МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 01.01.01С21 от 14.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 04.01.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 04.01.2021 09^{00} по 11.01.2021 12^{00}

Шифр пробы: 01С

Средства измерений:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № 58074 действительно до 29.01.2021;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № 58076 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 058, свидетельство о поверке № 49067 действительно до 26.01.2021;
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	7,8	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	264	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,41	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	32,9	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	0,162	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	214	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	104,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	9,03	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	0,77	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

И.О. начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 02.02.01С21 от 14.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 04.01.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 04.01.2021 09^{00} по 11.01.2021 12^{00}

Шифр пробы: 02С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 14058074 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
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	2,5	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	152	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	32,1	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	0,143	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,95	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

И.О. начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 03.03.01С21 от 14.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 04.01.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 04.01.2021 09^{00} по 11.01.2021 12^{00}

Шифр пробы: 03С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 14058074 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
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	17,2	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	138	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	1,26	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	8,76	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

И.О. начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 04.04.01С21 от 14.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 04.01.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 04.01.2021 09^{00} по 11.01.2021 12^{00}

Шифр пробы: 04С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 14058074 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
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	15,5	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	19,0	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	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	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,80	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,55	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,685	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	210	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	95,1	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	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

И.О. начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 05.05.01С21 от 14.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 04.01.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 04.01.2021 09^{00} по 11.01.2021 12^{00}

Шифр пробы: 05С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 14058074 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
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	15,9	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	19,5	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	77	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	9,41	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,25	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,226	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	208	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	82,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,68	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

И.О. начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 06.06.01С21 от 14.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 04.01.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 04.01.2021 09^{00} по 11.01.2021 12^{00}

Шифр пробы: 06С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № 58074 действительно до 29.01.2021;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № 58076 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 058, свидетельство о поверке № 49067 действительно до 26.01.2021;
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	14,8	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	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	Растворенный кислород, мг/дм^3	4,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (изд.2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	79	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	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,50	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	5,09	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,471	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	212	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,66	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

И.О. начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 07.07.01С21 от 19.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 13.01.2021 с 08^{05} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 13.01.2021 09^{00} по 19.01.2021 11^{00}

Шифр пробы: 07С

Средства измерений:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № 58074 действительно до 29.01.2021;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № 58076 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 058, свидетельство о поверке № 49067 действительно до 26.01.2021;
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	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	250	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	248	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,41	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	31,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,17	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,165	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	195	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	104,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	9,29	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,024	МУК 4.1.1513-03
16	Медь, мг/дм^3	0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	128	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)
19	Цинк, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Марганец, мг/дм^3	0,093	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,78	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	2,14	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,39	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,058	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд.2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

И.О. начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 08.08.01С21 от 19.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 13.01.2021 с 08^{05} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 13.01.2021 09^{00} по 19.01.2021 11^{00}

Шифр пробы: 08С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 14058074 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
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	7,6	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	144	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	31,5	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	0,139	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,95	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	71	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

И.О. начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) № RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 09.09.01С21 от 19.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 13.01.2021 с 08^{05} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 13.01.2021 09^{00} по 19.01.2021 11^{00}

Шифр пробы: 09С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 14058074 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
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	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	29,6	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,26	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,138	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,70	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	78	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

И.О. начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 10.10.01С21 от 19.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 13.01.2021 с 08^{10} до 16^{05}

Выполнение измерений: с 13.01.2021 09^{00} по 19.01.2021 11^{00}

Шифр пробы: 10С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 14058074 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
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	13,1	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	19,5	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	63	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	7,67	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,47	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,690	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	190	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,82	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

И.О. начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 11.11.01С21 от 19.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 13.01.2021 с 08^{10} до 16^{05}

Выполнение измерений: с 13.01.2021 09^{00} по 19.01.2021 11^{00}

Шифр пробы: 11С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 14058074 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
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	13,4	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	20,0	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	77	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	9,41	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,43	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,224	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	191	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	82,0	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	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

И.О. начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 12.12.01С21 от 19.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 13.01.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 13.01.2021 09^{00} по 19.01.2021 11^{00}

Шифр пробы: 12С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № 58074 действительно до 29.01.2021;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № 58076 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 058, свидетельство о поверке № 49067 действительно до 26.01.2021;
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	12,3	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	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	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	73	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	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,96	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	5,01	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,462	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	188	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	4,71	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
16	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
17	Медь, мг/дм^3	0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0074	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	0,0099	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	0,0043	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	2,05	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

И.О. начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 13.13.01С21 от 26.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 20.01.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 20.01.2021 09^{00} по 26.01.2021 12^{00}

Шифр пробы: 13С

Средства измерений:
спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № 58074 действительно до 29.01.2021;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № 58076 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 058, свидетельство о поверке № 49067 действительно до 26.01.2021;
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	17,1	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	290	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	276	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,44	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	32,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,25	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	220	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	104,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	9,49	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	0,79	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,53	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 14.14.01С21 от 26.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 20.01.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 20.01.2021 09^{00} по 26.01.2021 12^{00}

Шифр пробы: 14С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 14058074 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
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	16,2	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	128	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	31,5	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	0,143	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,95	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 15.15.01С21 от 26.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 20.01.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 20.01.2021 09^{00} по 26.01.2021 12^{00}

Шифр пробы: 15С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 14058074 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
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	16,0	ПНД Ф 12.16.1-10 (изд.2015) п. 3
2	Прозрачность нат, см	2,5	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	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	30,3	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	0,138	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,70	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	78	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 16.16.01С21 от 26.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 20.01.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 20.01.2021 09^{00} по 26.01.2021 12^{00}

Шифр пробы: 16С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 14058074 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
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	14,4	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	19,5	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	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	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,73	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,55	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,690	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	218	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	95,1	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 17.17.01С21 от 26.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 20.01.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 20.01.2021 09^{00} по 26.01.2021 12^{00}

Шифр пробы: 17С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 14058074 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
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	14,1	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	19,5	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	78	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	9,60	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,26	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,224	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	216	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	88,20	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,63	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 18.18.01С21 от 26.01.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 20.01.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 20.01.2021 09^{00} по 26.01.2021 12^{00}

Шифр пробы: 18С

Средства измерений:

спектрофотометр ПЭ – 5300В зав. № VEH 1405130, свидетельство о поверке № 58074 действительно до 29.01.2021;
концентратомер КН-2, зав. № 633, свидетельство о поверке № 58076 действительно до 29.01.2021;
весы электронные лабораторные Shinko AJH-420 CE, зав. № 066510010, свидетельство о поверке № 50647 действительно до 29.01.2021;
pH-метр - иономер ИТАН, зав. № 399, свидетельство о поверке № 49068 действительно до 26.01.2021;
анализатор растворенного кислорода МАРК-302М, зав. № 2193, свидетельство о поверке действительно до 10.04.2021;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
pH-метр/иономер ИТАН, зав. № 058, свидетельство о поверке № 49067 действительно до 26.01.2021;
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	12,9	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	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	4,4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (изд.2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	80	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	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,34	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	5,14	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,460	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	214	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,0	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	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	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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
18.01.2022

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 19.15.01С22 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, вход
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: 15С
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	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	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	352	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,41	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,67	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	1,27	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	159,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	95,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,92	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	144	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	0,066	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,015	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	2,08	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,51	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,058	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.

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 19.19.02С21 от 12.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 03.02.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 03.02.2021 09^{00} по 09.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 19С

Средства измерений:
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 действительно до 10.04.2021;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	17,1	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	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	0,38	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	30,7	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	0,116	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	214	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	9,21	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	0,76	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,23	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 20.20.02С21 от 12.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 03.02.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 03.02.2021 09^{00} по 09.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 20С

Средства измерений:

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 действительно до 10.04.2021;
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	16.4	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	115	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	32,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,18	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,134	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,94	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	74	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 21.21.02С21 от 12.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 03.02.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 03.02.2021 09^{00} по 09.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 21С

Средства измерений:

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 действительно до 10.04.2021;
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	16,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (изд.2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,5	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	156	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	1,21	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	8,57	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 22.22.02С21 от 12.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 03.02.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 03.02.2021 09^{00} по 09.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 22С

Средства измерений:

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 действительно до 10.04.2021;
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	14,3	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	19,0	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	79	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	0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,08	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,91	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	210	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	97,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,26	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 23.23.02С21 от 12.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 03.02.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 03.02.2021 09^{00} по 09.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 23С

Средства измерений:

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 действительно до 10.04.2021;
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	13,0	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	19,5	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	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	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,71	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,56	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,457	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	208	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	82,3	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 24.24.02С21 от 12.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 03.02.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 03.02.2021 09^{00} по 09.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 24С

Средства измерений:
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 действительно до 10.04.2021;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	14,0	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	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018)
5	Растворенный кислород, мг/дм^3	4,4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (изд.2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	77	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	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,72	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	4,78	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,501	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	212	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,74	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	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 25.25.02С21 от 17.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 10.02.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 10.02.2021 09^{00} по 16.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 25С

Средства измерений:
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 действительно до 10.04.2021;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	17,0	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	280	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	272	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,39	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	32,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,13	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	220	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	107,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,95	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
15	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	147	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,74	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,35	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 26.26.02С21 от 17.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 10.02.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 10.02.2021 09^{00} по 16.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 26С

Средства измерений:

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 действительно до 10.04.2021;
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	16,0	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	124	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	32,2	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	0,132	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,88	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	69	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 27.27.02С21 от 17.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 10.02.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 10.02.2021 09^{00} по 16.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 27С

Средства измерений:

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 действительно до 10.04.2021;
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	2,5	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	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	30,6	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	0,143	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,58	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	73	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 28.28.02С21 от 17.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 10.02.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 10.02.2021 09^{00} по 16.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 28С

Средства измерений:

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 действительно до 10.04.2021;
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	14,4	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	19,5	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	74	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	6,37	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,96	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,722	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	214	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,03	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 29.29.02С21 от 17.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 10.02.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 10.02.2021 09^{00} по 16.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 29С

Средства измерений:

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 действительно до 10.04.2021;
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	14,4	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	19,5	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	76	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	9,84	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,46	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,430	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	218	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	84,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,84	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 30.30.02С21 от 17.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 10.02.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 10.02.2021 09^{00} по 16.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 30С

Средства измерений:
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 действительно до 10.04.2021;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	14.0	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	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	Растворенный кислород, мг/дм^3	4,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (изд.2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	78	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	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,91	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	5,03	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,495	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	211	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	4,85	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	0,17	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 31.31.02С21 от 20.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 15.02.2021 с 08^{05} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 15.02.2021 09^{00} по 20.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 31С

Средства измерений:
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 действительно до 10.04.2021;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	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	307	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	0,40	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	29,3	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	0,127	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	222	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	9,10	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,024	МУК 4.1.1513-03
16	Медь, мг/дм^3	0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	143	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	0,090	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,021	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	2,10	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,38	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,059	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд.2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 32.32.02С21 от 20.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 15.02.2021 с 08^{05} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 15.02.2021 09^{00} по 20.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 32С

Средства измерений:

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 действительно до 10.04.2021;
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	16,3	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	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	31,2	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	0,141	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,93	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	77	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 33.33.02С21 от 20.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 15.02.2021 с 08^{05} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 15.02.2021 09^{00} по 20.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 33С

Средства измерений:

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 действительно до 10.04.2021;
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	16,4	ПНД Ф 12.16.1-10 (изд.2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,5	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	131	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	30,4	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,24	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	8,57	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	82	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 34.34.02С21 от 20.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 15.02.2021 с 08^{05} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 15.02.2021 09^{00} по 20.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 34С

Средства измерений:

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 действительно до 10.04.2021;
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	13,5	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	19,5	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	77	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	5,34	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,21	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,694	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	219	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	97,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,82	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 35.35.02С21 от 20.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 15.02.2021 с 08^{05} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 15.02.2021 09^{00} по 20.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 35С

Средства измерений:

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 действительно до 10.04.2021;
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	13,4	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	19,0	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	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	9,39	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,18	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,404	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	219	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	85,7	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	10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 36.36.02С21 от 20.02.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 15.02.2021 с 08^{05} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 15.02.2021 09^{00} по 20.02.2021 12^{00}

Шифр пробы: 36С

Средства измерений:
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 действительно до 10.04.2021;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	14,0	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	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	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	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	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (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	7,78	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	5,54	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,503	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	216	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
16	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
17	Медь, мг/дм^3	0,00094	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0078	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	0,011	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	0,0031	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	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	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд.2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 52.52.03С21 от 11.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 03.03.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 03.03.2021 09^{00} по 10.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 52С

Средства измерений:
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	17,1	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	320	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	0,40	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	31,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,33	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,100	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	220	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	9,17	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	0,70	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,38	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 53.53.03С21 от 11.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 03.03.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 03.03.2021 09^{00} по 10.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 53С

Средства измерений:

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	16,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (изд.2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,5	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	164	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	31,0	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	0,086	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,93	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	77	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 54.54.03С21 от 11.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 03.03.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 03.03.2021 09^{00} по 10.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 54С

Средства измерений:

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	2,5	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	156	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	1,24	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	9,26	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	82	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 55.55.03С21 от 11.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 03.03.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 03.03.2021 09^{00} по 10.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 55С

Средства измерений:

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	14,8	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	19,5	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	74	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	5,21	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,92	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,681	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	218	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	97,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,87	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 56.56.03С21 от 11.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 03.03.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 03.03.2021 09^{00} по 10.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 56С

Средства измерений:

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	14,6	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	19,0	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	76	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	5,21	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,92	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,681	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	218	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	97,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,87	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 57.57.03С21 от 11.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 03.03.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 03.03.2021 09^{00} по 10.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 57С

Средства измерений:
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	14,1	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	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	Растворенный кислород, мг/дм^3	4,7	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (изд.2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	76	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	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,98	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,78	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,499	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	214	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,81	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	0,18	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 60.75.03С21 от 17.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 10.03.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 10.03.2021 09^{00} по 17.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 75С

Средства измерений:

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	16,8	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	128	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	29,5	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	0,086	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,93	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	77	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 60.75.03С21 от 17.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 10.03.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 10.03.2021 09^{00} по 17.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 75С

Средства измерений:

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	16,8	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	128	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	29,5	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	0,086	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,93	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	77	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 61.76.03С21 от 17.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 10.03.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 10.03.2021 09^{00} по 16.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 76С

Средства измерений:

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	132	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	28,3	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	0,120	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	9,36	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	82	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 62.77.03С21 от 17.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 10.03.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 10.03.2021 09^{00} по 16.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 77С

Средства измерений:

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	13,6	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	19,0	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	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	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,82	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,61	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,607	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	205	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,93	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 63.78.03С21 от 17.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 10.03.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 10.03.2021 09^{00} по 17.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 78С

Средства измерений:

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	13,9	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	19,5	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	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	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	9,91	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,75	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,404	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	198	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	85,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,96	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 64.79.03С21 от 17.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 10.03.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 10.03.2021 09^{00} по 16.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 79С

Средства измерений:
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	14,0	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	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	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	78	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	0,20	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,53	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,53	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,508	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	201	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,87	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 65.03С21 от 19.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино
Наименование объекта измерений: вода сточная
НД на отбор проб: ГОСТ 31861- 2012, ПНД Ф 12.15.1-08 (изд.2015)
Тип пробы: разовая
Место отбора пробы: очистные сооружения г. Лыткарино, вход
Дата и время отбора пробы: с 16.03.2021 16^{00} по 17.03.2021 14^{00} (через каждые 2 часа)
Выполнение измерений: 18.03.2021 с 08^{30} по 17^{00}
Шифр пробы: 80С-93С
Средства измерений:
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

№ п/п	Определяемый показатель, единицы измерения	Результат измерений				НД на методы измерений
1	2	80С	81С	82С	83С	4
1	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	560	600	560	280	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)

1	2	84С	85С	86С	87С	4
1	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	280	400	400	520	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)

1	2	88С	89С	90С	91С	4
1	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	500	500	420	440	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)

1	2	92С (среднесуточная проба-смешанная)	93С (среднесменная проба –смешанная)	4
1	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	325	375	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
2	Аммоний-ион, мг/дм^3	13,2	24,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

Результаты проведенных измерений относятся только к образцу (пробе), указанному в данном протоколе.
Частичное копирование протокола ХБЦКВ запрещено.
Конец протокола измерений.
№ 65.03С21 от 19.03.2021

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 66.94.03С21 от 23.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 17.03.2021 с 08^{00} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 17.03.2021 09^{00} по 23.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 94С

Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	16,9	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	375	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	292	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,39	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,78	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	33,4	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	0,108	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	225	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	101,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	10,35	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,024	МУК 4.1.1513-03
16	Медь, мг/дм^3	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	248	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	0,074	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,78	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	2,14	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,46	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 67.95.03С21 от 23.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 17.03.2021 с 08^{00} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 17.03.2021 09^{00} по 23.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 95С

Средства измерений:

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	16,8	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	150	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	33,9	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	0,100	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	8,77	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	69	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 68.96.03С21 от 23.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 17.03.2021 с 08^{00} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 17.03.2021 09^{00} по 23.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 96С

Средства измерений:

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	145	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	27,7	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	0,105	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	9,01	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	73	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 69.97.03С21 от 23.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 17.03.2021 с 08^{00} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 17.03.2021 09^{00} по 23.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 97С

Средства измерений:

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	14,8	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	19,5	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	78	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	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,82	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,85	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	220	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,1	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 70.98.03С21 от 23.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 17.03.2021 с 08^{00} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 17.03.2021 09^{00} по 23.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 98С

Средства измерений:

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	15,0	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	19,0	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	78	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	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,62	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,24	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,404	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	216	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,96	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 71.99.03С21 от 23.03.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 17.03.2021 с 08^{00} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 17.03.2021 09^{00} по 23.03.2021 12^{00}

Шифр пробы: 99С

Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	13,9	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	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	Растворенный кислород, мг/дм^3	4,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (изд.2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	80	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	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,85	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,77	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,392	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	216	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	4,41	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
16	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
17	Медь, мг/дм^3	0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0061	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	0,0099	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	0,0037	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	2,05	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 82.148.04С21 от 14.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 07.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 07.04.2021 09^{00} по 13.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 148С

Средства измерений:
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	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	394	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	360	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,43	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	37,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,13	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,113	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	200	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	110,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	7,69	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	220	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,75	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
17	Жиры, мг/дм^3	4,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 83.149.04С21 от 14.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 07.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 07.04.2021 09^{00} по 13.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 149С

Средства измерений:

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	7,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	125	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	32,6	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	0,124	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	140	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 84.150.04С21 от 14.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 07.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 07.04.2021 09^{00} по 13.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 150С

Средства измерений:

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	17,2	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	144	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	35,8	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	0,160	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	7,62	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	133	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 85.151.04С21 от 14.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 07.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 07.04.2021 09^{00} по 13.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 151С

Средства измерений:

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	18,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (изд.2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	19,5	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	7,0	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	4,55	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	19,86	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,473	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	156	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	97,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,76	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 86.152.04С21 от 14.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 07.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 07.04.2021 09^{00} по 13.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 152С

Средства измерений:

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	16,4	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	19,5	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	91	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	8,23	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,56	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,413	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	165	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,36	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 87.153.04С21 от 14.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 07.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 07.04.2021 09^{00} по 13.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 153С

Средства измерений:
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	14,8	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	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	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	82	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	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,87	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	10,98	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	163	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	3,95	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	0,17	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 94.159.04С21 от 21.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 14.04.2021 с 08^{00} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 14.04.2021 09^{00} по 20.04.2021 12^{00}

Шифр пробы: 159С

Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	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	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	403	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	376	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,41	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	39,2	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	0,053	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	196	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	107,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,11	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,024	МУК 4.1.1513-03
16	Медь, мг/дм^3	0,024	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	200	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)
19	Цинк, мг/дм^3	0,081	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Марганец, мг/дм^3	0,069	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0079	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,77	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	2,12	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,78	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,061	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд.2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 95.160.04С21 от 21.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 14.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 14.04.2021 09^{00} по 20.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 160С

Средства измерений:

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	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	134	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	41,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,08	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,115	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,94	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	109	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 96.161.04С21 от 21.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 14.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 14.04.2021 09^{00} по 20.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 161С

Средства измерений:

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	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	7,9	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	164	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	39,1	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	0,075	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,28	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 97.162.04С21 от 21.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 14.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 14.04.2021 09^{00} по 20.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 162С

Средства измерений:

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	17,7	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	20,0	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	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	4,45	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	12,06	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,731	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	188	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	2,61	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 98.163.04С21 от 21.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 14.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 14.04.2021 09^{00} по 20.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 163С

Средства измерений:

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	17,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (изд.2015) п. 6
3	Прозрачность отст.,см	18,5	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	9,0	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	9,97	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,54	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,105	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	172	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	87,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,27	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино,
ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59,
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 99.164.04С21 от 21.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 14.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 14.04.2021 09^{00} по 20.04.2021 12^{00}

Шифр пробы: 164С

Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	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	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	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	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (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	7,84	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,63	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,469	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	184	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	90,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	2,32	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
16	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
17	Медь, мг/дм^3	0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0058	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	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Марганец, мг/дм^3	0,012	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	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	2,05	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	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд.2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№100.166.04С21 от 27.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 20.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 20.04.2021 09^{00} по 26.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 166С

Средства измерений:
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	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	384	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	0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,84	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	47,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,09	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,108	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	194,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	105,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,77	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	170	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,79	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,49	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 101.167.04С21 от 27.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 20.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 20.04.2021 09^{00} по 26.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 167С

Средства измерений:

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	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	7,7	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	124	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	48,1	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	0,119	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,59	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	124	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 102.168.04С21 от 27.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 20.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 20.04.2021 09^{00} по 26.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 168С

Средства измерений:

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	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	7,8	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	156	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	48,9	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	0,127	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,26	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	131	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 103.169.04С21 от 27.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 20.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 20.04.2021 09^{00} по 26.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 169С

Средства измерений:

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	19,0	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	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	0,20	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	16,84	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,574	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	180,6	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	83,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,09	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 104.170.04С21 от 27.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 20.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 20.04.2021 09^{00} по 26.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 170С

Средства измерений:

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	17,7	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	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	96	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	0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,71	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,39	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,367	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	189,3	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	91,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,26	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 105.171.04С21 от 27.04.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 20.04.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 20.04.2021 09^{00} по 26.04.2021 11^{00}

Шифр пробы: 171С

Средства измерений:
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	19,0	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	7,8	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	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	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (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	7,26	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,36	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,401	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	185,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	88,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	2,97	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	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 111.291.05С21 от 12.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 04.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 04.05.2021 09^{00} по 10.05.2021 11^{00}

Шифр пробы: 291С

Средства измерений:
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	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	7,8	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	336	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	0,77	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	42,1	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	0,131	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	187,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	105,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,72	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	162	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	3,27	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 112.292.05С21 от 12.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 04.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 04.05.2021 09^{00} по 10.05.2021 11^{00}

Шифр пробы: 292С

Средства измерений:

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	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	7,7	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	1,14	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,151	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,25	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 113.293.05С21 от 12.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 04.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 04.05.2021 09^{00} по 10.05.2021 11^{00}

Шифр пробы: 293С

Средства измерений:

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	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	37,7	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	0,159	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,60	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 114.294.05С21 от 12.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 04.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 04.05.2021 09^{00} по 10.05.2021 11^{00}

Шифр пробы: 294С

Средства измерений:

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	18,0	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	77	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	5,23	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	14,80	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,486	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	177,2	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,56	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 115.295.05С21 от 12.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 04.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 04.05.2021 09^{00} по 10.05.2021 11^{00}

Шифр пробы: 295С

Средства измерений:

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	17,7	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	20,0	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	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,03	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,76	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,522	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	184,3	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,75	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 116.296.05С21 от 12.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 04.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 04.05.2021 09^{00} по 10.05.2021 11^{00}

Шифр пробы: 296С

Средства измерений:
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	16,7	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	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	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	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (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	7,06	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,70	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,476	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	179	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,63	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	0,18	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 117.297.05С21 от 19.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 12.05.2021 с 08^{00} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 12.05.2021 09^{00} по 18.05.2021 12^{00}

Шифр пробы: 297С

Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	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	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	403	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	358	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,40	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,80	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	43,9	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	0,121	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	196,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	101,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,59	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,024	МУК 4.1.1513-03
16	Медь, мг/дм^3	0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,016	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	0,096	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	0,0068	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	2,10	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,43	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,059	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд.2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 118.298.05С21 от 19.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 12.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 12.05.2021 09^{00} по 18.05.2021 12^{00}

Шифр пробы: 298С

Средства измерений:

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	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	7,6	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	132	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	40,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,11	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,138	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,23	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	95	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 119.299.05С21 от 19.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 12.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 12.05.2021 09^{00} по 18.05.2021 12^{00}

Шифр пробы: 299С

Средства измерений:

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	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	130	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	38,3	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	0,154	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,66	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 120.300.05С21 от 19.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 12.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 12.05.2021 09^{00} по 18.05.2021 12^{00}

Шифр пробы: 300С

Средства измерений:

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	17,7	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	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	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	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,61	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	13,70	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,432	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	189,6	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,42	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 121.301.05С21 от 19.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 12.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 12.05.2021 09^{00} по 18.05.2021 12^{00}

Шифр пробы: 301С

Средства измерений:

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	20,0	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	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	8,42	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,52	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,514	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	193,2	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	85,1	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 122.302.05С21 от 19.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 12.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 12.05.2021 09^{00} по 18.05.2021 12^{00}

Шифр пробы: 302С

Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	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	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	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	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (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	7,35	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,43	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,461	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	191,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	88,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,47	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
16	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
17	Медь, мг/дм^3	0,0096	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0058	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	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Марганец, мг/дм^3	0,012	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	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	2,05	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	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд.2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 123.303.05С21 от 26.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 19.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 19.05.2021 09^{00} по 25.05.2021 11^{00}

Шифр пробы: 303С

Средства измерений:
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	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	8,0	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	380	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,41	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	41,6	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,14	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,113	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	202,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	106,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	7,17	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	176	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	3,46	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 124.304.05С21 от 26.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 19.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 19.05.2021 09^{00} по 25.05.2021 11^{00}

Шифр пробы: 304С

Средства измерений:

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	18,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (изд.2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,5	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	111	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	40,4	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	0,138	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	7,33	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 125.305.05С21 от 26.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 19.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 19.05.2021 09^{00} по 25.05.2021 11^{00}

Шифр пробы: 305С

Средства измерений:

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	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	7,8	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	152	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	39,5	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	0,143	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	7,03	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	121	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 126.306.05С21 от 26.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 19.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 19.05.2021 09^{00} по 25.05.2021 11^{00}

Шифр пробы: 306С

Средства измерений:

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	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	7,6	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	6,0	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	4,55	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	12,14	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,461	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	195,0	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	88,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,61	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 127.307.05С21 от 26.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 19.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 19.05.2021 09^{00} по 25.05.2021 11^{00}

Шифр пробы: 307С

Средства измерений:

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	18,5	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	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	77	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	0,19	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	3,97	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,493	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	202,3	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	91,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,1	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 128.308.05С21 от 26.05.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 19.05.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 19.05.2021 09^{00} по 25.05.2021 11^{00}

Шифр пробы: 308С

Средства измерений:
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	17,1	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	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	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	79	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	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,32	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,67	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,473	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	198,5	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	5,22	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

Начальник химической лаборатории Г.Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 134.314.05С21 от 01.06.2021

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: 24.05.2021 с 09.00 по 09.30

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 24.05.2021 в 09.40

Выполнение измерений: с 24.05.2021 10.00 по 29.05.2021 11.00

Шифр пробы: 314С

Средства измерений:

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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, градус С	19,8	РД 52.24.496-2018
2	Водородный показатель, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Растворенный кислород 0_2, мг/дм^3	4,9	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	4,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
5	БПК$_5$, мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	22	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,37	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,11	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	1,048	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,43	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
12	Жиры, мг/дм^3	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
13	АПАВ, мг/дм^3	0,114	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	49,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	90,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020)
16	Фторид-ион, мг/дм^3	0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
17	Железо общее, мг/дм^3	1,05	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18	Медь, мг/дм^3	0,00089	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,041	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0026	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
22	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
23	Цинк, мг/дм^3	0,0083	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00081	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г. Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 135.315.05С21 от 01.06.2021

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
- створ очистных сооружений г. Лыткарино

Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода

Дата и время отбора пробы: 24.05.2021 с 09.00 по 09.30

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 24.05.2021 в 09.40

Выполнение измерений: с 24.05.2021 10.00 по 29.05.2021 11.00

Шифр пробы: 315С

Средства измерений:

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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, градус С	19,9	РД 52.24.496-2018
2	Водородный показатель, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Растворенный кислород 0_2, мг/дм^3	5,0	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	4,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
5	БПК$_5$, мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	23	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,77	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,03	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	1,064	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,41	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
12	Жиры, мг/дм^3	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
13	АПАВ, мг/дм^3	0,119	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	49,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	90,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020)
16	Фторид-ион, мг/дм^3	0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
17	Железо общее, мг/дм^3	1,13	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18	Медь, мг/дм^3	0,00097	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,045	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0029	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
22	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
23	Цинк, мг/дм^3	0,0081	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00088	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г. Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 136.316.05С21 от 01.06.2021

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 ниже 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: 24.05.2021 с 09.00 по 09.30

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 24.05.2021 в 09.40

Выполнение измерений: с 24.05.2021 10.00 по 29.05.2021 11.00

Шифр пробы: 316С

Средства измерений:

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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, градус С	19,8	РД 52.24.496-2018
2	Водородный показатель, ед. pH	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Растворенный кислород 0_2, мг/дм^3	4,9	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	4,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
5	БПК$_5$, мг O_2/дм^3	11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	22	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,51	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,09	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	1,057	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,42	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
12	Жиры, мг/дм^3	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
13	АПАВ, мг/дм^3	0,114	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	49,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	88,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97(изд.2020)
16	Фторид-ион, мг/дм^3	0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
17	Железо общее, мг/дм^3	1,03	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18	Медь, мг/дм^3	0,00093	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,043	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0026	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
22	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
23	Цинк, мг/дм^3	0,0079	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00082	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г. Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 137.317.06С21 от 08.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 02.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 02.06.2021 09^{00} по 08.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 317С

Средства измерений:
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	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	365	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	376	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	0,76	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	40,6	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	0,121	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	184,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	105,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,91	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
15	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	166	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	3,15	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 138.318.06С21 от 08.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 02.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 02.06.2021 09^{00} по 08.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 318С

Средства измерений:

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	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	119	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	41,6	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	0,140	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,77	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

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 139.319.06С21 от 08.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 02.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 02.06.2021 09^{00} по 08.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 319С

Средства измерений:

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	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	7,6	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	148	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	40,9	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	0,157	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,31	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

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 140.320.06С21 от 08.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 02.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 02.06.2021 09^{00} по 08.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 320С

Средства измерений:

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	18,7	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	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	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	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,97	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	13,08	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,432	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	178,9	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	86,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,74	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

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 141.321.06С21 от 08.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 02.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 02.06.2021 09^{00} по 08.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 321С

Средства измерений:

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	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	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	109	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	0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,16	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,26	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,500	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	182,4	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	91,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,77	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

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 142.322.06С21 от 08.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 02.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 02.06.2021 09^{00} по 08.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 322С

Средства измерений:
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	19,0	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	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	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	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	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,81	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,20	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,448	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	180,6	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	3,69	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

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 143.332.06С21 от 16.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 09.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 09.06.2021 09^{00} по 15.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 332С

Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	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	7,8	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	360	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	0,77	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	41,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,09	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,131	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	192,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	101,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,71	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,024	МУК 4.1.1513-03
16	Медь, мг/дм^3	0,024	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	166	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	0,060	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0079	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,70	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	3,32	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,065	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд.2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 144.333.06С21 от 16.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 09.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 09.06.2021 09^{00} по 15.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 333С

Средства измерений:

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	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	7,7	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	42,9	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	0,136	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,36	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	114	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 145.334.06С21 от 16.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 09.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 09.06.2021 09^{00} по 15.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 334С

Средства измерений:

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	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	132	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	42,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,37	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,144	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,28	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	116	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 146.335.06С21 от 16.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 09.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 09.06.2021 09^{00} по 15.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 335С

Средства измерений:

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	20,0	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	21,0	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	102	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	4,55	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	12,28	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,459	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	180,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	83,6	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

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 147.336.06С21 от 16.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 09.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 09.06.2021 09^{00} по 15.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 336С

Средства измерений:

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	19,9	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	21,0	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	104	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	5,71	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	3,38	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,514	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	182,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	88,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,21	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

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 148.337.06С21 от 16.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 09.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 09.06.2021 09^{00} по 15.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 337С

Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	19,8	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	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	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	102	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	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	4,65	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,96	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,456	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	180,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	87,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,29	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
16	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
17	Медь, мг/дм^3	0,00098	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0071	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	0,011	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	0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	2,05	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	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд.2015)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 157.346.06С21 от 22.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 16.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 16.06.2021 09^{00} по 22.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 346С

Средства измерений:
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	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	7,9	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	0,34	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	42,4	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	0,108	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	198,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	107,4	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	151	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,77	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,19	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 158.347.06С21 от 22.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 16.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 16.06.2021 09^{00} по 22.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 347С

Средства измерений:

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	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	115	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	126	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	43,4	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	0,127	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,23	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

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 159.348.06С21 от 22.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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

Дата и время отбора пробы: 16.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 16.06.2021 09^{00} по 22.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 348С

Средства измерений:

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	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	7,6	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	142	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	42,0	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	0,113	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,10	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (изд.2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	111	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 160.349.06С21 от 22.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 16.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 16.06.2021 09^{00} по 22.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 349С

Средства измерений:

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	22,6	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	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	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,71	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	11,24	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,538	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	189,3	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,95	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

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 161.350.06С21 от 22.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

Наименование объекта измерений: вода очищенная 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

Дата и время отбора пробы: 16.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 16.06.2021 09^{00} по 22.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 350С

Средства измерений:

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	22,8	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	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	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	6,68	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	0,379	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	194,5	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (изд.2011)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	93,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,92	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

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 162.351.06С21 от 22.06.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал» г. Лыткарино, рабочая программа производственного контроля, план-график

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 ОС

Дата и время отбора пробы: 16.06.2021 с 08^{10} до 16^{10}

Выполнение измерений: с 16.06.2021 09^{00} по 22.06.2021 11^{00}

Шифр пробы: 351С

Средства измерений:
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	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	22,0	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	5,4	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	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (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	6,29	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,86	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,442	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	194,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	90,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,89	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	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

И о начальника химической лаборатории Г.Л. Шестакова

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 163.352.06С21 от 29.06.2021

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: 23.06.2021 с 08.45 по 09.30

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 23.06.2021 в 09.40

Выполнение измерений: с 23.06.2021 10.00 по 28.06.2021 10.00

Шифр пробы: 352С

Средства измерений:

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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, градус С	25,2	РД 52.24.496-2018
2	Водородный показатель, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Растворенный кислород 0_2, мг/дм^3	7,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	6,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
5	БПК$_5$, мг O_2/дм^3	22	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	38	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,58	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,23	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	1,402	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,44	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
12	Жиры, мг/дм^3	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
13	АПАВ, мг/дм^3	0,119	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	54,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
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	0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
17	Железо общее, мг/дм^3	1,13	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18	Медь, мг/дм^3	0,0017	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,047	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
22	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
23	Цинк, мг/дм^3	0,0072	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00045	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г. Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 164.353.06С21 от 29.06.2021

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
- створ очистных сооружений г. Лыткарино

Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода

Дата и время отбора пробы: 23.06.2021 с 08.45 по 09.30

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 23.06.2021 в 09.40

Выполнение измерений: с 23.06.2021 10.00 по 28.06.2021 10.00

Шифр пробы: 353С

Средства измерений:

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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, градус С	25,7	РД 52.24.496-2018
2	Водородный показатель, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Растворенный кислород 0_2, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	8,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
5	БПК$_5$, мг O_2/дм^3	23	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	40	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,15	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	8,70	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	1,367	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,38	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
12	Жиры, мг/дм^3	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
13	АПАВ, мг/дм^3	0,124	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	54,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	94,7	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
17	Железо общее, мг/дм^3	1,12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18	Медь, мг/дм^3	0,0025	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,054	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
22	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
23	Цинк, мг/дм^3	0,0092	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00053	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г. Н. Швец

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

МП «ВОДОКАНАЛ»
Химико-бактериологический центр контроля воды (ХБЦКВ)
Химическая лаборатория (ХЛ)
тел. 8-(495)-552-88-55, E-mail: lytvodokanal@rambler.ru
Юридический адрес: 140083, РОССИЯ, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Адрес места осуществления деятельности ХЛ ХБЦКВ: 140083, РОССИЯ, Московская область., г. Лыткарино, ул. Парковая, здание лаборатории (лит. К), тел. 8-(495)-552-70-60, E-mail: himlabgalina@rambler.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц (номер аттестата аккредитации) RA.RU.22ПВ59, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.11.2015

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 165.354.06С21 от 29.06.2021

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 ниже 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: 23.06.2021 с 08.45 по 09.30

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 23.06.2021 в 09.40

Выполнение измерений: с 23.06.2021 10.00 по 28.06.2021 10.00

Шифр пробы: 354С

Средства измерений:

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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, градус С	25,8	РД 52.24.496-2018
2	Водородный показатель, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Растворенный кислород 0_2, мг/дм^3	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	6,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
5	БПК$_5$, мг O_2/дм^3	23	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	40	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,03	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	8,59	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	1,390	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,33	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
11	Нефтепродукты, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
12	Жиры, мг/дм^3	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012
13	АПАВ, мг/дм^3	0,118	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	54,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
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	0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
17	Железо общее, мг/дм^3	1,12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
18	Медь, мг/дм^3	0,0013	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,046	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
22	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
23	Цинк, мг/дм^3	0,0055	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00046	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06

Примечание: погрешность измерений соответствует МИ и указывается при необходимости

Начальник химической лаборатории Г. Н. Швец

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
07.07.2021

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 166.358.07С21 от 07.07.2021

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: 01.07.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.07.2021 09^{00} по 07.07.2021 11^{00}
Шифр пробы: 358С
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	23,2	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	384	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	0,36	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	42,8	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	0,116	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	190,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	108,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,58	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	144	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	3,59	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
07.07.2021

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 167.359.07С21 от 07.07.2021

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: 01.07.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.07.2021 09^{00} по 07.07.2021 11^{00}
Шифр пробы: 359С
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	23,0	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	7,6	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	132	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	41,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,31	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	6,09	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
07.07.2021

М.П.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 168.360.07С21 от 07.07.2021

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: 01.07.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.07.2021 09^{00} по 07.07.2021 11^{00}
Шифр пробы: 360С
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	23,2	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	148	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	41,0	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	0,160	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	121	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
07.07.2021

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 169.361.07С21 от 07.07.2021

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: 01.07.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.07.2021 09^{00} по 07.07.2021 11^{00}
Шифр пробы: 361С
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	22,9	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	7,7	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	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	4,45	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	10,87	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,541	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	172,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	85,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,09	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
07.07.2021

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 170.362.07С21 от 07.07.2021

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: 01.07.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.07.2021 09^{00} по 07.07.2021 11^{00}
Шифр пробы: 362С
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	23,0	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	21,0	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	98	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	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,84	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,89	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,467	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	182,2	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	4,91	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
07.07.2021

М П
"ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 171.363.07С21 от 07.07.2021

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: 01.07.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.07.2021 09^{00} по 07.07.2021 11^{00}
Шифр пробы: 363С
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	22,9	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	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	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	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	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,87	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,10	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,493	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	180,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	88,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,96	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	0,14	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
13.07.2021

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 175.367.07С21 от 13.07.2021

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: 07.07.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.07.2021 09^{00} по 13.07.2021 10^{00}
Шифр пробы: 367С
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	23,4	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	403	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	372	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,36	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,84	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	44,7	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	0,116	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	199,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	105,7	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	0,024	МУК 4.1.1513-03
16	Медь, мг/дм^3	0,012	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	162	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2004)
19	Цинк, мг/дм^3	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Марганец, мг/дм^3	0,093	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,008	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	2,10	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,49	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,068	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
13.07.2021

М.П.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 176.368.07С21 от 13.07.2021

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: 07.07.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.07.2021 09^{00} по 13.07.2021 10^{00}
Шифр пробы: 368С
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	23,4	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	127	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	41,9	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	0,165	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	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.

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
13.07.2021

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 177.369.07С21 от 13.07.2021

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: 07.07.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.07.2021 09^{00} по 13.07.2021 10^{00}
Шифр пробы: 369С
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	23,5	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	138	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	42,9	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	0,160	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,17	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	124	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
13.07.2021

М.П.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 178.370.07С21 от 13.07.2021

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: 07.07.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.07.2021 09^{00} по 13.07.2021 10^{00}
Шифр пробы: 370С
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	23,0	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	21,0	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	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	5,13	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	12,09	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,541	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	189,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	82,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,77	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
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
13.07.2021

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 179.371.07С21 от 13.07.2021

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: 07.07.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.07.2021 09^{00} по 13.07.2021 10^{00}
Шифр пробы: 371С
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	23,2	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	21,0	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	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	7,64	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	4,12	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,467	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	180,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,91	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
13.07.2021

М.П.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 180.372.07С21 от 13.07.2021

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: 07.07.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 07.07.2021 09^{00} по 13.07.2021 10^{00}
Шифр пробы: 372С
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	23,0	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	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	5,0	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	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	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,29	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,35	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,493	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	183,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	85,3	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	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
17	Медь, мг/дм^3	<0,0006	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0056	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	0,012	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	0,0034	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	<0,04	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.08.2021

Муниципальное предприятие «Водоканал» Московская область г. Лыткарино ОГРН 1035004901690 ИНН 5029000000 ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 196.388.08С21 от 11.08.2021

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: 04.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 04.08.2021 09^{00} по 10.08.2021 11^{00}
Шифр пробы: 388С
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	24,0	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	294	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	326	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	0,64	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	0,84	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	192,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,7	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	210	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	2,86	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
11.08.2021

М.П.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 197.389.08С21 от 11.08.2021

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: 04.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 04.08.2021 09^{00} по 10.08.2021 11^{00}
Шифр пробы: 389С
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	23,8	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	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	34,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	0,71	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,141	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,82	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
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.08.2021

Муниципальное предприятие «Водоканал» Московская область г. Лыткарино ОГРН 1035004901690 ИНН 5026000526 ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 198.390.08С21 от 11.08.2021

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: 04.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 04.08.2021 09^{00} по 10.08.2021 11^{00}
Шифр пробы: 390С
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	23,8	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	130	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	30,1	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	0,72	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	4,91	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
11.08.2021

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 199.391.08С21 от 11.08.2021

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: 04.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 04.08.2021 09^{00} по 10.08.2021 11^{00}
Шифр пробы: 391С
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	24,1	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	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	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	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,14	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,1	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,185	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	189,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	84,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	2,82	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
11.08.2021

Московская область г. Лыткарино Муниципальное предприятие «Водоканал» ОГРН 1035004901690 ИНН 5028000000 ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 200.392.08С21 от 11.08.2021

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: 04.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 04.08.2021 09^{00} по 10.08.2021 11^{00}
Шифр пробы: 392С
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	23,8	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	27,5	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	72	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Железо общее, мг/дм^3	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	4,12	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	14,2	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,112	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	187,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	85,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	2,54	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
14	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	8	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
11.08.2021

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 201.393.08С21 от 11.08.2021

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: 04.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 04.08.2021 09^{00} по 10.08.2021 11^{00}
Шифр пробы: 393С
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	23,7	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	29,0	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	74	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Взвешенные вещества, мг/дм^3	6,0	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	4,84	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	15,6	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,152	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	184,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	84,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	2,26	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	9	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	0,07	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
19.08.2021

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 202.394.08С21 от 19.08.2021

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: 11.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 11.08.2021 09^{00} по 17.08.2021 10^{00}
Шифр пробы: 394С
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	23,8	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	346	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	0,40	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	40,8	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	0,138	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	199,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	97,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,32	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,024	МУК 4.1.1513-03
16	Медь, мг/дм^3	0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	164	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	0,052	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0090	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,643	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	3,25	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
19.08.2021

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 203.395.08С21 от 19.08.2021

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: 11.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 11.08.2021 09^{00} по 17.08.2021 10^{00}
Шифр пробы: 395С
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	23,9	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	115	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	39,5	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	0,142	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,97	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
19.08.2021

М П
"ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 204.396.08С21 от 19.08.2021

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: 11.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 11.08.2021 09^{00} по 17.08.2021 10^{00}
Шифр пробы: 396С
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	23,8	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	136	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	42,2	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	0,143	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	4,89	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.

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
19.08.2021



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 205.397.08С21 от 19.08.2021

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: 11.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 11.08.2021 09^{00} по 17.08.2021 10^{00}
Шифр пробы: 397С
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	24,3	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	28,0	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	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,71	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,96	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,213	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	196,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	85,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	2,97	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
19.08.2021

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 206.398.08С21 от 19.08.2021

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: 11.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 11.08.2021 09^{00} по 17.08.2021 10^{00}
Шифр пробы: 398С
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	24,0	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	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	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	7,64	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	13,93	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,166	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	194,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	80,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	2,67	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
19.08.2021

М.П.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 207.399.08С21 от 19.08.2021

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: 11.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 11.08.2021 09^{00} по 17.08.2021 10^{00}
Шифр пробы: 399С
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	23,9	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	28,5	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	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	<0,04	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	6,48	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	14,78	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,178	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	198,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	84,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	2,75	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
17	Медь, мг/дм^3	0,00097	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0084	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	0,011	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	0,0055	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,123	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	2,05	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
30.08.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 216.408.08С21 от 30.08.2021

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:25.08.2021 с 08.45 по 09.30
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.08.2021 в 10.00
Выполнение измерений: с 25.08.2021 10.30 по 30.08.2021 10.00
Шифр пробы: 408С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, градус С	22,5	РД 52.24.496-2018
2	Водородный показатель, ед. pH	7,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Растворенный кислород O_2,мг/дм^3	5,0	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	19	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
5	БПК$_5$, мг O_2/дм^3	24	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	43	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,80	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,20	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	2,511	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,57	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	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)
13	АПАВ, мг/дм^3	0,106	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	55,7	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2017)
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	0,35	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
17	Железо общее, мг/дм^3	0,28	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,00086	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0073	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
22	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд.2015)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0040	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00078	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
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
30.08.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 217.409.08С21 от 30.08.2021

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, створ очистных сооружений г. Лыткарино
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 25.08.2021 с 08.45 по 09.30
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.08.2021 в 10.00
Выполнение измерений: с 25.08.2021 10.30 по 30.08.2021 10.00
Шифр пробы: 409С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, градус С	22,5	РД 52.24.496-2018
2	Водородный показатель, ед. pH	7,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Растворенный кислород O_2,мг/дм^3	4,7	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	15	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
5	БПК$_5$, мг O_2/дм^3	24	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	44	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,22	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,05	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	2,502	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,56	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	<0,1	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	55,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2017)
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	81,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд.2020)
16	Фторид-ион, мг/дм^3	0,34	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
17	Железо общее, мг/дм^3	0,27	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,00096	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0099	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
22	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд.2015)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0044	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00099	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
30.08.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 218.410.08С21 от 30.08.2021

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 ниже 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: 25.08.2021 с 08.45 по 09.30
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.08.2021 в 10.00
Выполнение измерений: с 25.08.2021 10.30 по 30.08.2021 10.00
Шифр пробы: 410С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, градус С	22,6	РД 52.24.496-2018
2	Водородный показатель, ед. pH	7,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Растворенный кислород O_2,мг/дм^3	4,8	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	19	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд.2017)
5	БПК$_5$, мг O_2/дм^3	23	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд.2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	43	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (изд.2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,36	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,14	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (изд.2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	2,543	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд.2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,61	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	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (изд.2017)
13	АПАВ, мг/дм^3	0,105	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд.2011)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	55,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (изд.2017)
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	0,35	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
17	Железо общее, мг/дм^3	0,28	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,00077	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,0071	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
22	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (изд.2015)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0037	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00076	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
31.08.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 219.411.08С21 от 31.08.2021

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: 25.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 25.08.2021 09^{00} по 31.08.2021 11^{00}
Шифр пробы: 411С
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	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	3,5	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	326	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	0,41	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,77	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	42,3	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	0,138	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	196,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	98,4	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	143	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	3,37	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.

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" М П

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
31.08.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 220.412.08С21 от 31.08.2021

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: 25.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 25.08.2021 09^{00} по 31.08.2021 11^{00}
Шифр пробы: 412С
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	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	96	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	40,1	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,32	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,140	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,61	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	111	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
31.08.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 221.413.08С21 от 31.08.2021

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: 25.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 25.08.2021 09^{00} по 31.08.2021 11^{00}
Шифр пробы: 413С
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	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	3,5	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	100	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	42,1	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	0,146	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,56	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	109	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
31.08.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 222.414.08С21 от 31.08.2021

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: 25.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 25.08.2021 09^{00} по 31.08.2021 11^{00}
Шифр пробы: 414С
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	22,3	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	77	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	6,19	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,34	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,241	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	189,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	86,0	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	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

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ * ИНН 5029035090 * ОГРН 1035004901690 * МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, г. ЛЫТКАРИНО
"ВОДОКАНАЛ"
М П

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
31.08.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 223.415.08С21 от 31.08.2021

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: 25.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 25.08.2021 09^{00} по 31.08.2021 11^{00}
Шифр пробы: 415С
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	22,2	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	24,0	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	71	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Взвешенные вещества, мг/дм^3	6,0	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	7,74	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	10,24	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,267	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	185,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	84,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,80	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
31.08.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 224.416.08С21 от 31.08.2021

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: 25.08.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 25.08.2021 09^{00} по 31.08.2021 11^{00}
Шифр пробы: 416С
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	22,3	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	27,0	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	4,8	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	71	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	6,29	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,86	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,260	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	191,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	89,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,68	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	0,15	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.

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
«07» сентября 2021

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 225.417.09С21 от 07.09.2021

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: 01.09.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.09.2021 09^{00} по 07.09.2021 11^{00}
Шифр пробы: 417С
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	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	7,9	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	344	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	37,3	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	0,143	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	198,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	94,4	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,63	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	186	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,60	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
«07» сентября 2021

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 226.418.09С21 от 07.09.2021

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: 01.09.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.09.2021 09^{00} по 07.09.2021 11^{00}
Шифр пробы: 418С
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	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	7,7	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	124	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	38,0	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	0,146	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,21	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.

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
«07» сентября 2021

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 227.419.09С21 от 07.09.2021

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: 01.09.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.09.2021 09^{00} по 07.09.2021 11^{00}
Шифр пробы: 419С
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	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	7,7	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	140	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	40,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,90	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,148	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,18	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 "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
«07» сентября 2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 228.420.09С21 от 07.09.2021

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: 01.09.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.09.2021 09^{00} по 07.09.2021 11^{00}
Шифр пробы: 420С
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	22,0	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	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	10,30	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,383	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	189,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	84,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,13	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
«07» сентября 2021

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 229.421.09С21 от 07.09.2021

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: 01.09.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.09.2021 09^{00} по 07.09.2021 11^{00}
Шифр пробы: 421С
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	21,8	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	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	6,87	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,54	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,211	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	195,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	84,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,21	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
«07» сентября 2021

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 230.422.09С21 от 07.09.2021

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: 01.09.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.09.2021 09^{00} по 07.09.2021 11^{00}
Шифр пробы: 422С
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	21,8	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	26,5	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	4,9	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	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,48	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	9,01	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,304	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	191,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	85,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,10	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	0,14	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
«14» сентября 2021

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 231.423.09С21 от 14.09.2021

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: 08.09.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 08.09.2021 09^{00} по 14.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 423С
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	23,1	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	365	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	0,72	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	41,2	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	0,146	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	143,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	98,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	7,17	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,024	МУК 4.1.1513-03
16	Медь, мг/дм^3	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
17	Никель, мг/дм^3	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
18	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	165	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	0,050	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,0089	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	2,03	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,19	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,070	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
«14» сентября 2021

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 232.424.09С21 от 14.09.2021

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: 08.09.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 08.09.2021 09^{00} по 14.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 424С
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	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	7,4	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	144	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	44,3	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	0,127	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,98	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
«14» сентября 2021

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 233.425.09С21 от 14.09.2021

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: 08.09.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 08.09.2021 09^{00} по 14.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 425С
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	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	7,5	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	37,9	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	0,138	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,70	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
«14» сентября 2021

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 234.426.09С21 от 14.09.2021

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: 08.09.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 08.09.2021 09^{00} по 14.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 426С
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	21,1	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	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	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	6,50	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	13,63	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,364	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	125,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	75,2	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	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
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
«14» сентября 2021

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 235.427.09С21 от 14.09.2021

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: 08.09.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 08.09.2021 09^{00} по 14.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 427С
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	21,2	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	7,9	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	9,0	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	9,21	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,25	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,130	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	96,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,45	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
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
«14» сентября 2021

МП

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 236.428.09С21 от 14.09.2021

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: 08.09.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 08.09.2021 09^{00} по 14.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 428С
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	21.0	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	22,0	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	5,1	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	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	0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,34	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,17	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,313	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	131,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,82	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
16	Хром, мг/дм^3	<0,02	МУК 4.1.1513-03
17	Медь, мг/дм^3	0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
18	Никель, мг/дм^3	0,0080	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	0,011	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	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
23	АПАВ, мг/дм^3	0,15	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	<0,04	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
«20» сентября 2021

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 238.445.09С21 от 20.09.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал», 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29, 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: ООО «ЗМК», 140080, Московская область, г. Лыткарино, промзона Тураево, ул. Лесная, д. 1, контрольный колодец
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 13.09.2021 с 13^{40} по 13^{50}
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 13.09.2021 в 16^{00}
Выполнение измерений: с 13.09.2021 16^{20} по 19.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 445С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, °С	17,4	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п.3
2	Водородный показатель, ед. pH	6,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
3	Взвешенные вещества, мг/дм^3	220	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
4	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	169	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	346	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Аммоний-ион, мг/дм^3 / Азот, мг/дм^3	9,70 / 7,57	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2013)
7	Фосфат-ион, мг/дм^3 / Фосфор, мг/дм^3	9,25 / 3,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Жиры, мг/дм^3	4,96	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
10	АПАВ, мг/дм^3	0,95	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
11	Сульфат-ион, мг/дм^3	92,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	241,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Железо общее, мг/дм^3	1,94	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	0,055	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
16	Никель, мг/дм^3	0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
17	Хром шестивалентный, мг/дм^3	0,022	МУК 4.1.1513-03
18	Алюминий, мг/дм^3	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)
19	Цинк, мг/дм^3	0,086	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Свинец, мг/дм^3	0,0075	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Кадмий, мг/дм^3	0,00067	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	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Изд. 2019)
23	Фенолы летучие (суммарно), мкг/дм^3	7,6	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	1,05	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 : $БПК_5$ = 346 мг/дм^3: 169 мг/дм^3 = 2,05
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.

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
«20» сентября 2021

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 239.446.09С21 от 20.09.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал», 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29, 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: ООО «Сервисцентр», 140080, Московская область, г. Лыткарино, промзона Тураево, строение 43, канализационная станция
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 13.09.2021 с 14^{00} по 14^{05}
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 13.09.2021 в 16^{00}
Выполнение измерений: с 13.09.2021 16^{20} по 19.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 446С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, °С	14,1	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	40	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
4	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	62	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	123	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Аммоний-ион, мг/дм^3 / Азот, мг/дм^3	24,93 / 19,45	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2013)
7	Фосфат-ион, мг/дм^3 / Фосфор, мг/дм^3	4,31 / 1,42	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	1,71	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
10	АПАВ, мг/дм^3	0,71	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
11	Сульфат-ион, мг/дм^3	98,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	92,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Железо общее, мг/дм^3	0,76	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
14	Медь, мг/дм^3	0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
15	Марганец, мг/дм^3	0,045	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
16	Никель, мг/дм^3	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
17	Хром шестивалентный, мг/дм^3	0,018	МУК 4.1.1513-03
18	Алюминий, мг/дм^3	0,049	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)
19	Цинк, мг/дм^3	0,074	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Свинец, мг/дм^3	0,0045	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Кадмий, мг/дм^3	0,00060	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	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Изд. 2019)
23	Фенолы летучие (суммарно), мкг/дм^3	6,2	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	2,24	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 : $БПК_5$ = 123 мг/дм^3: 62 мг/дм^3 = 1,98
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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
«20» сентября 2021

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 240.447.09С21 от 20.09.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал», 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29, 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: ООО «АТП-19», 140080, Московская область, г. Лыткарино, промзона Тураево, строение 16, контрольный колодец
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 13.09.2021 с 14^{20} по 14^{30}
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 13.09.2021 в 16^{00}
Выполнение измерений: с 13.09.2021 16^{20} по 19.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 447С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, °С	18,1	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п.3
2	Водородный показатель, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
3	Взвешенные вещества, мг/дм^3	312	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
4	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	186	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	384	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Аммоний-ион, мг/дм^3 / Азот, мг/дм^3	18,62 / 14,52	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2013)
7	Фосфат-ион, мг/дм^3 / Фосфор, мг/дм^3	13,14 / 4,34	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,46	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Жиры, мг/дм^3	11,24	ПНД Ф 14.1:2.189-02 (Изд. 2017)
10	АПАВ, мг/дм^3	1,70	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
11	Сульфат-ион, мг/дм^3	120,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	150,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Железо общее, мг/дм^3	2,47	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
14	Медь, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
15	Марганец, мг/дм^3	0,068	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
16	Никель, мг/дм^3	0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
17	Хром шестивалентный, мг/дм^3	0,024	МУК 4.1.1513-03
18	Алюминий, мг/дм^3	0,110	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)
19	Цинк, мг/дм^3	0,099	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Свинец, мг/дм^3	0,0084	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Кадмий, мг/дм^3	0,0011	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	0,21	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Изд. 2019)
23	Фенолы летучие (суммарно), мкг/дм^3	12,8	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	0,78	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 : $БПК_5$ = 384 мг/дм^3: 186 мг/дм^3 = 2,06
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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
«20» сентября 2021

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 241.448.09С21 от 20.09.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал», 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29, 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: ООО «Старатели», 140080, Московская область, г. Лыткарино, промзона Тураево, строение 13, контрольный колодец
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 13.09.2021 с 14^{40} по 14^{55}
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 13.09.2021 в 16^{00}
Выполнение измерений: с 13.09.2021 16^{20} по 19.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 448С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, °С	17,2	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п.3
2	Водородный показатель, ед. pH	8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
3	Взвешенные вещества, мг/дм^3	140	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
4	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	68	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	154	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Аммоний-ион, мг/дм^3 / Азот, мг/дм^3	23,14 / 18,05	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2013)
7	Фосфат-ион, мг/дм^3 / Фосфор, мг/дм^3	5,92 / 1,95	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,23	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Жиры, мг/дм^3	5,25	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
10	АПАВ, мг/дм^3	1,25	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
11	Сульфат-ион, мг/дм^3	130,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	230,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Железо общее, мг/дм^3	1,10	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
14	Медь, мг/дм^3	0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
15	Марганец, мг/дм^3	0,059	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
16	Никель, мг/дм^3	0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
17	Хром шестивалентный, мг/дм^3	0,022	МУК 4.1.1513-03
18	Алюминий, мг/дм^3	0,105	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)
19	Цинк, мг/дм^3	0,081	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Свинец, мг/дм^3	0,0065	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Кадмий, мг/дм^3	0,0014	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	15,6	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	3,40	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 : $БПК_5$ = 384 мг/дм^3: 186 мг/дм^3 = 2,06
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 "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
«20» сентября 2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 242.449.09С21 от 20.09.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал», 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29, 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: ИП Саталин Андрей А., Московская область, Раменский район, с.Верхнее Мячково, Подгорная, д. 45, ресторан «Белый берег», контрольный колодец № 94
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 13.09.2021 с 16^{00} по 16^{10}
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 13.09.2021 в 16^{40}
Выполнение измерений: с 13.09.2021 16^{50} по 19.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 449С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, °С	15,2	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	96	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
4	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	60	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	130	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Аммоний-ион, мг/дм^3 / Азот, мг/дм^3	10,47 / 8,17	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2013)
7	Фосфат-ион, мг/дм^3 / Фосфор, мг/дм^3	12,52 / 4,13	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,06	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Жиры, мг/дм^3	2,21	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
10	АПАВ, мг/дм^3	0,67	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
11	Сульфат-ион, мг/дм^3	63,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	122,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Железо общее, мг/дм^3	0,56	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
14	Медь, мг/дм^3	0,024	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
15	Марганец, мг/дм^3	0,027	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
16	Никель, мг/дм^3	0,013	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
17	Хром шестивалентный, мг/дм^3	0,019	МУК 4.1.1513-03
18	Алюминий, мг/дм^3	0,054	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)
19	Цинк, мг/дм^3	0,081	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Свинец, мг/дм^3	0,0044	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Кадмий, мг/дм^3	0,0013	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	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Изд. 2019)
23	Фенолы летучие (суммарно), мкг/дм^3	12,3	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	0,78	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 : $БПК_5$ = 130 мг/дм^3: 60 мг/дм^3 = 2,17
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 "ВОДОКАНАЛ"

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
«20» сентября 2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 243.450.09С21 от 20.09.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал», 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29, 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: ИП Саталин Александр А., Московская область, Раменский район, с. Верхнее Мячково, Подгорная, д. 9к, кафе «Колибри», контрольный колодец № 31
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 13.09.2021 с 16^{15} по 16^{25}
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 13.09.2021 в 16^{40}
Выполнение измерений: с 13.09.2021 16^{50} по 19.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 450С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, °С	15,6	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	76	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
4	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	63	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	138	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Аммоний-ион, мг/дм^3 / Азот, мг/дм^3	8,92 / 6,96	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2013)
7	Фосфат-ион, мг/дм^3 / Фосфор, мг/дм^3	10,43 / 3,44	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,06	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Жиры, мг/дм^3	2,28	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
10	АПАВ, мг/дм^3	0,72	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
11	Сульфат-ион, мг/дм^3	56,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	88,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Железо общее, мг/дм^3	0,65	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
14	Медь, мг/дм^3	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
15	Марганец, мг/дм^3	0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
16	Никель, мг/дм^3	0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
17	Хром шестивалентный, мг/дм^3	0,019	МУК 4.1.1513-03
18	Алюминий, мг/дм^3	0,051	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)
19	Цинк, мг/дм^3	0,076	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Свинец, мг/дм^3	0,0042	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Кадмий, мг/дм^3	0,0010	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	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Изд. 2019)
23	Фенолы летучие (суммарно), мкг/дм^3	7,5	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	0,80	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 : $БПК_5$ = 138 мг/дм^3: 63 мг/дм^3 = 2,19
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.

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
«29» сентября 2021г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 244.451.09С21 от 29.09.2021

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: 22.09.2021 с 08^{00} до 16^{00}
Выполнение измерений: с 22.09.2021 09^{00} по 28.09.2021 11^{00}
Шифр пробы: 451С
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	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	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	375	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	0,36	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
8	Железо общее, мг/дм^3	0,78	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	39,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,13	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд.2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,138	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	157,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	98,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	7,35	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	208	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	3,59	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
«29» сентября 2021г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 245.452.09С21 от 29.09.2021

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: 22.09.2021 с 08^{00} до 16^{00}
Выполнение измерений: с 22.09.2021 09^{00} по 28.09.2021 11^{00}
Шифр пробы: 452С
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	20,8	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	7,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	150	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	41,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,08	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,119	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	7,16	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	68	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
«29» сентября 2021г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 246.453.09С21 от 29.09.2021

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: 22.09.2021 с 08^{00} до 16^{00}
Выполнение измерений: с 22.09.2021 09^{00} по 28.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 453С
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	20,9	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	145	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	35,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,15	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,127	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	6,59	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
11	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	70	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
«29» сентября 2021г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 247.454.09С21 от 29.09.2021

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: 22.09.2021 с 08^{00} до 16^{00}
Выполнение измерений: с 22.09.2021 09^{00} по 28.09.2021 10^{00}
Шифр пробы: 454С
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	20,5	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	7,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	78	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	5,90	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	13,08	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,361	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	85,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,60	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
«29» сентября 2021г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 248.455.09С21 от 29.09.2021

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: 22.09.2021 с 08^{00} до 16^{00}
Выполнение измерений: с 22.09.2021 09^{00} по 28.09.2021 11^{00}
Шифр пробы: 455С
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	20,6	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	26,5	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	78	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	8,22	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,16	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,121	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	148,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	83,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,14	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
«29» сентября 2021г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 249.456.09С21 от 29.09.2021

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: 22.09.2021 с 08^{00} до 16^{00}
Выполнение измерений: с 22.09.2021 09^{00} по 28.09.2021 11^{00}
Шифр пробы: 456С
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	19,8	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	28,0	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	5,0	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	80	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	7,26	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,10	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,300	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	150,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	85,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,22	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
04.10.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 251.457.09С21 от 04.10.2021

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:28.09.2021 с 09.00 по 10.00
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 28.09.2021 в 10.10
Выполнение измерений: с 28.09.2021 10.15 по 04.10.2021 10.00
Шифр пробы: 457С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, градус С	13,6	РД 52.24.496-2018
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	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
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	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	22	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,99	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,13	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	2,325	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,50	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	<0,1	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	55,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	85,1	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
17	Железо общее, мг/дм^3	0,48	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,00084	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,060	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром шестивалентный, мг/дм^3	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
22	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0040	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00053	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
04.10.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 252.458.09С21 от 04.10.2021

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, створ очистных сооружений г. Лыткарино
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 28.09.2021 с 09.00 по 10.00
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 28.09.2021 в 10.10
Выполнение измерений: с 28.09.2021 10.15 по 04.10.2021 10.00
Шифр пробы: 458С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, градус С	13,8	РД 52.24.496-2018
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	7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
4	Взвешенные вещества, мг/дм^3	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
5	Биохимическое потребление кислорода (БПК$_5$), мг O_2/дм^3	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	23	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,53	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,99	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	2,293	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,49	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	<0,1	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	54,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Хлорид-ион, мг/дм^3	88,6	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
17	Железо общее, мг/дм^3	0,45	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	0,056	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром шестивалентный, мг/дм^3	0,019	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
22	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0054	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

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
04.10.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 253.459.09С21 от 04.10.2021

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 ниже 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: 28.09.2021 с 09.00 по 10.00
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 28.09.2021 в 10.10
Выполнение измерений: с 28.09.2021 10.15 по 04.10.2021 10.00
Шифр пробы: 459С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, градус С	13,3	РД 52.24.496-2018
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	7,4	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
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	12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	22	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	3,43	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	7,08	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	2,339	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	0,53	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	<0,1	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	54,6	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
17	Железо общее, мг/дм^3	0,32	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
18	Медь, мг/дм^3	0,00080	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Марганец, мг/дм^3	0,058	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
20	Никель, мг/дм^3	0,016	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
21	Хром шестивалентный, мг/дм^3	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
22	Алюминий, мг/дм^3	<0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)
23	Цинк, мг/дм^3	0,0038	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Свинец, мг/дм^3	0,00046	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
_____ Г.Н. Швец
«12» октября 2021г.

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 255.461.10С21 от 12.10.2021

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: 06.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.10.2021 09^{00} по 12.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 461С
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	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	7,9	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	308	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,36	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	39,2	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,33	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	154,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	97,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,72	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Хром, мг/дм^3	0,024	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (Изд. 2016)
16	Медь, мг/дм^3	0,016	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	192	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	0,066	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
21	Свинец, мг/дм^3	0,012	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
22	АПАВ, мг/дм^3	0,62	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
23	Фторид-ион, мг/дм^3	2,04	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
24	Жиры, мг/дм^3	3,42	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
25	Алюминий, мг/дм^3	0,059	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
«12» октября 2021г.

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 256.462.10С21 от 12.10.2021

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: 06.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.10.2021 09^{00} по 12.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 462С
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	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	7,7	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	148	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	37,5	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	0,133	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,77	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
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
«12» октября 2021г.

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 257.463.10С21 от 12.10.2021

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: 06.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.10.2021 09^{00} по 12.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 463С
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	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	7,9	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	134	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	39,3	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,29	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,121	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,68	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
«12» октября 2021г.

МП "ВОДОКАНАЛ"

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 258.464.10С21 от 12.10.2021

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: 06.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.10.2021 09^{00} по 12.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 464С
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	18,7	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	73	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	8,02	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	11,65	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,328	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	146,4	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	3,45	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
«12» октября 2021г.

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 259.465.10С21 от 12.10.2021

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: 06.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.10.2021 09^{00} по 12.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 465С
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	18,6	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	26,0	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	79	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	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,89	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,87	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	149,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	81,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,35	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
«12» октября 2021

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 260.466.10С21 от 12.10.2021

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: 06.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 06.10.2021 09^{00} по 12.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 466С
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	19,0	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	27,0	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	5,1	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (Изд. 2017)
6	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	77	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	6,86	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,55	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,256	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	151,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	84,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,36	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	0,0077	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	0,010	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	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
24	Фторид-ион, мг/дм^3	2,01	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
«20» октября 2021г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 268.480.10С21 от 20.10.2021

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: 13.10.2021 с 08^{00} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 13.10.2021 09^{00} по 19.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 480С
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	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	7,8	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	320	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	0,69	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	39,7	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,37	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд.2011)
11	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,110	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	158,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,67	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	161	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
16	АПАВ, мг/дм^3	0,60	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
17	Жиры, мг/дм^3	3,32	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
«20» октября 2021г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 269.481.10С21 от 20.10.2021

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: 13.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 13.10.2021 09^{00} по 19.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 481С
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	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	7,6	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	144	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	38,0	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	0,131	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,78	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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
«20» октября 2021г.

М.П.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 270.482.10С21 от 20.10.2021

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: 13.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 13.10.2021 09^{00} по 19.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 482С
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	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	115	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	39,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,32	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,116	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,63	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.

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
«20» октября 2021г.

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 271.483.10С21 от 20.10.2021

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: 13.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 13.10.2021 09^{00} по 19.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 483С
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	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	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	77	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	7,63	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	0,327	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	148,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	88,0	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	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
Начальник химической лаборатории
_____ Г.Н. Швец
«20» октября 2021г.

М П

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 272.484.10С21 от 20.10.2021

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: 13.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 13.10.2021 09^{00} по 19.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 484С
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	19,0	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	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	0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,31	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	2,92	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,192	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	151,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	81,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,42	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.

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» октября 2021г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 273.485.10С21 от 20.10.2021

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: 13.10.2021 с 08^{00} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 13.10.2021 09^{00} по 19.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 485С
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	18,9	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	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	5,4	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	< 0,04	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	7,25	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,61	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	149,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	84,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,48	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	0,13	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
26.10.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 278.489.10С21 от 26.10.2021

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: 20.10.2021 с 08^{00} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.10.2021 09^{00} по 26.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 489С
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	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	332	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	0,71	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
9	Аммоний-ион, мг/дм^3	40,6	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,34	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	160,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	98,3	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,75	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	158	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	3,39	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
26.10.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 279.490.10С21 от 26.10.2021

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: 20.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.10.2021 09^{00} по 26.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 490С
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	18,9	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п. 3
2	Прозрачность нат., см	2,5	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	140	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	38,9	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	0,142	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,85	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.

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
26.10.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 280.491.10С21 от 26.10.2021

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: 20.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.10.2021 09^{00} по 26.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 491С
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	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	7,7	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	40,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
8	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,37	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
9	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,151	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,71	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

М П

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
26.10.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 281.492.10С21 от 26.10.2021

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: 20.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.10.2021 09^{00} по 26.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 492С
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	18,3	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	7,7	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	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	8,12	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	11,83	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,381	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	151,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	88,6	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

М П

УТВЕРЖДАЮ
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
26.10.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 282.493.10С21 от 26.10.2021

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: 20.10.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.10.2021 09^{00} по 26.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 493С
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	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	25,2	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	0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,80	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	0,214	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	158,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	81,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,49	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
26.10.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 283.494.10С21 от 26.10.2021

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: 20.10.2021 с 08^{00} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 20.10.2021 09^{00} по 26.10.2021 10^{00}
Шифр пробы: 494С
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	17,8	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	26,5	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	5,3	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	< 0,04	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	7,83	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,71	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,281	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
13	Хлорид-ион, мг/дм^3	153,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
14	Сульфат-ион, мг/дм^3	85,8	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
15	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,52	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	0,10	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
08.11.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 284.501.11С21 от 08.11.2021

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: 01.11.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.11.2021 09^{00} по 07.11.2021 10^{00}
Шифр пробы: 501С
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	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	346	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	0,35	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	38,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	Нитрат-ион, мг/дм^3	1,31	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	163,4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Сульфат-ион, мг/дм^3	96,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
14	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,69	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
15	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	151	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	3,52	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
08.11.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 285.502.11С21 от 08.11.2021

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: 01.11.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.11.2021 09^{00} по 07.11.2021 10^{00}
Шифр пробы: 502С
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	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	7,7	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	136	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	37,8	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	5,78	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.

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
08.11.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 286.503.11С21 от 08.11.2021

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: 01.11.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.11.2021 09^{00} по 07.11.2021 10^{00}
Шифр пробы: 503С
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	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	7,6	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	124	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
7	Аммоний-ион, мг/дм^3	40,3	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	0,138	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
10	Фосфат-ион, мг/дм^3	5,63	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
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
08.11.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 287.504.11С21 от 08.11.2021

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: 01.11.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 01.11.2021 09^{00} по 07.11.2021 10^{00}
Шифр пробы: 504С
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	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	80	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	0,14	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	8,02	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
9	Нитрат-ион, мг/дм^3	11,64	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд. 2011)
10	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,354	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	153,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	87,9	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,53	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
21.12.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 332.571.12С21 от 21.12.2021

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: 15.12.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 15.12.2021 09^{00} по 21.12.2021 10^{00}
Шифр пробы: 571С
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	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	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	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
8	Аммоний-ион, мг/дм^3	5,51	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	0,214	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (Изд. 2011)
11	Хлорид-ион, мг/дм^3	144,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
12	Сульфат-ион, мг/дм^3	81,6	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
13	Фосфат-ион, мг/дм^3	3,20	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
21.12.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 333.572.12С21 от 21.12.2021

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: 15.12.2021 с 08^{10} до 16^{10}
Выполнение измерений: с 15.12.2021 09^{00} по 21.12.2021 10^{00}
Шифр пробы: 572С
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	19,0	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	5,0	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	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
10	Аммоний-ион, мг/дм^3	6,57	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
11	Нитрат-ион, мг/дм^3	6,69	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Изд.2011)
12	Нитрит-ион, мг/дм^3	0,268	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	85,1	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	0,11	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
21.12.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 334.573.12С21 от 21.12.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал», 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29, 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: ИП Саталин Александр А., Московская область, Раменский район, с. Верхнее Мячково, Подгорная, д. 9к, кафе «Колибри», контрольный колодец № 31
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 15.12.2021 с 11^{00} по 11^{15}
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 15.12.2021 в 12^{15}
Выполнение измерений: с 15.12.2021 13^{00} по 21.12.2021 10^{00}
Шифр пробы: 573С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, °С	14,8	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п.3
2	Водородный показатель, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
3	Взвешенные вещества, мг/дм^3	168	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	192	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Аммоний-ион, мг/дм^3 / Азот, мг/дм^3	16,6 / 12,9	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2013)
7	Фосфат-ион, мг/дм^3 / Фосфор, мг/дм^3	9,74 / 3,21	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,07	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Жиры, мг/дм^3	3,39	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
10	АПАВ, мг/дм^3	0,39	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
11	Сульфат-ион, мг/дм^3	57,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	137,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Железо общее, мг/дм^3	0,51	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
14	Медь, мг/дм^3	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
15	Марганец, мг/дм^3	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
16	Никель, мг/дм^3	0,013	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
17	Хром шестивалентный, мг/дм^3	0,018	МУК 4.1.1513-03
18	Алюминий, мг/дм^3	0,049	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)
19	Цинк, мг/дм^3	0,076	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Свинец, мг/дм^3	0,0043	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Кадмий, мг/дм^3	0,00085	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	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Изд. 2019)
23	Фенолы летучие (суммарно), мкг/дм^3	7,3	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	0,72	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 : $БПК_5$ = 192 мг/дм^3: 96 мг/дм^3 = 2,00
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
Начальник химической лаборатории
_____Г.Н. Швец
21.12.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 335.574.12С21 от 21.12.2021

Заказчик, основание для проведения измерений: МП «Водоканал», 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29, 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: ИП Саталин Андрей А., Московская область, Раменский район, с.Верхнее Мячково, Подгорная, д. 45, ресторан «Белый берег», контрольный колодец № 94
Условия доставки проб: пробы доставлены автотранспортом МП «ВОДОКАНАЛ» в термосумке с аккумуляторами холода
Дата и время отбора пробы: 15.12.2021 с 11^{20} по 11^{30}
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 15.12.2021 в 12^{15}
Выполнение измерений: с 15.12.2021 13^{00} по 21.12.2021 10^{00}
Шифр пробы: 574С
Средства измерений:
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;
анализатор вольтамперометрический ТА-4, зав.№ 943, свидетельство о поверке № 35035/203 действительно до 26.01.2022;
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	Температура, °С	14,3	ПНД Ф 12.16.1-10 (Изд. 2015) п.3
2	Водородный показатель, ед. pH	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018)
3	Взвешенные вещества, мг/дм^3	164	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Изд. 2017)
4	Биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$), мг O_2/дм^3	92	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Изд. 2004)
5	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм^3	173	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Изд. 2016)
6	Аммоний-ион, мг/дм^3 / Азот, мг/дм^3	15,1 / 11,8	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (Изд. 2013)
7	Фосфат-ион, мг/дм^3 / Фосфор, мг/дм^3	11,07 /3,65	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (Изд. 2011)
8	Нефтепродукты, мг/дм^3	0,06	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
9	Жиры, мг/дм^3	3,30	ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (Изд. 2017)
10	АПАВ, мг/дм^3	0,44	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (Изд. 2011)
11	Сульфат-ион, мг/дм^3	62,1	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (Изд. 2005)
12	Хлорид-ион, мг/дм^3	107,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (Изд. 2020)
13	Железо общее, мг/дм^3	0,44	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Изд. 2011)
14	Медь, мг/дм^3	0,022	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
15	Марганец, мг/дм^3	0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 (МУ 31-10/04)
16	Никель, мг/дм^3	0,013	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06 (МУ 31-14/06)
17	Хром шестивалентный, мг/дм^3	0,018	МУК 4.1.1513-03
18	Алюминий, мг/дм^3	0,054	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 (Изд. 2015)
19	Цинк, мг/дм^3	0,074	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
20	Свинец, мг/дм^3	0,0041	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (МУ 31-03/04)
21	Кадмий, мг/дм^3	0,00092	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	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Изд. 2019)
23	Фенолы летучие (суммарно), мкг/дм^3	8,6	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	0,76	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 : $БПК_5$ = 173 мг/дм^3: 92 мг/дм^3 = 1,88
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.