



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

Волжская набережная ул., 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
2024г.

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

№ 904 от 15.11.2024.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал».

Адрес заказчика(юридический и фактический): 152901, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Волжская набережная, д.10.
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.24.3148.2.3.; 4л.24.2885.2.3.

Место отбора проб: Ярославская область, Мышкинский р-н, г. Мышкин, д. Коптюшка, ОСВ, водопроводный кран.

Дата и время отбора, доставки проб: 06.11.24. 10 ч.,

доставки 06.11.24. 12 ч.50 мин. - 13 ч.10 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 06.11.24. 13 ч. - 07.11.24. 16 ч.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/03-06-2024/344801125 до 02.06.25, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/03-06-2024/344801124 до 02.06.25, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №8 св-во о поверке № С-ГД/01-11-2024/383853196 до 31.10.25, иономер лабораторный И-160 МИ №2 св-во о поверке № С-ГД/03-06-2024/344801131 до 02.06.25, иономер лабораторный И-160 МИ №4 св-во о поверке № С-ГД/01-11-2024/384014523 до 31.10.25, иономер лабораторный И-160 МИ №5 св-во о поверке № С-ГД/03-06-2024/344801132 до 02.06.25, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/07-06-2024/345266461 до 06.06.25, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/03-06-2024/345051122 до 02.06.25, термометр стеклянный ТЛ-5 зав. №232 паспорт до 27.12.26, термометр ртутный лабораторный ТЛ-4 зав. №111 св-во о поверке № С-ГД/21-06-2024/348356750 до 20.06.27, термометр ТЛ-4 зав. №514 паспорт до 19.01.2025, 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/14-12-2023/301760521 до 13.12.24, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20814 св-во о поверке № С-ДТТ/06-05-2024/337104376 до 05.05.25, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20818 св-во о поверке № С-ДТТ/14-12-2023/301760516 до 13.12.24, термогигрометр ИВА-6А-Д зав. №20819 св-во о поверке № С-ДТТ/03-05-2024/336610674 до 02.05.25, барометр-анероид контрольный М67 зав. №247 св-во о поверке № С-ГД/20-03-2024/325220737 до 19.03.26. * * *

Результаты анализа

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм. результата анализа и погрешности	Результат анализа*****	Наименование МВИ
1	Запах	2 ¹	балл	2,хлорный±1	ГОСТ Р 57164-2016,п.5
2	Цветность	20 ¹	градус цветности по(Сг-Со)	6,7±1,7	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность при длине волны 530нм	2,6 ¹	ЕМФ	<1,0 ²	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
4	рН	6-9 ¹	ед.рН	6,69±0,20	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97,издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	3,3±0,3	ПНДФ 14.1:2:4.154-99,издание 2012
6	Общая щелочность	не нормир.	ммоль/дм ³	1,34±0,14	ГОСТ 31957-2012,п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	2,9±0,4	ГОСТ 31954-2012,п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	183±14	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	0,0065±0,0036	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	0,14±0,03	ПНДФ 14.2:4.209-2005,издание 2017

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм. результата анализа и погрешности	Результат анализа*****	Наименование МВИ
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	2,6±0,3	ГОСТ 33045-2014,п.9
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	0,111±0,033	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	39±3	РД 52.24.403-2018
19	Магний	50 ¹	мг/дм ³	12 ³	-
20	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,016±0,003	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	74±6	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±2	ГОСТ4245-72,п.2
27	Массовая концентрация хрома (VI)	0,05 ¹	мг/дм ³	<0,01 ²	НДП 20.1:2:3.34-04, изд.2018
28	Массовая концентрация ионов цинка	5,0 ¹	мг/дм ³	0,012±0,004	ПНДФ 14.1:2.195-2003, издание 2012
29	Хлор остаточный активный суммарный (общий)	0,8-1,2 ¹	мг/дм ³	1,19±0,20	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 4.2.3963-23,п.5.1-5.3.
32	Обобщенные колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.3963-23,п.6.3.
33	Колифаги	отсутствие ¹	БОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.3963-23,п.10.4.

Комментарии:

*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 321; № 418 (сведения о задании и методе отбора проб отображены в акте отбора проб и задании на отбор проб);

**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».

***** результат анализа выдан с учетом погрешности, где это применимо.

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 (конец протокола).



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

Волжская набережная ул., 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

2024г.



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

№ 905 от 15.11.2024.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал».

Адрес заказчика(юридический и фактический): 152901, Ярославская область, г.Рыбинск, ул.Волжская набережная, д.10.

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.24.3149.1.3.; 4л.24.2886.1.3.

Место отбора проб: Ярославская область, Мышкинский р-н, г. Мышкин, д. Коптюшка, ОСВ.

Дата и время отбора, доставки проб: 06.11.24. 10ч.05 мин.,

доставки 06.11.24. 12 ч.50 мин. -13 ч 10 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 06.11.24. 13 ч. - 11.11.24. 15 ч.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/03-06-2024/344801125 до 02.06.25, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/03-06-2024/344801124 до 02.06.25, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №8 св-во о поверке № С-ГД/01-11-2024/383853196 до 31.10.25, иономер лабораторный И-160 МИ №2 св-во о поверке №С-ГД/03-06-2024/344801131 до 02.06.25, иономер лабораторный И-160 МИ №4 св-во о поверке № С-ГД/01-11-2024/384014523 до 31.10.25, иономер лабораторный И-160 МИ №5 св-во о поверке №С-ГД/03-06-2024/344801132 до 02.06.25, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/07-06-2024/345266461 до 06.06.25, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/03-06-2024/345051122 до 02.06.25, термометр стеклянный ТЛ-5 зав. №232 паспорт до 27.12.26, термометр ртутный лабораторный ТЛ-4 зав. №111 св-во о поверке №С-ГД/21-06-2024/348356750 до 20.06.27, термометр ТЛ-4 зав. №514 паспорт до 19.01.2025, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. №504 паспорт до 19.01.2025, 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/14-12-2023/301760521 до 13.12.24, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20814 св-во о поверке №С-ДТТ/06-05-2024/337104376 до 05.05.25, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20818 св-во о поверке №С-ДТТ/14-12-2023/301760516 до 13.12.24, термогигрометр ИВА-6А-Д зав. №20819 св-во о поверке №С-ДТТ/03-05-2024/336610674 до 02.05.25, барометр-анероид контрольный М67 зав. №247 св-во о поверке №С-ГД/20-03-2024/325220737 до 19.03.26. * * *

Результаты анализа

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм. результата анализа и погрешности	Результат анализа*****	Наименование МВИ
1	Запах	2 ¹	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	не нормируется	градус цветности по (Cr-Co)	43±7	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность при длине волны 530нм	не нормируется	ЕМФ	2,19±0,37	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед.pH	7,87±0,20	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, изд.2018
5	Окисляемость перманганатная	не нормируется	мгО/дм ³	16±1	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, изд.2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	2,60±0,26	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	не нормируется	°Ж	2,9±0,4	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	не нормируется	мг/дм ³	187±14	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	0,0054±0,0030	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	<0,05 ²	ПНДФ 14.2:4.209-2005, изд.2017

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм. результата анализа и погрешности	Результат анализа*****	Наименование МВИ
13	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	3,1±0,4	ГОСТ 33045-2014, п.9
14	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 ¹	мг/дм ³	0,032±0,009	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	0,27±0,06	ГОСТ4011-72, п.2
17	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	40±3	РД 52.24.403-2018
18	Магний	50 ¹	мг/дм ³	11 ³	-
19	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,049±0,010	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±3	ГОСТ 31940-2012, п.6, метод №3
24	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 ¹	мг/дм ³	0,16±0,02	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±0,006	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±6	ПНДФ 14.1:2:3.100-97, изд. 2016
31	Массовая концентрация растворенного кислорода	не менее 4 ¹	мг/дм ³	8,5±0,7	ПНДФ 14.1:2:3.101-97, издание 2017
32	Общее микробное число (ОМЧ)(37±/-1,0)С ⁰	не нормируется	КОЕ /1см ³	71	МУК 4.2.3963-23, п.5.1-5.3.
33	Обобщенные колиформные бактерии	не более 1000 ¹	КОЕ /100см ³	1621,6	МУК 4.2.3963-23, п.6.3.
34	Колифаги	не более 10 ¹	БОЕ / 100см ³	8	МУК 4.2.3963-23, п.10.4.
35	Споры сульфитредуцирующих клостридий	не нормируется	число спор в 20 см ³	наличие (4) ⁵	МУК 4.2.3963-23, п.12.6.

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 321; № 418 (сведения о задании и методе отбора проб отображены в акте отбора проб и задании на отбор проб);

** 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».

***** результат анализа выдан с учетом погрешности, где это применимо.

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 (конец протокола).