09.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 209.229.08С22 от 09.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 03.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 03.08.2022 09^{00} по 09.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 229С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,94	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,97	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,874	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	115,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,19	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
09.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 210.230.08С22 от 09.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 03.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 03.08.2022 09^{00} по 09.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 230С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура,˚С	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	12,92	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	5,27	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,422	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	111,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	97,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,29	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
09.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 211.231.08С22 от 09.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 03.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 03.08.2022 09^{00} по 09.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 211С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	20,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,1	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	94	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,14	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	10,78	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,632	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	113,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,64	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Хром, мг/дм^3	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
17	Медь, мг/дм^3	0,00063	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0072	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
19	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
20	Цинк, мг/дм^3	0,0086	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Марганец, мг/дм^3	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
22	Свинец, мг/дм^3	0,0035	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	1,88	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
25	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
26	Алюминий, мг/дм^3	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
23.08.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 216.236.08С22 от 23.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 17.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 17.08.2022 09^{00} по 23.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 236С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	380	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	336	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,34	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,79	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	29,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,47	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,152	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	122,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	114,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,57	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	168	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,73	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	2,94	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
23.08.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 217.237.08С22 от 23.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 17.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 17.08.2022 09^{00} по 23.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 237С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	140	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	27,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,20	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,177	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,65	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	106	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
23.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 218.238.08С22 от 23.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 17.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 17.08.2022 09^{00} по 23.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 238С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	124	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	27,1	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,14	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,196	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,90	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
23.08.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 219.239.08С22 от 23.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 17.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 17.08.2022 09^{00} по 23.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 239С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,4	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	100	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,44	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	10,08	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,822	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	118,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	97,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,49	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
23.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 220.240.08С22 от 23.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 17.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 17.08.2022 09^{00} по 23.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 240С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	16,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	5,34	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,343	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	120,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,29	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
23.08.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 221.241.08С22 от 23.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 17.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 17.08.2022 09^{00} по 23.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 241С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	20,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,6	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,43	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	10,95	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,580	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	118,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	95,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,51	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,24	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
23.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 222.242.08С22 от 23.08.2022

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, производственный контроль сточных и природных вод, план-график
Наименование объекта измерений: вода природная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.05-85
Тип пробы: точечная
Место отбора пробы: Москва-река
- не далее 500м выше выпуска очистных сооружений г. Лыткарино в Москву – реку
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 17.08.2022 с 09.10 до 09.40
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 17.08.2022 в 10.00
Выполнение измерений: с 17.08.2022 10.30 по 22.08.2022 11.00
Шифр пробы: 242С
Средства измерений:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	Температура, градус С	24,8	РД 52.24.496-2018 (п.9.1)
2	Водородный показатель, ед. pH	8,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(Изд. 2018)
3	Растворенный кислород O_2, мг/дм^3	9,7	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	16	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
5	Биохимическое потребление кислорода БПК$_5$, мг O_2/дм^3	22	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	36	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	1,88	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,32	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,286	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,41	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
12	Жиры, мг/дм^3	<0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
13	АПАВ, мг/дм^3	0,089	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	36,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	83,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд.2020)
16	Фторид-ион, мг/дм^3	0,32	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Изд. 2012)
17	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,0011	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,029	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0059	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
22	Алюминий, мг/дм^3	0,044	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (Изд. 2004)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0073	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00063	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
23.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 223.243.08С22 от 23.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода природная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.05-85
Тип пробы: точечная
Место отбора пробы: Москва-река
- створ очистных сооружений г. Лыткарино
Отбор произведен: по плану-графику
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ»
в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 17.08.2022 с 09.10 до 09.40
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 17.08.2022 в 10.00
Выполнение измерений: с 17.08.2022 10.30 по 22.08.2022 11.00
Шифр пробы: 243С
Средства измерений:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	Температура, градус С	24,6	РД 52.24.496-2018 (п.9.1)
2	Водородный показатель, ед. pH	8,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(Изд. 2018)
3	Растворенный кислород O_2, мг/дм^3	9,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	17	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
5	Биохимическое потребление кислорода $БПК_5$, мг O_2/дм^3	22	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	38	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	2,77	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,48	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,351	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,43	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
12	Жиры, мг/дм^3	<0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
13	АПАВ, мг/дм^3	0,093	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	38,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	86,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд.2020)
16	Фторид-ион, мг/дм^3	0,32	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Изд. 2012)
17	Железо общее, мг/дм^3	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,0012	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0057	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
22	Алюминий, мг/дм^3	0,044	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (Изд. 2004)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0071	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00062	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____ Г.Л. Шестакова
23.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 224.244.08С22 от 23.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода природная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.05-85
Тип пробы: точечная
Место отбора пробы: Москва-река
- не далее 500м ниже выпуска очистных сооружений г. Лыткарино в Москву – реку
Отбор произведен: по плану-графику
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ»
в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 17.08.2022 с 09.10 до 09.40
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 17.08.2022 в 10.00
Выполнение измерений: с 17.08.2022 10.30 по 22.08.2022 11.00
Шифр пробы: 244С
Средства измерений:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	Температура, градус С	24,8	РД 52.24.496-2018 (п. 9.1)
2	Водородный показатель, ед. pH	8,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(Изд. 2018)
3	Растворенный кислород O_2, мг/дм^3	9,2	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	16	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
5	Биохимическое потребление кислорода $БПК_5$, мг O_2/дм^3	22	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	37	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	1,74	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,36	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,293	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,41	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
12	Жиры, мг/дм^3	<0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
13	АПАВ, мг/дм^3	0,088	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	38,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	81,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд.2020)
16	Фторид-ион, мг/дм^3	0,31	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Изд. 2012)
17	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,029	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0055	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
22	Алюминий, мг/дм^3	0,043	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (Изд. 2004)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0068	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00062	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
30.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 230.250.08С22 от 30.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 24.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 24.08.2022 09^{00} по 30.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 250С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,6	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,6	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	86	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,85	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	8,06	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,433	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	118,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
30.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 225.245.08С22 от 30.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 24.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 24.08.2022 09^{00} по 30.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 245С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, ˚С	22,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	350	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	356	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,32	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,72	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	32,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,36	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,188	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	120,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	102,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,11	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	160	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,65	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,18	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
30.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 226.246.08С22 от 30.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 24.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 24.08.2022 09^{00} по 30.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 246С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22.2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	132	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	30,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,25	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,199	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,33	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	100	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
30.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 227.247.08С22 от 30.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 24.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 24.08.2022 09^{00} по 30.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 247С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,4	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	124	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	31,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,16	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,193	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,31	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	99	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
30.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 228.248.08С22 от 30.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 24.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 24.08.2022 09^{00} по 30.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 248С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,94	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	11,37	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,659	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	118,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	95,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,13	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
30.08.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 229.249.08С22 от 30.08.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 24.08.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 24.08.2022 09^{00} по 30.08.2022 10^{00}
Шифр пробы: 249С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	22,6	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	84	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,11	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,87	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,289	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	120,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	87,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,97	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
13.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 236.256.09С22 от 13.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 07.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.09.2022 09^{00} по 13.09.2022 10^{00}
Шифр пробы: 256С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	21,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	2,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	317	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	304	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,34	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,86	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	28,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,84	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,319	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	132,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	105,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,17	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
16	Медь, мг/дм^3	0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	150	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
19	Цинк, мг/дм^3	0,096	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Марганец, мг/дм^3	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0096	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,69	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	2,08	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,060	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
13.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 237.257.09С22 от 13.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 07.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.09.2022 09^{00} по 13.09.2022 10^{00}
Шифр пробы: 257С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	20,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	2,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	138	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	148	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	28,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,73	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,166	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,21	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	110	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
13.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 238.258.09С22 от 13.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 07.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.09.2022 09^{00} по 13.09.2022 10^{00}
Шифр пробы: 258С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	20,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	123	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	27,6	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,59	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,077	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,20	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
13.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 239.259.09С22 от 13.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 07.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.09.2022 09^{00} по 13.09.2022 10^{00}
Шифр пробы: 259С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,32	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	21,46	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,923	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	130,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	15	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
13.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 240.260.09С22 от 13.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 07.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.09.2022 09^{00} по 13.09.2022 10^{00}
Шифр пробы: 260С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	81	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	11,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,23	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,110	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	132,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	90,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,94	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
13.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 241.261.09С22 от 13.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 07.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.09.2022 09^{00} по 13.09.2022 10^{00}
Шифр пробы: 261С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке
№ С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	20,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,18	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	11,02	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,463	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	132,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	91,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,12	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Хром, мг/дм^3	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
17	Медь, мг/дм^3	0,00095	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0074	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
19	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
20	Цинк, мг/дм^3	0,0096	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Марганец, мг/дм^3	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
22	Свинец, мг/дм^3	0,0046	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	2,04	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
25	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
26	Алюминий, мг/дм^3	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
19.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 242.262.09С22 от 19.09.2022

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, производственный контроль сточных и природных вод, план-график
Наименование объекта измерений: вода природная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.05-85
Тип пробы: точечная
Место отбора пробы: Москва-река
- не далее 500м выше выпуска очистных сооружений г. Лыткарино в Москву – реку
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 13.09.2022 с 09.10 до 09.30
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 13.09.2022 в 09.50
Выполнение измерений: с 13.09.2022 10.00 по 19.09.2022 10.00
Шифр пробы: 262С
Средства измерений:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	Температура, градус С	16,7	РД 52.24.496-2018 (п.9.1)
2	Водородный показатель, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(Изд. 2018)
3	Растворенный кислород O_2, мг/дм^3	5,9	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	4,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
5	Биохимическое потребление кислорода БПК$_5$, мг O_2/дм^3	15	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	30	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,33	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,266	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,41	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
12	Жиры, мг/дм^3	<0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
13	АПАВ, мг/дм^3	0,108	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	34,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	93,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд.2020)
16	Фторид-ион, мг/дм^3	0,32	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Изд. 2012)
17	Железо общее, мг/дм^3	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,069	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0063	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
22	Алюминий, мг/дм^3	0,043	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (Изд. 2004)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0057	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00068	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
19.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 243.263.09С22 от 19.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода природная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.05-85
Тип пробы: точечная
Место отбора пробы: Москва-река
- створ очистных сооружений г. Лыткарино
Отбор произведен: по плану-графику
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ»
в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 13.09.2022 с 09.10 до 09.30
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 13.09.2022 в 09.50
Выполнение измерений: с 13.09.2022 10.00 по 19.09.2022 10.00
Шифр пробы: 263С
Средства измерений:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	Температура, градус С	16,7	РД 52.24.496-2018 (п.9.1)
2	Водородный показатель, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(Изд. 2018)
3	Растворенный кислород O_2, мг/дм^3	5,6	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
5	Биохимическое потребление кислорода БПК$_5$, мг O_2/дм^3	14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	28	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	1,78	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,57	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,262	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,43	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
12	Жиры, мг/дм^3	<0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
13	АПАВ, мг/дм^3	0,113	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	36,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	92,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд.2020)
16	Фторид-ион, мг/дм^3	0,32	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Изд. 2012)
17	Железо общее, мг/дм^3	0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,0011	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,069	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0067	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
22	Алюминий, мг/дм^3	0,041	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (Изд. 2004)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0060	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00073	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
19.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 244.264.09С22 от 19.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода природная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.05-85
Тип пробы: точечная
Место отбора пробы: Москва-река
- не далее 500м ниже выпуска очистных сооружений г. Лыткарино в Москву – реку
Отбор произведен: по плану-графику
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ»
в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 13.09.2022 с 09.10 до 09.30
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 13.09.2022 в 09.50
Выполнение измерений: с 13.09.2022 10.00 по 19.09.2022 10.00
Шифр пробы: 264С
Средства измерений:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	Температура, градус С	16,7	РД 52.24.496-2018 (п. 9.1)
2	Водородный показатель, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97(Изд. 2018)
3	Растворенный кислород O_2, мг/дм^3	5,8	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	4,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
5	Биохимическое потребление кислорода $БПК_5$, мг O_2/дм^3	14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	28	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	0,80	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,42	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,256	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,42	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
12	Жиры, мг/дм^3	<0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
13	АПАВ, мг/дм^3	0,109	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	34,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	83,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд.2020)
16	Фторид-ион, мг/дм^3	0,32	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (Изд. 2012)
17	Железо общее, мг/дм^3	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,069	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0064	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
22	Алюминий, мг/дм^3	0,041	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (Изд. 2004)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0057	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00071	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
20.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 249.269.09С22 от 20.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 14.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 14.09.2022 09^{00} по 20.09.2022 11^{00}
Шифр пробы: 269С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	20,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	330	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	328	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,35	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,76	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	29,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,51	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,177	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	121,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	103,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,13	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	148	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,66	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,31	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
20.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 250.270.09С22 от 20.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 14.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 14.09.2022 09^{00} по 20.09.2022 11^{00}
Шифр пробы: 270С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	20,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	140	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	132	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	29,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,35	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,188	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,24	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
20.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 251.271.09С22 от 20.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 14.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 14.09.2022 09^{00} по 20.09.2022 11^{00}
Шифр пробы: 271С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, ˚С	20,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	144	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	29,1	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,34	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,188	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,19	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	94	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
20.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 252.272.09С22 от 20.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 14.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 14.09.2022 09^{00} по 20.09.2022 11^{00}
Шифр пробы: 272С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	20,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	4,85	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	13,96	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,632	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	121,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	95,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,82	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
20.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 253.273.09С22 от 20.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 14.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 14.09.2022 09^{00} по 20.09.2022 11^{00}
Шифр пробы: 273С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	80	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,11	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,92	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,272	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	119,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,69	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
20.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 254.274.09С22 от 20.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 14.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 14.09.2022 09^{00} по 20.09.2022 11^{00}
Шифр пробы: 274С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	82	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,43	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	8,63	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,414	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	121,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,74	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
27.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 255.275.09С22 от 27.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 21.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 21.09.2022 09^{00} по 27.09.2022 11^{00}
Шифр пробы: 275С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, ˚С	20,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	326	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	312	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,28	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,74	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	31,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,39	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,169	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	128,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	106,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,51	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	148	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,69	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,26	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
27.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 256.276.09С22 от 27.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 21.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 21.09.2022 09^{00} по 27.09.2022 11^{00}
Шифр пробы: 276С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	20,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	127	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	144	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	29,6	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,22	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,161	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,84	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	97	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ" МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ * ИНН 5026000690 * 1035004901690 * МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ЛЫТКАРИНО

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
27.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 257.277.09С22 от 27.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 21.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 21.09.2022 09^{00} по 27.09.2022 11^{00}
Шифр пробы: 277С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	20,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	119	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	124	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	28,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,28	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,191	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,95	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	100	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
27.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 258.278.09С22 от 27.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 21.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 21.09.2022 09^{00} по 27.09.2022 11^{00}
Шифр пробы: 278С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	82	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,43	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	12,74	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,577	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	126,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,45	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
27.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 259.279.09С22 от 27.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 21.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 21.09.2022 09^{00} по 27.09.2022 11^{00}
Шифр пробы: 279С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	86	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,72	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,19	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,272	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	125,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	86,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,63	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
27.09.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 260.280.09С22 от 27.09.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 21.09.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 21.09.2022 09^{00} по 27.09.2022 11^{00}
Шифр пробы: 280С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,8	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	84	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,88	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,41	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,359	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	126,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	88,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,86	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 261.281.10С22 от 11.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 05.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 05.10.2022 09^{00} по 11.10.2022 10^{00}
Шифр пробы: 281 С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке
№ С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	390	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	264	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,32	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,81	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	31,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,70	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,180	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	126,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	104,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,51	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
16	Медь, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	174	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
19	Цинк, мг/дм^3	0,088	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Марганец, мг/дм^3	0,062	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0072	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,69	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	1,97	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,28	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,062	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
11.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 262.282.10С22 от 11.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 05.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 05.10.2022 09^{00} по 11.10.2022 10^{00}
Шифр пробы: 282С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	20,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	156	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	31,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,62	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,174	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,64	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	108	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 263.283.10С22 от 11.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 05.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 05.10.2022 09^{00} по 11.10.2022 10^{00}
Шифр пробы: 283С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,6	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	148	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	30,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,47	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,199	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,73	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	112	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 264.284.10С22 от 11.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 05.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 05.10.2022 09^{00} по 11.10.2022 10^{00}
Шифр пробы: 284С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	84	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,81	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	15,05	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,616	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	123,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,61	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
11.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 265.285.10С22 от 11.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 05.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 05.10.2022 09^{00} по 11.10.2022 10^{00}
Шифр пробы: 285С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	94	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,13	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,57	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,191	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	121,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	88,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,81	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 266.286.10С22 от 11.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 05.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 05.10.2022 09^{00} по 11.10.2022 10^{00}
Шифр пробы: 286С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке
№ С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,7	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,97	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	8,72	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,365	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	123,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,22	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Хром, мг/дм^3	0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
17	Медь, мг/дм^3	0,00092	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0078	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
19	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
20	Цинк, мг/дм^3	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Марганец, мг/дм^3	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
22	Свинец, мг/дм^3	0,0048	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	1,97	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
25	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
26	Алюминий, мг/дм^3	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
18.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 271.296.10С22 от 18.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 12.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 12.10.2022 09^{00} по 18.10.2022 11^{00}
Шифр пробы: 296С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	288	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	284	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,34	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,83	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	31,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,59	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,166	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	125,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	105,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,99	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	137	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,67	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,15	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
18.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 272.297.10С22 от 18.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 12.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 12.10.2022 09^{00} по 18.10.2022 11^{00}
Шифр пробы: 297С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	154	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	152	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	30,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,50	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,161	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	112	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
18.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 273.298.10С22 от 18.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 12.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 12.10.2022 09^{00} по 18.10.2022 11^{00}
Шифр пробы: 298С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,4	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	134	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	30,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,44	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,188	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,00	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	108	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
18.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 274.299.10С22 от 18.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 12.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 12.10.2022 09^{00} по 18.10.2022 11^{00}
Шифр пробы: 299С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,33	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	14,90	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,569	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	123,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,71	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
18.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 275.300.10С22 от 18.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 12.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 12.10.2022 09^{00} по 18.10.2022 11^{00}
Шифр пробы: 300С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	17,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	84	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,62	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,81	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,245	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	121,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,69	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
18.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 276.301.10С22 от 18.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 12.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 12.10.2022 09^{00} по 18.10.2022 11^{00}
Шифр пробы: 301С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	86	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,10	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	8,82	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,398	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	121,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,16	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
25.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 277.302.10С22 от 25.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 19.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 19.10.2022 09^{00} по 25.10.2022 11^{00}
Шифр пробы: 302С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,4	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	330	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	328	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,79	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	29,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,49	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,253	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	128,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	103,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,14	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	152	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,70	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,14	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
25.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 278.303.10С22 от 25.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 19.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 19.10.2022 09^{00} по 25.10.2022 11^{00}
Шифр пробы: 303С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	140	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	148	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	30,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,39	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,161	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,22	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	104	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
25.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 279.304.10С22 от 25.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 19.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 19.10.2022 09^{00} по 25.10.2022 11^{00}
Шифр пробы: 304С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	124	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	30,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,188	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,08	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	102	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
25.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 280.305.10С22 от 25.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 19.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 19.10.2022 09^{00} по 25.10.2022 11^{00}
Шифр пробы: 305С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,62	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	13,58	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,839	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	126,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	95,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,88	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
25.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 281.306.10С22 от 25.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 19.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 19.10.2022 09^{00} по 25.10.2022 11^{00}
Шифр пробы: 306С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	20,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	84	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,97	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,01	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,204	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	125,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	88,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,83	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
25.10.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 282.307.10С22 от 25.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 19.10.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 19.10.2022 09^{00} по 25.10.2022 11^{00}
Шифр пробы: 307С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,3	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,46	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	8,39	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,455	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	125,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,32	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
07.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 293.318.11С22 от 07.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 01.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.11.2022 09^{00} по 07.11.2022 10^{00}
Шифр пробы: 318С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке
№ С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	317	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	320	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,28	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,66	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	39,1	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,38	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,253	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	132,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	102,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,83	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
16	Медь, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	168	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
19	Цинк, мг/дм^3	0,092	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Марганец, мг/дм^3	0,067	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0081	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,60	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	1,97	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	2,98	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,054	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
07.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 294.319.11С22 от 07.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 01.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.11.2022 09^{00} по 07.11.2022 10^{00}
Шифр пробы: 319С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	138	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	140	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	31,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,36	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,161	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,91	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	112	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
07.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 295.320.11С22 от 07.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 01.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.11.2022 09^{00} по 07.11.2022 10^{00}
Шифр пробы: 320С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура,˚С	18,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	119	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	110	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	22,6	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,42	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,188	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,58	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	108	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
07.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 296.321.11С22 от 07.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 01.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.11.2022 09^{00} по 07.11.2022 10^{00}
Шифр пробы: 321С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,29	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	13,47	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,501	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	132,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,25	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
07.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 297.322.11С22 от 07.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 01.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.11.2022 09^{00} по 07.11.2022 10^{00}
Шифр пробы: 322С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	81	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	10,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,97	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,123	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	128,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	87,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,51	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
07.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 298.323.11С22 от 07.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 01.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.11.2022 09^{00} по 07.11.2022 10^{00}
Шифр пробы: 323С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав. № 943, свидетельство о поверке № С-ВЭ/14-02-2022/131479591 действительно до 13.02.2024;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,6	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	83	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,26	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	8,32	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,286	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	130,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	91,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,69	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Хром, мг/дм^3	0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
17	Медь, мг/дм^3	0,00095	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0083	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
19	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
20	Цинк, мг/дм^3	0,0089	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Марганец, мг/дм^3	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
22	Свинец, мг/дм^3	0,0036	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	1,88	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
25	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
26	Алюминий, мг/дм^3	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
15.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 299.330.11С22 от 15.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 09.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 09.11.2022 09^{00} по 15.11.2022 11^{00}
Шифр пробы: 330С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	20,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	8,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	340	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	332	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,28	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,69	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	31,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,42	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,139	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	135,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	121,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	7,15	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	160	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,69	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,02	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
15.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 300.331.11С22 от 15.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 09.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 09.11.2022 09^{00} по 15.11.2022 11^{00}
Шифр пробы: 331С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	136	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	132	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	23,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,37	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,163	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	7,31	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	100	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
15.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 301.332.11С22 от 15.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 09.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 09.11.2022 09^{00} по 15.11.2022 11^{00}
Шифр пробы: 332С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	124	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	19,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,44	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,185	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,87	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
15.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 302.333.11С22 от 15.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 09.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 09.11.2022 09^{00} по 15.11.2022 11^{00}
Шифр пробы: 333С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	86	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,07	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	13,52	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,482	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	130,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	98,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,29	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
15.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 303.334.11С22 от 15.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 09.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 09.11.2022 09^{00} по 15.11.2022 11^{00}
Шифр пробы: 334С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	8,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	80	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,52	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,02	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,232	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	132,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	95,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,85	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
15.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 304.335.11С22 от 15.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 09.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 09.11.2022 09^{00} по 15.11.2022 11^{00}
Шифр пробы: 335С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура,°С	17,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	6,0	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	84	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,36	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	8,24	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,324	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	132,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	97,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,01	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
22.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 309.340.11С22 от 22.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 16.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 16.11.2022 09^{00} по 22.11.2022 11^{00}
Шифр пробы: 340С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, ˚С	19,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	326	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	320	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,69	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	30,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,26	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,117	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	125,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	110,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,16	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	150	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,72	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
22.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 310.341.11С22 от 22.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 16.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 16.11.2022 09^{00} по 22.11.2022 11^{00}
Шифр пробы: 341С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	127	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	120	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	24,1	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,32	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,163	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,06	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	97	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
22.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 311.342.11С22 от 22.10.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 16.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 16.11.2022 09^{00} по 22.11.2022 11^{00}
Шифр пробы: 342С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,7	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	119	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	112	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	25,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,28	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,155	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,89	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
22.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 312.343.11С22 от 22.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 16.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 16.11.2022 09^{00} по 22.11.2022 11^{00}
Шифр пробы: 343С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,26	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	12,37	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,512	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	124,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,94	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
22.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 313.344.11С22 от 22.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 16.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 16.11.2022 09^{00} по 22.11.2022 11^{00}
Шифр пробы: 344С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	21,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	82	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,04	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,21	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,332	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	125,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	87,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,83	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
22.11.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 314.345.11С22 от 22.11.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 16.11.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 16.11.2022 09^{00} по 22.11.2022 11^{00}
Шифр пробы: 345С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	18,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,8	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	84	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,94	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,95	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,373	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	124,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	90,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____ Г.Л. Шестакова
13.12.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 330.365.12С22 от 13.12.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 07.12.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.12.2022 09^{00} по 13.12.2022 10^{00}
Шифр пробы: 365С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	326	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	304	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,32	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,71	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	26,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,88	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,155	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	123,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	111,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	9,67	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	154	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,70	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,22	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____ Г.Л. Шестакова
13.12.2022

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 331.366.12С22 от 13.12.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 07.12.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.12.2022 09^{00} по 13.12.2022 10^{00}
Шифр пробы: 366С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,4	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	119	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	124	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	25,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,15	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,112	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	9,80	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	94	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
13.12.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 332.367.12С22 от 13.12.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 07.12.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.12.2022 09^{00} по 13.12.2022 10^{00}
Шифр пробы: 367С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,4	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	131	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	112	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	26,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,18	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,123	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	9,40	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
13.12.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 333.368.12С22 от 13.12.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 07.12.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.12.2022 09^{00} по 13.12.2022 10^{00}
Шифр пробы: 368С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	90	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,13	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	10,11	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,714	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	121,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,43	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
13.12.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 334.369.12С22 от 13.12.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 07.12.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.12.2022 09^{00} по 13.12.2022 10^{00}
Шифр пробы: 369С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	17,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	81	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	4,26	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,64	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,242	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	125,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,44	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
13.12.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 335.370.12С22 от 13.12.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 07.12.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.12.2022 09^{00} по 13.12.2022 10^{00}
Шифр пробы: 370С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,7	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	23,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,55	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,08	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,422	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	121,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,85	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____ Г.Л. Шестакова
20.12.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 336.371.12С22 от 20.12.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 14.12.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 14.12.2022 09^{00} по 20.12.2022 10^{00}
Шифр пробы: 371С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706 действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке № С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,6	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	340	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	312	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,34	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,65	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	25,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,63	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,245	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	119,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	104,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	9,51	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	140	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,65	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,45	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
20.12.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 337.372.12С22 от 20.12.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 14.12.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 14.12.2022 09^{00} по 20.12.2022 10^{00}
Шифр пробы: 372С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения		Результат измерений	НД на методы измерений
1	2		3	4
1	Температура, °С		15,7	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см		2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см		3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH		7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3		136	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3		120	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3		25,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
8	Нитрат-ион, мг/дм^3		1,19	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3		0,163	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3		9,77	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3		104	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
20.12.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 338.373.12С22 от 20.12.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, первичные отстойники 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 14.12.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 14.12.2022 09^{00} по 20.12.2022 10^{00}
Шифр пробы: 373С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	16,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	3,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	124	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	132	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	25,6	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,23	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,183	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	9,20	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	96	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

"ВОДОКАНАЛ" МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
20.12.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 339.374.12С22 от 20.12.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 2-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 14.12.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 14.12.2022 09^{00} по 20.12.2022 10^{00}
Шифр пробы: 374С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,6	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	88	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,94	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	12,25	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,490	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	118,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,29	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
20.12.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 340.375.12С22 от 20.12.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход 3-й очереди
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 14.12.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 14.12.2022 09^{00} по 20.12.2022 10^{00}
Шифр пробы: 375С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/132163440 действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	22,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед.pH	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	80	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	4,32	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,11	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,106	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	121,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	91,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,28	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.

ВОДОКАНАЛ
ЛЫТКАРИНО

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»
МП «ВОДОКАНАЛ»
Юридический адрес:140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29,
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
Адрес места осуществления деятельности: 140083, РОССИЯ, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.22ПВ59

МП

УТВЕРЖДАЮ
И.О. начальника химической лаборатории
_____Г.Л. Шестакова
20.12.2022

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 341.376.12С22 от 20.12.2022

Заказчик: МП «Водоканал» 140083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (Изд. 2015)
Тип пробы: смешанная
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, выход общий
Отбор произведен: по плану-графику
Дата и время отбора пробы: 14.12.2022 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 14.12.2022 09^{00} по 20.12.2022 10^{00}
Шифр пробы: 376С
Средства измерения:
спектрофотометр ПЭ - 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке
№ С-ВО/21-03-2022/141655541 действительно до 20.03.2023;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № С-ВТ/07-04-2022/146716706
действительно до 06.04.2023;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/26-01-2022/126882883 действительно до 25.01.2023;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № С-ВТ/03-02-2022/132163440
действительно до 02.02.2023;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302, зав. № 2193, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/03-02-2022/1321643443 действительно до 02.02.2023;
термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, свидетельство о поверке
№ С-ВТ/01-04-2022/145750788 действительно до 31.03.2025

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений	НД на методы измерений
1	2	3	4
1	Температура, °С	15,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	19,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	24,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 6
4	Величина показателя pH, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	5,3	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	86	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (Изд. 2017)
9	Железо общее, мг/дм^3	0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,36	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2022)
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,14	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,275	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	118,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,94	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
17	АПАВ, мг/дм^3	0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
18	Жиры, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости.
Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.