



Государственное предприятие
Ярославской области
«Северный водоканал»
(ГП ЯО «Северный водоканал»)



«Утверждаю»
Начальник Центральной лаборатории
водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»
Е.А.Сухова
«14» 08 2023г.

Волжская набережная, д.10, г. Рыбинск,
Ярославская область, 152901
Тел.(4855) 28-33-61, факс(4855) 21-33-94
E-mail: info@vodarybinsk.ru
ОКПО 03310706, ОГРН 1027601106268
ИНН/КПП 7610012391/761001001

Расчетный счет 40602810477190000118
Калужское отделение №8608 ПАО Сбербанк
Кор/с 30101810100000000612
БИК 042908612

Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071

ПРОТОКОЛ результатов анализов

№ 788 от 14.08.2023.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал» (юридический адрес указан выше).
Адрес лаборатории: г. Рыбинск, пр. Ленина, д.168 (E-mail: clab2@vodarybinsk.ru), ул. Волжская набережная, д. 10 (E-mail: clab@vodarybinsk.ru).

Объект анализа: питьевая вода централизованных систем.

Цель отбора: производственный контроль

Шифр проб: 5л.23.2518.2.3.; 4л.23.2438.2.3.

Место отбора проб: Ярославская область, Мышкинский МР, гп. Мышкин, ОСВ, водопроводный кран.

Дата и время отбора, доставки проб: 07.08.23. 9 ч.30 мин.,

доставки 07.08.23. 13ч. - 13ч. 20 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 07.08.23. 13ч.10 мин. - 08.08.23. 16 ч.40 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/03-08-2023/267535766 до 02.08.24, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №8 св-во о поверке № С-ГД/14-12-2022/209282158 до 13.12.23, иономер лабораторный И-160 МИ №2 св-во о поверке №С-ГД/03-08-2023/267860883 до 02.08.24, иономер лабораторный И-160 МИ №4 св-во о поверке №С-ГД/13-10-2022/193497430 до 12.10.23, иономер лабораторный И-160 МИ №6 св-во о поверке №С-ГД/13-10-2022/193497429 до 12.10.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/03-07-2023/258322436 до 02.07.24, анализатор жидкости «Флюорат 02-3М» №2 св-во о поверке № С-ГД/06-10-2022/191436818 до 05.10.23, термометр ТТ зав. №174 св-во о поверке № С-ГД/09-09-2022/184841032 до 08.09.25, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. №111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. №191 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. №793 паспорт до 12.01.2025, термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. №26033 св-во о поверке №С-ДТТ/21-12-2022/210264001 до 20.12.23, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20814 св-во о поверке №С-ДТТ/31-10-2022/198345927 до 30.10.23, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20817 св-во о поверке №С-ДТТ/31-10-2022/198345925 до 30.10.23, барометр-анероид контрольный МбЛ62.832.003 зав. №247 паспорт до 01.02.2024.

Результаты анализа

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
1	Запах	2 ¹	балл	2,хлорный	ГОСТ Р 57164-2016,п.5
2	Цветность	20 ¹	градус цветности	5,7	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	<0,58 ²	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
4	pH	6-9 ¹	ед.pH	6,61	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97,издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	4,7	ПНДФ 14.1:2:4.154-99,издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	0,92	ГОСТ 31957-2012,п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	2,2	ГОСТ 31954-2012,п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	178	ПНДФ 14.1:2:4.261-10,издание 2015
9	Массовая концентрация фенолов(общие)	0,001 ¹	мг/дм ³	<0,0005 ²	МУК 4.1.1263-03
10	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 ¹	мг/дм ³	0,0054	МУК 4.1.1262-03
11	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	0,5 ¹	мг/дм ³	<0,025 ²	ГОСТ 31857-2012,п.3
12	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 ¹	мг/дм ³	0,36	ПНДФ 14.2:4.209-2005,издание 2017
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	3,4	ГОСТ 33045-2014,п.9

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
14	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 ¹	мг/дм ³	0,018	НДП 10.1:2:3.91-06, изд. 2017
15	Алюминий	0,2 ¹	мг/дм ³	0,094	ГОСТ 18165-2014, п.6
16	Бор	0,5 ¹	мг/дм ³	<0,05 ²	ГОСТ 31949-2012
17	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	<0,1 ²	ГОСТ4011-72, п.2
18	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	30	РД 52.24.403-2018
19	Магний	50 ¹	мг/дм ³	8,5 ³	-
20	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,032	ГОСТ 4974-2014, п.6
21	Массовая концентрация меди	1,0 ¹	мг/дм ³	<0,002 ²	ГОСТ 4388-72, п.3
22	Массовая концентрация мышьяка	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,01 ²	ГОСТ 4152-89
23	Массовая концентрация никеля	0,02 ¹	мг/дм ³	<0,005 ²	РД 52.24.494-2006
24	Сульфат-ион	500 ¹	мг/дм ³	32	ГОСТ 31940-2012, п.6, метод №3
25	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 ¹	мг/дм ³	<0,15 ²	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
26	Хлорид-ион	350 ¹	мг/дм ³	<10 ²	ГОСТ4245-72, п.2
27	Массовая концентрация хрома (VI)	0,05 ¹	мг/дм ³	<0,01 ²	НДП 20.1:2:3.34-04, изд. 2018
28	Массовая концентрация ионов цинка	5,0 ¹	мг/дм ³	0,0085	ПНДФ 14.1:2.195-2003, издание 2012
29	Хлор остаточный активный суммарный (общий)	0,8-1,2 ¹	мг/дм ³	1,13	ГОСТ 18190-72, п.2
30	Хлор остаточный активный свободный	0,3-0,5 ¹	мг/дм ³	<0,06 ²	ГОСТ 18190-72, п.3
31	Общее микробное число (ОМЧ)(37+/-1,0)С°	не более 50 ¹	КОЕ /1см ³	1	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.
32	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01, п.8.2. МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21
33	Колифаги	отсутствие ¹	БОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01, п.8.5.3.

Комментарии:

*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 206, № 281(сведения о задании и методе отбора проб отображены в акте отбора проб и задании на отбор проб);

** погрешность соответствует информации МВИ (записи в рабочих тетрадях и журналах);

***результаты анализа распространяются только на данные пробы;

**** указаны номера свидетельств о поверке и срок их действия;

***** информация об исполнителях выполненных испытаний отражена в журналах «Ежедневные задания по химическому отделению ЦЛ», «Ежедневные задания по бактериологическому отделению ЦЛ».

¹ ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

² указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

³ результат получен расчетным путем (при определении общей жесткости и кальция).

Количество экземпляров 3, 1 лист, 2 страницы.

Исполнитель протокола: Е.В.Кувина, т.(4855) 55-05-30.

Копирование и частичная перепечатка возможны только при условии согласования с начальником лаборатории.



Государственное предприятие
Ярославской области
«Северный водоканал»
(ГП ЯО «Северный водоканал»)

Волжская набережная, д.10, г. Рыбинск,
Ярославская область, 152901
Тел.(4855) 28-33-61, факс(4855) 21-33-94
E-mail: info@vodarybinsk.ru
ОКПО 03310706, ОГРН 1027601106268
ИНН/КПП 7610012391/761001001

«Утверждаю»
Начальник Центральной лаборатории
водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»
Е.А.Сухова
« 14 » 2023г.
Расчетный счет 40602810477190000118
Калужское отделение №8608 ПАО Сбербанк
Кор/с 30101810100000000612
БИК 042908612

Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»
Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071
ПРОТОКОЛ результатов анализов
№ 789 от 14.08.2023.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал» (юридический адрес указан выше).
Адрес лаборатории: г. Рыбинск, пр. Ленина, д.168 (E-mail: clab2@vodarybinsk.ru), ул. Волжская набережная, д. 10 (E-mail: clab@vodarybinsk.ru).

Объект анализа: источник централизованного водоснабжения р. Волга.

Цель отбора: производственный контроль

Шифр проб: 5л.23.2519.1.3.; 4л.23.2439.1.3.

Место отбора проб: Ярославская область, Мышкинский МР, гп. Мышкин, ОСВ.

Дата и время отбора, доставки проб: 07.08.23. 9ч.40 мин.,

доставки 07.08.23. 13ч. - 13ч.20 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 07.08.23. 13ч.10 мин. - 12.08.23. 15ч.10 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/03-08-2023/267535766 до 02.08.24, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №8 св-во о поверке № С-ГД/14-12-2022/209282158 до 13.12.23, иономер лабораторный И-160 МИ №2 св-во о поверке №С-ГД/03-08-2023/267860883 до 02.08.24, иономер лабораторный И-160 МИ №4 св-во о поверке №С-ГД/13-10-2022/193497430 до 12.10.23, иономер лабораторный И-160 МИ №6 св-во о поверке №С-ГД/13-10-2022/193497429 до 12.10.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/03-07-2023/258322436 до 02.07.24, анализатор жидкости «Флюорат 02-3М» №2 св-во о поверке № С-ГД/06-10-2022/191436818 до 05.10.23, термометр ТТ зав. №174 св-во о поверке № С-ГД/09-09-2022/184841032 до 08.09.25, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. №111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. №191 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-7 зав. №331 св-во о поверке №С-ГД/24-09-2021/97437931 до 23.09.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. №793 паспорт до 12.01.2025, термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. №26033 св-во о поверке №С-ДТТ/21-12-2022/210264001 до 20.12.23, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20814 св-во о поверке №С-ДТТ/31-10-2022/198345927 до 30.10.23, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20817 св-во о поверке №С-ДТТ/31-10-2022/198345925 до 30.10.23, барометр-анероид контрольный М6Л162.832.003 зав. №247 паспорт до 01.02.2024. * * * *

Результаты анализа

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
1	Запах	2 ¹	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	не нормируется	градус цветности	63	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	не нормируется	мг/дм ³	3,11	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед.pH	7,65	ПНДФ 14.1.2:3.4.121-97, изд.2018
5	Окисляемость перманганатная	не нормируется	мгО/дм ³	15	ПНДФ 14.1.2:4.154-99, изд.2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	1,98	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	не нормируется	°Ж	2,2	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	не нормируется	мг/дм ³	191	ПНДФ 14.1.2:4.261-10, изд.2015
9	Массовая концентрация фенолов (общие)	0,001 ¹	мг/дм ³	0,00051	МУК 4.1.1263-03
10	Массовая концентрация нефтепродуктов	не нормируется	мг/дм ³	<0,005 ²	МУК 4.1.1262-03
11	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	не нормируется	мг/дм ³	<0,025 ²	ГОСТ 31857-2012, п.3
12	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 ¹	мг/дм ³	0,07	ПНДФ 14.2:4.209-2005, изд.2017
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	4,0	ГОСТ 33045-2014, п.9

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
14	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 ¹	мг/дм ³	0,038	НДП10.1:2:3.91-06,изд.2017
15	Бор	0,5 ¹	мг/дм ³	<0,05 ²	ГОСТ 31949-2012
16	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	0,40	ГОСТ4011-72,п.2
17	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	30	РД 52.24.403-2018
18	Магний	50 ¹	мг/дм ³	8,5 ³	-
19	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,087	ГОСТ 4974-2014,п.6
20	Массовая концентрация меди	1,0 ¹	мг/дм ³	<0,002 ²	ГОСТ 4388-72,п.3
21	Массовая концентрация мышьяка	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,01 ²	ГОСТ 4152-89
22	Массовая концентрация никеля	0,02 ¹	мг/дм ³	<0,005 ²	РД 52.24.494-2006
23	Сульфат-ион	500 ¹	мг/дм ³	18	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
24	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 ¹	мг/дм ³	<0,15 ²	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
25	Хлорид-ион	350 ¹	мг/дм ³	<10 ²	ГОСТ 4245-72,п.2
26	Массовая концентрация хрома (VI)	0,05 ¹	мг/дм ³	<0,01 ²	НДП20.1:2:3.34-04,издание 2018
27	Массовая концентрация ионов цинка	5,0 ¹	мг/дм ³	0,042	ПНДФ 14.1:2:195-2003, издание 2012
28	Массовая концентрация взвешенных веществ	3,0(3,25) ^{1*}	мг/дм ³	<3,0 ²	ПНДФ 14.1:2:3.110-97,изд.2016
29	БПК ₅ (биохимическое потребление кислорода после 5 дней)	2,0 ¹	мг/дм ³	>5,0 ⁴ (19) ⁵	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97,изд.2004
30	Химическое потребление кислорода	15,0 ¹	мг/дм ³	33	ПНДФ 14.1:2:3.100-97,изд. 2016
31	Массовая концентрация растворенного кислорода	не менее 4 ¹	мг/дм ³	7,7	ПНДФ 14.1:2:3.101-97,издание 2017
32	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С ⁰	не нормируется	КОЕ /1см ³	111	МУК 4.2.1884-04, прил.1, п. 1.3.
33	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	не более 1000 ¹	КОЕ /100см ³	216,0	МУК 4.2.1884-04, п.2.7. МУК 4.2.2793-10, МУК 4.2.3691-21
34	Колифаги	не более 10 ¹	БОЕ / 100см ³	7	МУК 4.2.1884-04, п.2.9.
35	Споры сульфитредуцирующих клостридий	не нормируется	число спор в 20 см ³	наличие (4) ⁵	МУК 4.2.1884-04,прил.2.

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 206, № 281 (сведения о задании и методе отбора проб отображены в акте отбора проб и задании на отбор проб);

** погрешность соответствует информации МВИ (записи в рабочих тетрадях и журналах);

*** результаты анализа распространяются только на данные пробы;

**** указаны номера свидетельств о поверке и срок их действия;

***** информация об исполнителях выполненных испытаний отражена в журналах «Ежедневные задания по химическому отделению ЦЛ», «Ежедневные задания по бактериологическому отделению ЦЛ».

¹ ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

^{1*} СанПиН 1.2.3685-21 III Нормативы качества и безопасности воды таблица 3.1 п.7-содержание взвешенных веществ в контрольном створе не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более, чем на 0,25 мг/дм³;

² указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

³ результат получен расчетным путем (при определении общей жесткости и кальция);

⁴ указана верхняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

⁵ результат анализа указан по требованию заказчика.

Количество экземпляров 3, 1 лист, 2 страницы.

Исполнитель протокола: Е.В.Кувинова, т.(4855) 55- 05-30.

Копирование и частичная перепечатка возможны только при условии согласования с начальником лаборатории.



Государственное предприятие
Ярославской области
«Северный водоканал»
(ГП ЯО «Северный водоканал»)

Волжская набережная, д.10, г. Рыбинск,
Ярославская область, 152901
Тел.(4855) 28-33-61, факс(4855) 21-33-94
E-mail: info@vodarybinsk.ru
ОКПО 03310706, ОГРН 1027601106268
ИНН/КПП 7610012391/761001001



«Утверждаю»
Начальник Центральной лаборатории
водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»
Е.А.Сухова
«14» 08 2023г.

Расчетный счет 40602810477190000118
Калужское отделение №8608 ПАО Сбербанк
Кор/с 30101810100000000612
БИК 042908612

Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071

ПРОТОКОЛ результатов анализов

№ 790 от 14.08.2023.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал» (юридический адрес указан выше).
Адрес лаборатории: г. Рыбинск, пр. Ленина, д.168 (E-mail: clab2@vodarybinsk.ru), ул. Волжская набережная, д. 10 (E-mail: clab@vodarybinsk.ru).

Объект анализа: питьевая вода централизованных систем.

Цель отбора: производственный контроль

Шифр проб: 5л.23.2520.2.6.; 4л.23.2440.2.6.

Место отбора проб: Ярославская область, Мышкинский МР, гп. Мышкин, ул. К.Либкнехта, д. 95, водопроводная колонка.

Дата и время отбора, доставки проб: 07.08.23. 10 ч.,

Доставки 07.08.23. 13 ч. - 13 ч.20 мин. *

Дата и время начала, окончания анализа: 07.08.23. 13 ч.10 мин. - 08.08.23. 14 ч.10 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/03-08-2023/267535766 до 02.08.24, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. №111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. №191 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. №793 паспорт до 12.01.2025, термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. №26033 св-во о поверке №С-ДТТ/21-12-2022/210264001 до 20.12.23, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20814 св-во о поверке №С-ДТТ/31-10-2022/198345927 до 30.10.23, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20817 св-во о поверке №С-ДТТ/31-10-2022/198345925 до 30.10.23, барометр-анероид контрольный М6Л62.832.003 зав. №247 паспорт до 01.02.2024. * * * *

Результаты анализа

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
1	Запах	2 ¹	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 ¹	градус цветности	13	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	<0,58 ²	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	0,90	ГОСТ4011-72, п.2
5	Хлор остаточный активный суммарный (общий)	не более 1,2 ¹	мг/дм ³	<0,3 ²	ГОСТ18190-72, п.2
6	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С°	не более 50 ¹	КОЕ /1см ³	2	МУК 4.2.1018-01, п.8.1.
7	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01, п.8.2. МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21
8	Колифаги	отсутствие ¹	БОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01, п.8.5.3.

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 206, № 281 (сведения о месте отбора проб отображены в акте отбора проб и задании на отбор проб);

** погрешность соответствует информации МВИ (записи в рабочих тетрадях и журналах);

*** результаты анализа распространяются только на данные пробы;

**** указаны номера свидетельств о поверке и срок их действия;

***** информация об исполнителях выполненных испытаний отражена в журналах «Ежедневные задания по химическому отделению ЦЛ», «Ежедневные задания по бактериологическому отделению ЦЛ».

¹ ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

² указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации.

Количество экземпляров 3,1 лист, 1 страница.

Исполнитель протокола: Е.В. Кувинова, т.(4855) 55-05-30.

Копирование и частичная перепечатка возможны только при условии согласования с начальником лаборатории.

