



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

«Утверждаю»

Начальник Центральной лаборатории
водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Е.А.Сухова

106 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

№ 563 от 13.06.2023.

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.23.1756.1.3.; 4л.23.1720.1.3.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 05.06.23. 10 ч.20 мин.,

доставки 05.06.23. 12 ч.50 мин. - 13 ч.15 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 05.06.23. 13 ч. - 10.06.23. 15 ч.45 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689764 до 12.07.23, иономер лабораторный И-160 МИ №2 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993587 до 12.07.23, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/04-07-2022/170345906 до 03.07.23, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/30-08-2022/182565688 до 29.08.23, термометр ТТ зав. №174 св-во о поверке № С-ГД/09-09-2022/184841032 до 08.09.23, 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-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 МБЛ62.832.003 зав. №247 паспорт до 01.02.2024. * * * *

Результаты анализа

№	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	90	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	не нормируется	мг/дм ³	1,8	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед.pH	7,57	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, изд.2018
5	Окисляемость перманганатная	не нормируется	мгО/дм ³	18	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, изд.2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	1,54	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	не нормируется	°Ж	1,8	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	не нормируется	мг/дм ³	231	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, изд.2015
9	Массовая концентрация фенолов (общие)	0,001 ¹	мг/дм ³	<0,0005 ²	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	0,054	ПНДФ 14.2:4.209-2005, изд.2017
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	4,2	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	0,031	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	0,60	ГОСТ4011-72, п.2
17	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	26	РД 52.24.403-2018
18	Магний	50 ¹	мг/дм ³	6 ³	-
19	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,10	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	23	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	0,072	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 (18) ⁵	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97, изд.2004
30	Химическое потребление кислорода	15,0 ¹	мг/дм ³	32	ПНДФ 14.1:2:3.100-97, изд. 2016
31	Массовая концентрация растворенного кислорода	не менее 4 ¹	мг/дм ³	10,6	ПНДФ 14.1:2:3.101-97, издание 2017
32	Общее микробное число (ОМЧ)(37±/-1,0)С ⁰	не нормируется	КОЕ /1см ³	20	МУК 4.2.1884-04, прил.1, п. 1.3.
33	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	не более 1000 ¹	КОЕ /100см ³	136,4	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	9	МУК 4.2.1884-04, п.2.9.
35	Споры сульфитредуцирующих клостридий	не нормируется	число спор в 20 см ³	наличие (5) ⁵	МУК 4.2.1884-04, прил.2.

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 145, № 201 (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
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

№ 562 от 13.06.2023.

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.23.1755.2.3.; 4л.23.1719.2.3.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 05.06.23. 10 ч.15 мин.,

доставки 05.06.23. 12 ч.50 мин. - 13 ч.15 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 05.06.23. 13 ч. - 06.06.23. 15 ч.30 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689764 до 12.07.23, иономер лабораторный И-160 МИ №2 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170993587 до 12.07.23, 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 №5 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/04-07-2022/170345906 до 03.07.23, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/30-08-2022/182565688 до 29.08.23, 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 М6Л62.832.003 зав. №247 паспорт до 01.02.2024.
* * * *

Результаты анализа

№	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	7,2	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	<0,58 ²	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
4	рН	6-9 ¹	ед.рН	6,37	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97,издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	3,2	ПНДФ 14.1:2:4.154-99,издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	0,78	ГОСТ 31957-2012,п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	1,75	ГОСТ 31954-2012,п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	223	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	0,0060	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	0,2	ПНДФ 14.2:4.209-2005,издание 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	<0,002 ²	НДП 10.1:2:3.91-06, изд. 2017
15	Алюминий	0,2 ¹	мг/дм ³	0,109	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	ГОСТ 4011-72, п.2
18	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	26	РД 52.24.403-2018
19	Магний	50 ¹	мг/дм ³	6 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	29	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	13,6	ГОСТ 4245-72, 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	0,014	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	0	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 № 145, № 201 (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. 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
06 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

№ 561 от 13.06.2023.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал» (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.23.1754.2.6.; 4л.23.1718.2.6.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 05.06.23. 10 ч.,

Доставки 05.06.23. 12 ч.50 мин. - 13 ч.15 мин. *

Дата и время начала, окончания анализа: 05.06.23. 13 ч. - 06.06.23. 13 ч.40 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, 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 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	1,хлорный	ГОСТ Р 57164-2016,п.5
2	Цветность	20 ¹	градус цветности	16	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	4,3	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
4	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	2,2	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	1	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 № 145, № 201 (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 исполнителей 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.



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
05 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

№ 454 от 16.05.2023.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал» (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.

Место отбора: производственный контроль

Шифр проб: 5л.23.1440.2.6.; 4л.23.1403.2.6.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 10.05.23. 11 ч.30 мин.,

Доставки 10.05.23. 12 ч.50 мин. - 13 ч.40 мин. *

Дата и время начала, окончания анализа: 10.05.23. 13 ч. - 11.05.23. 14 ч.15 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, 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	1,хлорный	ГОСТ Р 57164-2016,п.5
2	Цветность	20 ¹	градус цветности	8,6	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	0,82	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
4	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	0,81	ГОСТ4011-72,п.2
5	Хлор остаточный активный суммарный (общий)	не более 1,2 ¹	мг/дм ³	0,35	ГОСТ18190-72,п.2
6	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С°	не более 50 ¹	КОЕ /1см ³	0	МУК 4.2.1018-01
7	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21
8	Колифаги	отсутствие ¹	БОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 118, № 164 (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.

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.



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
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

№ 449 от 16.05.2023.

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.23.1435.1.3.; 4л.23.1398.1.3.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 10.05.23. 9 ч.55 мин.,

доставки 10.05.23. 12 ч.50 мин. - 13 ч.40 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 10.05.23. 13 ч. - 15.05.23. 16 ч.40 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689764 до 12.07.23, иономер лабораторный И-160 МИ №2 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993587 до 12.07.23, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/04-07-2022/170345906 до 03.07.23, анализатор жидкости «Флоорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/30-08-2022/182565688 до 29.08.23, 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

№	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	104	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	не нормируется	мг/дм ³	0,98	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед.pH	7,50	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, изд.2018
5	Окисляемость перманганатная	не нормируется	мгО/дм ³	18	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, изд.2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	1,24	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	не нормируется	°Ж	1,7	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	не нормируется	мг/дм ³	158	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, изд.2015
9	Массовая концентрация фенолов (общие)	0,001 ¹	мг/дм ³	<0,0005 ²	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	0,085	ПНДФ 14.2:4.209-2005, изд.2017
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	4,4	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	0,043	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	0,75	ГОСТ4011-72,п.2
17	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	25	РД 52.24.403-2018
18	Магний	50 ¹	мг/дм ³	5,2 ³	-
19	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,12	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	15	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	0,041	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	10,4	ПНДФ 14.1:2:3.101-97,издание 2017
32	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С ⁰	не нормируется	КОЕ /1см ³	11	МУК 4.2.1884-04
33	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	не более 1000 ¹	КОЕ /100см ³	62,3	МУК 4.2.1884-04, МУК 4.2.2793-10, МУК 4.2.3691-21
34	Колифаги	не более 10 ¹	БОЕ / 100см ³	13	МУК 4.2.1884-04
35	Споры сульфитредуцирующих кластридий	не нормируется	число спор в 20 см ³	наличие (8) ⁵	МУК 4.2.1884-04

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 118, № 164 (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
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

№ 448 от 16.05.2023.

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.23.1434.2.3.; 4л.23.1397.2.3.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 10.05.23. 9 ч.50 мин.,

доставки 10.05.23. 12 ч.50 мин. - 13 ч.40 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 10.05.23. 13 ч. - 11.05.23. 16 ч. 40 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689764 до 12.07.23, иономер лабораторный И-160 МИ №2 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993587 до 12.07.23, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/04-07-2022/170345906 до 03.07.23, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/30-08-2022/182565688 до 29.08.23, 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 М6Л62.832.003 зав. №247 паспорт до 01.02.2024.

Результаты анализа

№	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	8,8	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	6,27	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97,издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	2,9	ПНДФ 14.1:2:4.154-99,издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	0,34	ГОСТ 31957-2012,п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	1,7	ГОСТ 31954-2012,п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	189	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	0,0050	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	0,25	ПНДФ 14.2:4.209-2005,издание 2017
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	4,1	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	<0,002 ²	НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017
15	Алюминий	0,2 ¹	мг/дм ³	0,210	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	25	РД 52.24.403-2018
19	Магний	50 ¹	мг/дм ³	5,0 ³	-
20	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,041	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	20	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	12	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	0,0087	ПНДФ 14.1:2.195-2003, издание 2012
29	Хлор остаточный активный суммарный (общий)	0,8-1,2 ¹	мг/дм ³	0,99	ГОСТ 18190-72, п.2
30	Хлор остаточный активный свободный	0,3-0,5 ¹	мг/дм ³	0,06	ГОСТ 18190-72, п.3
31	Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0)С°	не более 50 ¹	КОЕ /1см ³	0	МУК 4.2.1018-01
32	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21
33	Колифаги	отсутствие ¹	БОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01

Комментарии:

*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 118, № 164 (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. 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
05 2023г.



«04»
Центральная
Лаборатория
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

№ 432 от 04.05.2023.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал», ПТП гп. Мышкин (адрес указан выше).

Адрес лаборатории: г. Рыбинск, пр. Ленина, д.168 (E-mail: clab2@vodarybinsk.ru).

Объект анализа: питьевая вода централизованных систем.

Цель отбора: производственный контроль

Идентификационный номер пробы: 5л.23.1327.2.6.

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

Дата и время отбора, доставки пробы: 26.04.23. 8 ч.30 мин.,

Доставки 26.04.23. 11 ч.05 мин. *

Дата и время начала, окончания анализа: 26.04.23. 11 ч. 15 мин.- 26.04.23. 14 ч.10 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, 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, 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	8,8	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	0,93	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
4	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	<0,1 ²	ГОСТ4011-72,п.2
5	Хлор остаточный активный суммарный (общий)	не более 1,2 ¹	мг/дм ³	0,78	ГОСТ18190-72,п.2

Комментарии:

* проба отобрана и доставлена заказчиком, акт приемки № 46 (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 данную пробу;

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

***** информация об исполнителях выполненных испытаний отражена в журнале «Ежедневные задания по химическому 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.



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
2023г.



«04» мая
Лаборатория
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

№ 431 от 04.05.2023.

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

Объект анализа: питьевая вода централизованных систем.

Цель отбора: производственный контроль

Шифр пробы: 5л.23.1326.2.3.

Место отбора пробы: Ярославская область, Мышкинский МР, д. Коптюшка, ОСВ гп. Мышкин, РЧВ водопроводный кран.

Дата и время отбора, доставки пробы: 26.04.23. 8 ч.50 мин.,

Доставки 26.04.23. 11 ч.05 мин. *

Дата и время начала, окончания анализа: 26.04.23. 11 ч.15 мин. - 27.04.23. 16 ч.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, иономер лабораторный И-160 МИ №2 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993587 до 12.07.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/04-07-2022/170345906 до 03.07.23, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/30-08-2022/182565688 до 29.08.23, 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, 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	2,хлорный	ГОСТ Р 57164-2016,п.5
2	Цветность	20 ¹	градус цветности	8,6	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	0,82	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
4	рН	6-9 ¹	ед.рН	6,23	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97,издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	3,9	ПНДФ 14.1:2:4.154-99,издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	0,30	ГОСТ 31957-2012,п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	1,9	ГОСТ 31954-2012,п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	162	ПНДФ 14.1:2:4.261-10,издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,005 ²	МУК 4.1.1262-03
10	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	0,5 ¹	мг/дм ³	<0,025 ²	ГОСТ 31857-2012,п.3
11	Алюминий	0,2 ¹	мг/дм ³	0,277	ГОСТ 18165-2014,п.6
12	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	<0,1 ²	ГОСТ4011-72,п.2
13	Хлор остаточный активный суммарный (общий)	0,8-1,2 ¹	мг/дм ³	0,92	ГОСТ 18190-72,п.2
14	Хлор остаточный активный свободный	0,3-0,5 ¹	мг/дм ³	<0,06 ²	ГОСТ 18190-72,п.3

Комментарии:

- * проба отобрана и доставлена заказчиком, акт приемки № 46 (сведения об отборе пробы записаны со слов заказчика);
- ** погрешность соответствует информации МВИ (записи в рабочих тетрадях и журналах);
- *** результаты анализа распространяются только на данную пробу;
- **** указаны номера свидетельств о поверке и срок их действия;
- ***** информация об исполнителях выполненных испытаний отражена в журнале «Ежедневные задания по химическому отделению ЦЛ».

¹ ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

² указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации.

Количество экземпляров 3, 1 лист, 2 страницы.

Исполнитель: 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»)

«Утверждаю»
Начальник Центральной лаборатории
водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»
Е.А.Сухова
« 11 » _____ 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
№ 326 от 11.04.2023.

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.23.1041.1.3.; 4л.23.1002.1.3.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 05.04.23. 10 ч.10 мин.,

доставки 05.04.23. 13 ч. - 13 ч.15 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 05.04.23. 13 ч.10 мин. - 10.04.23. 16 ч.10 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689764 до 12.07.23, иономер лабораторный И-160 МИ №2 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993587 до 12.07.23, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/04-07-2022/170345906 до 03.07.23, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/30-08-2022/182565688 до 29.08.23, 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 ГЛ-4 зав. №111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ГЛ-4 зав. №191 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ГЛ-7 зав. №331 св-во о поверке №С-ГД/24-09-2021/97437931 до 23.09.2024, термометр ртутный лабораторный тип ГЛ-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

№	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	101	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	не нормируется	мг/дм ³	3,93	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед.pH	7,48	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, изд.2018
5	Окисляемость перманганатная	не нормируется	мгО/дм ³	12	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, изд.2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	1,50	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	не нормируется	°Ж	3,3	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	не нормируется	мг/дм ³	172	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, изд.2015
9	Массовая концентрация фенолов (общие и летучие)	0,001 ¹	мг/дм ³	<0,0005 ²	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	0,10	ПНДФ 14.2:4.209-2005, изд.2017
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	3,8	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	0,044	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	0,32	ГОСТ4011-72, п.2
17	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	44	РД 52.24.403-2018
18	Магний	50 ¹	мг/дм ³	13 ³	-
19	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,16	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	26	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	0,022	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 (17) ⁵	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97, изд.2004
30	Химическое потребление кислорода	15,0 ¹	мг/дм ³	29	ПНДФ 14.1:2:3.100-97, изд. 2016
31	Массовая концентрация растворенного кислорода	не менее 4 ¹	мг/дм ³	9,1	ПНДФ 14.1:2:3.101-97, издание 2017
32	Общее микробное число(ОМЧ)(37±/-1,0)С ⁰	не нормируется	КОЕ /1см ³	112	МУК 4.2.1884-04
33	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	не более 1000 ¹	КОЕ /100см ³	190,9	МУК 4.2.1884-04, МУК 4.2.2793-10, МУК 4.2.3691-21
34	Колифаги	не более 10 ¹	БОЕ / 100см ³	10	МУК 4.2.1884-04
35	Споры сульфитредуцирующих кластридий	не нормируется	число спор в 20 см ³	наличие (6) ⁵	МУК 4.2.1884-04

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 88, № 121 (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.

Копирование экземпляров 3, 1 лист, 2 страницы.

Исполнитель протокола: В.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»)

«Утверждаю»
Начальник Центральной лаборатории
водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Е.А.Сухова

« 11 » _____ 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

№ 325 от 11.04.2023.

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.23.1040.2.3.; 4л.23.1001.2.3.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 05.04.23. 10 ч.05 мин.,

доставки 05.04.23. 13 ч. - 13 ч.15 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 05.04.23. 13 ч.10 мин. - 06.04.23. 16 ч. 10 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689764 до 12.07.23, иономер лабораторный И-160 МИ №2 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993587 до 12.07.23, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/04-07-2022/170345906 до 03.07.23, анализатор жидкости «Флоорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/30-08-2022/182565688 до 29.08.23, 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 М6Л62.832.003 зав. №247 паспорт до 01.02.2024.
* * * *

Результаты анализа

№	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
1	Запах	2 ¹	балл	3,хлорный	ГОСТ Р 57164-2016,п.5
2	Цветность	20 ¹	градус цветности	8,1	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	0,65	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
4	рН	6-9 ¹	ед.рН	6,45	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97,издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	2,6	ПНДФ 14.1:2:4.154-99,издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	0,68	ГОСТ 31957-2012,п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	3,3	ГОСТ 31954-2012,п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	182	ПНДФ 14.1:2:4.261-10,издание 2015
9	Массовая концентрация фенолов(общие и летучие)	0,001 ¹	мг/дм ³	<0,0005 ²	МУК 4.1.1263-03
10	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,005 ²	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	0,48	ПНДФ 14.2:4.209-2005,издание 2017
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	2,4	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	<0,002 ²	НДП 10.1:2:3.91-06,изд.2017
15	Алюминий	0,2 ¹	мг/дм ³	0,195	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	44	РД 52.24.403-2018
19	Магний	50 ¹	мг/дм ³	13 ³	-
20	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,077	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	69	ГОСТ 31940-2012,п.4, метод №1
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	13	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	0,012	ПНДФ 14.1:2.195-2003, издание 2012
29	Хлор остаточный активный суммарный (общий)	0,8-1,2 ¹	мг/дм ³	1,70	ГОСТ 18190-72,п.2
30	Хлор остаточный активный свободный	0,3-0,5 ¹	мг/дм ³	0,06	ГОСТ 18190-72,п.3
31	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С°	не более 50 ¹	КОЕ /1см ³	3	МУК 4.2.1018-01
32	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21
33	Колифаги	отсутствие ¹	БОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01

Комментарии:

*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 88, № 121 (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. 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»)

«Утверждаю»

Начальник Центральной лаборатории
водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Е.А.Сухова

03 2023г.



Расчетный счет 40602810477190000118

Калужское отделение №8608 ПАО Сбербанк

Кор/с 30101810100000000612

БИК 042908612

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

Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071

ПРОТОКОЛ результатов анализов

№ 217 от 20.03.2023.

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.23.728.1.3.; 4л.23.705.1.3.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 13.03.23. 10 ч. 35 мин.,

доставки 13.03.23. 14 ч. - 14 ч.15 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 13.03.23. 14 ч.10 мин. - 18.03.23. 16 ч. 40 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689764 до 12.07.23, иономер лабораторный И-160 МИ №1 св-во о поверке №С-ГД/13-10-2022/193497431 до 12.10.23, иономер лабораторный И-160 МИ №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/04-07-2022/170345906 до 03.07.23, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/30-08-2022/182565688 до 29.08.23, 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

№	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	73	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	не нормируется	мг/дм ³	1,20	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед.pH	7,39	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, изд.2018
5	Окисляемость перманганатная	не нормируется	мгО/дм ³	14	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, изд.2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	2,78	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	не нормируется	°Ж	3,2	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	не нормируется	мг/дм ³	213	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, изд.2015
9	Массовая концентрация фенолов (общие и летучие)	0,001 ¹	мг/дм ³	<0,0005 ²	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	0,12	ПНДФ 14.2:4.209-2005, изд.2017
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	3,2	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	0,077	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	0,59	ГОСТ4011-72,п.2
17	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	43	РД 52.24.403-2018
18	Магний	50 ¹	мг/дм ³	13 ³	-
19	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,14	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	21	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	0,084	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 (17) ⁵	ПНДФ 14.1:2:3.4.123-97,изд.2004
30	Химическое потребление кислорода	15,0 ¹	мг/дм ³	30	ПНДФ 14.1:2:3.100-97,изд. 2016
31	Массовая концентрация растворенного кислорода	не менее 4 ¹	мг/дм ³	9,4	ПНДФ 14.1:2:3.101-97,издание 2017
32	Общее микробное число(ОМЧ)(37±/-1,0)С ⁰	не нормируется	КОЕ /1см ³	32	МУК 4.2.1884-04
33	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	не более 1000 ¹	КОЕ /100см ³	190,9	МУК 4.2.1884-04, МУК 4.2.2793-10, МУК 4.2.3691-21
34	Колифаги	не более 10 ¹	БОЕ / 100см ³	6	МУК 4.2.1884-04
35	Споры сульфитредуцирующих клостридий	не нормируется	число спор в 20 см ³	наличие (4) ⁵	МУК 4.2.1884-04

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 65, № 92 (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: В.В.Кувшинова, 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»)

«Утверждаю»

Начальник Центральной лаборатории
водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Е.А.Сухова

2023г.



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

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

Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071

ПРОТОКОЛ результатов анализов

№ 216 от 20.03.2023.

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.23.727.2.3.; 4л.23.704.2.3.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 13.03.23. 10 ч.30 мин.,

доставки 13.03.23. 14 ч. - 14 ч.15 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 13.03.23. 14 ч.10 мин. - 14.03.23. 16 ч. 10 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689764 до 12.07.23, иономер лабораторный И-160 МИ №1 св-во о поверке №С-ГД/13-10-2022/193497431 до 12.10.23, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/04-07-2022/170345906 до 03.07.23, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/30-08-2022/182565688 до 29.08.23, 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	14	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	0,87	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
4	рН	6-9 ¹	ед.рН	6,75	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97,издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	4,6	ПНДФ 14.1:2:4.154-99,издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	1,76	ГОСТ 31957-2012,п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	3,2	ГОСТ 31954-2012,п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	199	ПНДФ 14.1:2:4.261-10,издание 2015
9	Массовая концентрация фенолов(общие и летучие)	0,001 ¹	мг/дм ³	<0,0005 ²	МУК 4.1.1263-03
10	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,005 ²	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	0,37	ПНДФ 14.2:4.209-2005,издание 2017
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	2,3	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	0,01	НДП 10.1:2:3.91-06, изд. 2017
15	Алюминий	0,2 ¹	мг/дм ³	>0,56 ⁴ (0,620) ⁵	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	0,10	ГОСТ 4011-72, п.2
18	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	43	РД 52.24.403-2018
19	Магний	50 ¹	мг/дм ³	13 ³	-
20	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,071	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	53	ГОСТ 31940-2012, п.4, метод №1
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	17	ГОСТ 4245-72, 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	0,026	ПНДФ 14.1:2.195-2003, издание 2012
29	Хлор остаточный активный суммарный (общий)	0,8-1,2 ¹	мг/дм ³	0,99	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	3	МУК 4.2.1018-01
32	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21
33	Колифаги	отсутствие ¹	БОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01

Комментарии:

*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 65, № 92 (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);

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»)

«Утверждаю»
Начальник Центральной лаборатории
водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»
Е.А.Сухова
10.02.2023г.

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
№ 100 от 16.02.2023.

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.23.391.1.3.; 4л.23.374.1.3.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 08.02.23. 10 ч. 05 мин.,

доставки 08.02.23. 13 ч. - 13 ч.15 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 08.02.23. 13 ч.10 мин. - 13.02.23. 16 ч. 20 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689764 до 12.07.23, иономер лабораторный И-160 МИ №1 св-во о поверке №С-ГД/13-10-2022/193497431 до 12.10.23, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/04-07-2022/170345906 до 03.07.23, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/30-08-2022/182565688 до 29.08.23, 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 М6Л62.832.003 зав. №247 паспорт до 01.02.2024. * * * *

Результаты анализа

№	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	49	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	не нормируется	мг/дм ³	0,65	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	рН	6-9 ¹	ед. рН	7,48	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, изд.2018
5	Окисляемость перманганатная	не нормируется	мгО/дм ³	10	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, изд.2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	2,92	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	не нормируется	°Ж	3,2	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	не нормируется	мг/дм ³	195	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, изд.2015
9	Массовая концентрация фенолов (общие и летучие)	0,001 ¹	мг/дм ³	<0,0005 ²	МУК 4.1.1263-03
10	Массовая концентрация нефтепродуктов	не нормируется	мг/дм ³	<0,005 ²	МУК 4.1.1262-03
11	АПВ (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	<0,05 ²	ПНДФ 14.2:4.209-2005, изд.2017
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	3,0	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	0,03	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	0,45	ГОСТ4011-72,п.2
17	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	45	РД 52.24.403-2018
18	Магний	50 ¹	мг/дм ³	11,7 ³	-
19	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,095	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	19	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	0,024	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 (18) ⁵	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97,изд.2004
30	Химическое потребление кислорода	15,0 ¹	мг/дм ³	30	ПНДФ 14.1:2:3.100-97,изд. 2016
31	Массовая концентрация растворенного кислорода	не менее 4 ¹	мг/дм ³	9,2	ПНДФ 14.1:2:3.101-97,издание 2017
32	Общее микробное число(ОМЧ)(37±/-1,0)С ⁰	не нормируется	КОЕ /1см ³	18	МУК 4.2.1884-04
33	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	не более 1000 ¹	КОЕ /100см ³	318,2	МУК 4.2.1884-04, МУК 4.2.2793-10, МУК 4.2.3691-21
34	Колифаги	не более 10 ¹	БОЕ / 100см ³	19	МУК 4.2.1884-04
35	Споры сульфитредуцирующих кластридий	не нормируется	число спор в 20 см ³	наличие (8) ⁵	МУК 4.2.1884-04

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 35, № 50 (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: Н.А.Лапшина, 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»)

«Утверждаю»

Начальник Центральной лаборатории
водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Е.А.Сухова

102 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 301018101000000000612
БИК 042908612

Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071

ПРОТОКОЛ результатов анализов

№ 99 от 16.02.2023.

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.23.390.2.3.; 4л.23.373.2.3.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 08.02.23. 10 ч.,

доставки 08.02.23. 13 ч. - 13 ч. 15 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 08.02.23. 13 ч.10 мин. - 09.02.23. 14 ч. 20 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689764 до 12.07.23, иономер лабораторный И-160 МИ №1 св-во о поверке №С-ГД/13-10-2022/193497431 до 12.10.23, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/04-07-2022/170345906 до 03.07.23, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/30-08-2022/182565688 до 29.08.23, 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 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	2,хлорный	ГОСТ Р 57164-2016,п.5
2	Цветность	20 ¹	градус цветности	9,7	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	0,76	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
4	рН	6-9 ¹	ед.рН	6,78	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97,издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	3,5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99,издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	2,14	ГОСТ 31957-2012,п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	3,1	ГОСТ 31954-2012,п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	205	ПНДФ 14.1:2:4.261-10,издание 2015
9	Массовая концентрация фенолов(общие и летучие)	0,001 ¹	мг/дм ³	<0,0005 ²	МУК 4.1.1263-03
10	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,005 ²	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	0,27	ПНДФ 14.2:4.209-2005,издание 2017
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	2,1	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	0,002	НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017
15	Алюминий	0,2 ¹	мг/дм ³	0,536	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	45	РД 52.24.403-2018
19	Магний	50 ¹	мг/дм ³	10,3 ³	-
20	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,044	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	57	ГОСТ 31940-2012, п.4, метод №1
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	16	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	0,012	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	0	МУК 4.2.1018-01
32	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21
33	Колифаги	отсутствие ¹	БОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01

Комментарии:

*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 35, № 50 (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: Н.А.Лапшина, 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
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
№ 64 от 02.02.2023.**

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

Объект анализа: питьевая вода централизованных систем.

Цель отбора: производственный контроль

Шифр пробы: 5л.23.285.2.6.

Место отбора пробы: Ярославская область, Мышкинский МР, с. Поводнево, водопроводная колонка.

Дата и время отбора, доставки пробы: 31.01.23. 8 ч.40 мин.,

доставки 31.01.23. 10 ч.50 мин. *

Дата и время начала, окончания анализа: 31.01.23. 11 ч. - 31.01.23. 13 ч.15 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23,
спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, 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	Цветность	20 ¹	градус цветности	9,9	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	1,47	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
3	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	0,30	ГОСТ4011-72,п.2

Комментарии:

Проба отобрана и доставлена заказчиком, акт приемки № 8 (сведения об отборе пробы записаны со слов заказчика);

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

***результаты анализа распространяются только на данную пробу;

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

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

¹ ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21.

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.



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
02 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
№ 63 от 02.02.2023.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал», ПТП гп.Мышкин (юридический адрес указан выше).
Адрес лаборатории: г. Рыбинск, пр. Ленина, д.168 (E-mail: clab2@vodarybinsk.ru).
Объект анализа: питьевая вода централизованных систем.
Цель отбора: производственный контроль
Шифр пробы: 5л.23.284.2.6
Место отбора пробы: Ярославская область, Мышкинский МР, гп. Мышкин, ул. К.Либкнехта, д. 95, водопроводная колонка.
Дата и время отбора, доставки пробы: 31.01.23. 8 ч.30 мин.,
доставки 31.01.23. 10 ч.50 мин. *
Дата и время начала, окончания анализа: 31.01.23. 11 ч. - 31.01.23. 13 ч.15 мин.
Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23,
спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, 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	Цветность	20 ¹	градус цветности	14	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	1,47	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
3	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	0,30	ГОСТ 4011-72, п.2

Комментарии:

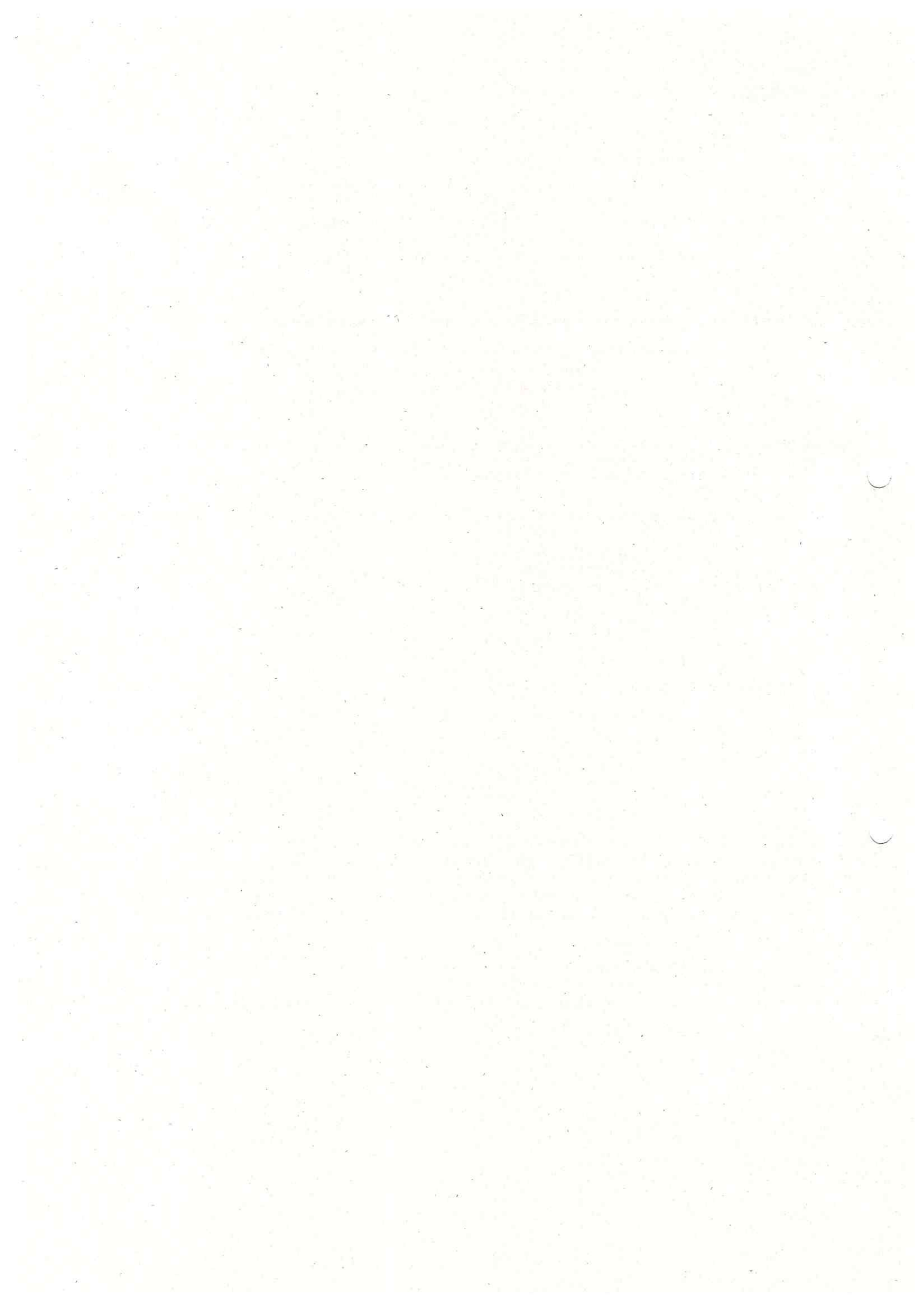
- проба отобрана и доставлена заказчиком, акт приемки № 8 (сведения об отборе пробы записаны со слов заказчика);
- ** погрешность соответствует информации МВИ (записи в рабочих тетрадях и журналах);
- ***результаты анализа распространяются только на данную пробу;
- **** указаны номера свидетельств о поверке и срок их действия;
- ***** информация об исполнителях выполненных испытаний отражена в журнале «Ежедневные задания по химическому отделению ЦЛ».

¹ ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21.

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.





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
02 2023г.



Центральная
Расчётный 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
№ 62 от 02.02.2023.

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

Объект анализа: питьевая вода централизованных систем.

Цель отбора: производственный контроль

Шифр пробы: 5л.23.283.2.6.

Место отбора пробы: Ярославская область, Мышкинский МР, гп. Мышкин, ул. Успенского, водопроводный кран насосной станции 3-го подъема.

Дата и время отбора, доставки пробы: 31.01.23. 8 ч.20 мин.,

доставки 31.01.23. 10 ч.50 мин. *

Дата и время начала, окончания анализа: 31.01.23. 11 ч. - 31.01.23. 13 ч.15 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23,
спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, 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	Цветность	20 ¹	градус цветности	15	ГОСТ 31868-2012
2	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	1,04	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
3	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	0,25	ГОСТ4011-72,п.2

Комментарии:

* проба отобрана и доставлена заказчиком, акт приемки № 8 (сведения об отборе пробы записаны со слов заказчика);

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

***результаты анализа распространяются только на данную пробу;

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

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

¹ ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21.

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.



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

«Утверждаю»

Начальник Центральной лаборатории
водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Е.А.Сухова

2023г.



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

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

Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071

ПРОТОКОЛ результатов анализов

№ 32 от 24.01.2023.

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.23.107.1.3.; 4л.23.136.1.3.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 18.01.23. 10 ч.10 мин.,

доставки 18.01.23. 13 ч. - 13ч 30 мин. *

Дата и время начала, окончания анализа: 18.01.23. 13 ч.10 мин. - 23.01.23. 15 ч. 50 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689764 до 12.07.23, иономер лабораторный И-160 МИ №1 св-во о поверке №С-ГД/13-10-2022/193497431 до 12.10.23, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/04-07-2022/170345906 до 03.07.23, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/30-08-2022/182565688 до 29.08.23, 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, термометр ртутный технический тип ТТ ЖП №2 зав. №16 паспорт до 23.06.2025, 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

№	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	39	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	не нормируется	мг/дм ³	0,65	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед.pH	7,66	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, изд.2018
5	Окисляемость перманганатная	не нормируется	мгО/дм ³	9,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, изд.2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	2,92	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	не нормируется	°Ж	3,5	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	не нормируется	мг/дм ³	177	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, изд.2015
9	Массовая концентрация фенолов (общие и летучие)	0,001 ¹	мг/дм ³	<0,0005 ²	МУК 4.1.1263-03
10	Массовая концентрация нефтепродуктов	не нормируется	мг/дм ³	<0,005 ²	МУК 4.1.1262-03
11	АПВ (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	<0,05 ²	ПНДФ 14.2:4.209-2005, изд.2017
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	3,1	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	0,035	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	0,31	ГОСТ4011-72,п.2
17	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	47	РД 52.24.403-2018
18	Магний	50 ¹	мг/дм ³	14 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	22	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	0,019	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 (18) ⁵	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97,изд.2004
30	Химическое потребление кислорода	15,0 ¹	мг/дм ³	32	ПНДФ 14.1:2:3.100-97,изд. 2016
31	Массовая концентрация растворенного кислорода	не менее 4 ¹	мг/дм ³	8,5	ПНДФ 14.1:2:3.101-97,издание 2017
32	Общее микробное число(ОМЧ)(37±/-1,0)С ⁰	не нормируется	КОЕ /1см ³	14	МУК 4.2.1884-04
33	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	не более 1000 ¹	КОЕ /100см ³	486,5	МУК 4.2.1884-04, МУК 4.2.2793-10, МУК 4.2.3691-21
34	Колифаги	не более 10 ¹	БОЕ / 100см ³	13	МУК 4.2.1884-04
35	Споры сульфитредуцирующих клостридий	не нормируется	число спор в 20 см ³	наличие (4) ⁵	МУК 4.2.1884-04

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 11, № 21 (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»)

«Утверждаю»
Начальник Центральной лаборатории
водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»
Е.А.Сухова
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 301018101000000000612
БИК 042908612

Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071

ПРОТОКОЛ результатов анализов

№ 31 от 24.01.2023.

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.23.106.2.3.; 4л.23.135.2.3.

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

Дата и время отбора, доставки проб: 18.01.23. 10 ч.,

доставки 18.01.23. 13 ч. – 13 ч 30 мин. *

Дата и время начала, окончания анализа: 18.01.23. 13 ч.10 мин. - 19.01.23. 16 ч.40 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689768 до 12.07.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/13-10-2022/193439859 до 12.10.23, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/13-07-2022/170689764 до 12.07.23, иономер лабораторный И-160 МИ №1 св-во о поверке №С-ГД/13-10-2022/193497431 до 12.10.23, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/04-07-2022/170345906 до 03.07.23, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/30-08-2022/182565688 до 29.08.23, 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, термометр ртутный технический тип ТТ ЖП №2 зав. №16 паспорт до 23.06.2025, 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	2,хлорный	ГОСТ Р 57164-2016,п.5
2	Цветность	20 ¹	градус цветности	9,4	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	<0,58 ²	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
4	рН	6-9 ¹	ед.рН	6,97	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97,издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	3,6	ПНДФ 14.1:2:4.154-99,издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	2,04	ГОСТ 31957-2012,п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	3,5	ГОСТ 31954-2012,п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	189	ПНДФ 14.1:2:4.261-10,издание 2015
9	Массовая концентрация фенолов(общие и летучие)	0,001 ¹	мг/дм ³	<0,0005 ²	МУК 4.1.1263-03
10	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,005 ²	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	0,085	ПНДФ 14.2:4.209-2005,издание 2017
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	2,3	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	0,017	НДП 10.1:2:3.91-06, изд. 2017
15	Алюминий	0,2 ¹	мг/дм ³	0,495	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	ГОСТ 4011-72, п.2
18	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	47	РД 52.24.403-2018
19	Магний	50 ¹	мг/дм ³	14 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	50	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	17	ГОСТ 4245-72, 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	0,0094	ПНДФ 14.1:2.195-2003, издание 2012
29	Хлор остаточный активный суммарный (общий)	0,8-1,2 ¹	мг/дм ³	0,99	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	0	МУК 4.2.1018-01
32	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21
33	Колифаги	отсутствие ¹	БОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.1018-01

Комментарии:

*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 11, № 21 (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.Кувинова, т.(4855) 55-05-30.

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