



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/6-30101810100000000612
БИК 042908612

Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071

ПРОТОКОЛ результатов анализов

№ 477 от 07.08.2024.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал», ПТП Некоуз.

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.24.1978.5.13.; 4л.24.1814.5.13.

Место отбора проб: Ярославская область, Некоузский р-н, Октябрьское с/п, п. Октябрь, западнее ул. Транспортной, скважина №1654.

Дата и время отбора, доставки проб: 25.07.24. 6 ч.25 мин.,
доставки 25.07.24. 9 ч.30 мин. - 9 ч.45 мин. *

Дата и время начала, окончания анализа: 25.07.24. 9 ч.40 мин. - 26.07.24. 16 ч.25 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/03-06-2024/344801125 до 02.06.25, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №8 св-во о поверке № С-ГД/11-10-2023/286741103 до 10.10.24, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/03-06-2024/344801132 до 02.06.25, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, 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 ТЛ-4 зав. №678 св-во о поверке №С-ГД/30-10-2023/290234332 до 29.10.24, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20815 св-во о поверке №С-ДТТ/25-10-2023/289319977 до 24.10.24, термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. №26032 св-во о поверке №С-ДТТ/25-10-2023/289319975 до 24.10.24, 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, сероводородный ±1	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 ¹	градус цветности по (Cr-Co)	27±5	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность при длине волны 530 нм	2,6 ¹	ЕМФ	9,43±1,58	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед. pH	7,48±0,20	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм³	5,3±0,4	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм³	7,96±0,80	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	7,0±0,9	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм³	415±31	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 ¹	мг/дм³	0,017±0,004	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 ¹	мг/дм³	1,12±0,09	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм³	0,12±0,02	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 ¹	мг/дм³	<0,002 ²	НДП 10.1:2:3.91-06, изд. 2017

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм. результата анализа и погрешности	Результат анализа*****	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 ¹	мг/дм ³	0,19±0,05	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	1,8±0,4	ГОСТ 4011-72, п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	79±5	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 ¹	мг/дм ³	37 ³	-
17	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,041±0,009	ГОСТ 4974-2014, п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 ¹	мг/дм ³	<0,002 ²	ГОСТ 4388-72, п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,01 ²	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 ¹	мг/дм ³	6,4±1,1	ГОСТ 31940-2012, п.6, метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 ¹	мг/дм ³	0,31±0,05	ПНДФ 14.1:2.4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 ¹	мг/дм ³	<10 ²	ГОСТ 4245-72, п.2
23	Общее микробное число (ОМЧ)(37±1,0)С°	не более 50 ¹	КОЕ /1см ³	5	МУК 4.2.3963-23, п.5.1-5.3.
24	Обобщенные колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.3963-23, п.6.3.

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены заказчиком, акты приемки №71, № 42 (сведения об отборе пробы записаны со слов заказчика);

**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

№ 476 от 07.08.2024.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал», ПТП Некоуз.

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.24.1977.5.13.; 4л.24.1813.5.13.

Место отбора проб: Ярославская область, Некоузский р-н, Октябрьское с/п, п. Октябрь, юго-западнее д.17, скважина №703.

Дата и время отбора, доставки проб: 25.07.24. 6 ч.,

доставки 25.07.24. 9 ч.30 мин.- 9 ч.45 мин. *

Дата и время начала, окончания анализа: 25.07.24. 9 ч.40 мин. - 26.07.24. 16 ч.25 мин.

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/11-10-2023/286741103 до 10.10.24, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/03-06-2024/344801132 до 02.06.25, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, 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 ТЛ-4 зав. №678 св-во о поверке №С-ГД/30-10-2023/290234332 до 29.10.24, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20815 св-во о поверке №С-ДТТ/25-10-2023/289319977 до 24.10.24, термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. №26032 св-во о поверке №С-ДТТ/25-10-2023/289319975 до 24.10.24, 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	1, сероводородный ±1	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 ¹	градус цветности по(Сг-Со)	29±5	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность при длине волны 530нм	2,6 ¹	ЕМФ	4,10±0,69	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед. pH	7,53±0,20	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм³	4,7±0,4	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм³	7,88±0,79	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	6,8±0,8	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм³	377±28	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 ¹	мг/дм³	0,013±0,004	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 ¹	мг/дм³	1,08±0,09	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм³	0,25±0,04	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 ¹	мг/дм³	0,0036±0,0012	НДП 10.1:2:3.91-06, изд. 2017

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм. результата анализа и погрешности	Результат анализа*****	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 ¹	мг/дм ³	0,22±0,06	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	1,8±0,4	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	78±5	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 ¹	мг/дм ³	35 ³	-
17	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,032±0,007	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 ¹	мг/дм ³	<0,002 ²	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,01 ²	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 ¹	мг/дм ³	4,5±1,0	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 ¹	мг/дм ³	0,31±0,05	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 ¹	мг/дм ³	<10 ²	ГОСТ4245-72,п.2
23	Общее микробное число (ОМЧ)(37+/-1,0)С°	не более 50 ¹	КОЕ /лсм ³	9	МУК 4.2.3963-23,п.5.1-5.3.
24	Обобщенные колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.3963-23,п.6.3.

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены заказчиком, акты приемки №71, № 42 (сведения об отборе пробы записаны со слов заказчика);

**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, 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 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

№ 92 от 20.02.2024.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал», ПТП Некоуз (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.24.376.5.13.

Место отбора пробы: Ярославская область, Некоузский р-н, Октябрьское с/п, с.Воскресенское, скважина №2.

Дата и время отбора, доставки пробы: 14.02.24. 7 ч.,

доставки 14.02.24. 8 ч.50 мин.*

Дата и время начала, окончания анализа: 14.02.24. 9 ч.- 15.02.24. 15 ч.50 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/03-08-2023/267535766 до 02.08.24, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/03-08-2023/267535760 до 02.08.24, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №8 св-во о поверке № С-ГД/11-10-2023/286741103 до 10.10.24, иономер лабораторный И-160 МИ №2 св-во о поверке № С-ГД/03-08-2023/267860883 до 02.08.24, иономер лабораторный И-160 МИ №5 св-во о поверке № С-ГД/03-08-2023/267865431 до 02.08.24, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/03-07-2023/258322436 до 02.07.24, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/29-06-2023/257734592 до 28.06.24, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20817 св-во о поверке № С-ДТТ/23-08-2023/272325420 до 22.08.24, термогигрометр ИВА-6А-Д зав. №20819 св-во о поверке № С-ДТТ/23-08-2023/272325421 до 22.08.24, барометр-анероид метрологический БАММ-1 зав. №1738 св-во о поверке № С-ГД/19-12-2023/302970630 до 18.12.2024.***

Результаты анализа

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
1	Запах	2 ¹	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 ¹	градус цветности	44	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 ¹	мг/дм ³	4,81	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед.pH	7,44	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	5,9	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	7,78	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	6,9	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	385	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 ¹	мг/дм ³	0,0071	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 ¹	мг/дм ³	0,94	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	0,57	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 ¹	мг/дм ³	0,0068	НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 ¹	мг/дм ³	0,26	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	2,4	ГОСТ 4011-72, п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	87	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 ¹	мг/дм ³	31 ³	-
17	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,079	ГОСТ 4974-2014, п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 ¹	мг/дм ³	<0,002 ²	ГОСТ 4388-72, п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,01 ²	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 ¹	мг/дм ³	4,1	ГОСТ 31940-2012, п.6, метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 ¹	мг/дм ³	0,25	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 ¹	мг/дм ³	<10 ²	ГОСТ 4245-72, п.2

Комментарии:

* проба отобрана и доставлена заказчиком, акт приемки № 12 (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;

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 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.



Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071

ПРОТОКОЛ результатов анализов

№ 766 от 09.10.2024.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал» ПТП Некоуз.
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.24.2786.5.13.; 4л.24.2555.5.13.
Место отбора проб: Ярославская область, Некоузский р-н, Октябрьское с/п, с. Воскресенское, скважина №2.
Дата и время отбора, доставки проб: 03.10.24. 7 ч. 50 мин.,
Доставки 03.10.24. 10 ч. - 10 ч.20 мин.
Дата и время начала, окончания анализа: 03.10.24. 10 ч.10 мин.- 04.10.24. 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/11-10-2023/286741103 до 10.10.24, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/03-06-2024/344801132 до 02.06.25, термометр стеклянный ТЛ-5 зав. №232 паспорт до 27.12.26, 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 ТЛ-4 зав. №678 св-во о поверке №С-ГД/30-10-2023/290234332 до 29.10.24, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20814 св-во о поверке №С-ДТТ/06-05-2024/337104376 до 05.05.25, 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	20 ¹	градус цветности по(Cr-Co)	40±7	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность при длине волны 530нм	2,6 ¹	ЕМФ	6,67±1,12	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед.pH	7,40±0,20	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	6,0±0,5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	7,88±0,79	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	7,2±0,9	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	327±25	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 ¹	мг/дм ³	0,013±0,004	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 ¹	мг/дм ³	0,87±0,07	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	0,18±0,03	ГОСТ 33045-2014, п.9

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм. результата анализа и погрешности	Результат анализа*****	Наименование МВИ
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 ¹	мг/дм ³	0,027±0,008	НДП 10.1:2:3.91-06, изд. 2017
13	Бор	0,5 ¹	мг/дм ³	0,21±0,05	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	1,6±0,3	ГОСТ 4011-72, п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	88±6	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 ¹	мг/дм ³	34 ³	-
17	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,041±0,009	ГОСТ 4974-2014, п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 ¹	мг/дм ³	<0,002 ²	ГОСТ 4388-72, п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,01 ²	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 ¹	мг/дм ³	2,9±0,7	ГОСТ 31940-2012, п.6, метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 ¹	мг/дм ³	0,22±0,03	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 ¹	мг/дм ³	<10 ²	ГОСТ 4245-72, п.2
23	Общее микробное число (ОМЧ) (37±/-1,0)°C°	не более 50 ¹	КОЕ /лсм ³	0	МУК 4.2.3963-23, п.5.1-5.3.
24	Обобщенные колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.3963-23, п.6.3.

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены заказчиком, акты приемки № 101, № 69 (сведения об отборе пробы записаны со слов заказчика);

** 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: Н.А.Лапшина, 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.



Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071

ПРОТОКОЛ результатов анализов

№ 765 от 09.10.2024.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал» ПТП Некоуз.

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.24.2785.5.13.; 4л.24.2554.5.13.

Место отбора проб: Тверская область, Сонковский р-н, южнее с. Мокеиха, скважина №13.

Дата и время отбора, доставки проб: 03.10.24. 7 ч. 20 мин.,

Доставки 03.10.24. 10 ч. - 10 ч.20 мин.

Дата и время начала, окончания анализа: 03.10.24. 10 ч.10 мин. - 04.10.24. 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/11-10-2023/286741103 до 10.10.24, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/03-06-2024/344801132 до 02.06.25, термометр стеклянный ТЛ-5 зав. №232 паспорт до 27.12.26, 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 ТЛ-4 зав. №678 св-во о поверке №С-ГД/30-10-2023/290234332 до 29.10.24, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20814 св-во о поверке №С-ДТТ/06-05-2024/337104376 до 05.05.25, термогигрометр ИВА-6А-Д 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	20 ¹	градус цветности по(Сг-Со)	6,0±1,5	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность при длине волны 530нм	2,6 ¹	ЕМФ	2,71±0,46	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед.pH	7,66±0,20	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	2,2±0,2	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	7,52±0,76	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	6,5±0,8	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	376±28	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	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 ¹	мг/дм ³	0,11±0,02	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	0,71±0,12	ГОСТ 33045-2014, п.9

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм. результата анализа и погрешности	Результат анализа*****	Наименование МВИ
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 ¹	мг/дм ³	0,026±0,008	НДП 10.1:2:3.91-06, изд. 2017
13	Бор	0,5 ¹	мг/дм ³	0,16±0,04	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	0,35±0,07	ГОСТ 4011-72, п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	76±5	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 ¹	мг/дм ³	33 ³	-
17	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,016±0,003	ГОСТ 4974-2014, п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 ¹	мг/дм ³	<0,002 ²	ГОСТ 4388-72, п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,01 ²	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 ¹	мг/дм ³	<2,0 ²	ГОСТ 31940-2012, п.6, метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 ¹	мг/дм ³	0,24±0,04	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 ¹	мг/дм ³	<10 ²	ГОСТ 4245-72, п.2
23	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.
24	Обобщенные колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.3963-23, п.6.3.

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены заказчиком, акты приемки № 101, № 69 (сведения об отборе пробы записаны со слов заказчика);

**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: Н.А. Лапшина, 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
Кальужское отделение №8608 ПАО Сбербанк
Кор/с 30101810100000000612
БИК 042908612

Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071

ПРОТОКОЛ результатов анализов

№ 764 от 09.10.2024.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал» - ПТП Некоуз.
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.24.2784.5.13.; 4л.24.2553.5.13.

Место отбора проб: Тверская область, Сонковский р-н, южнее с. Мокеиха, скважина №11.

Дата и время отбора, доставки проб: 03.10.24. 7 ч.,

Доставки 03.10.24. 10 ч.- 10 ч.20 мин.

Дата и время начала, окончания анализа: 03.10.24. 10 ч.10 мин.- 04.10.24. 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/11-10-2023/286741103 до 10.10.24, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/03-06-2024/344801132 до 02.06.25, термометр стеклянный ТЛ-5 зав. №232 паспорт до 27.12.26, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/07-06-2024/345266461 до 06.06.25, анализатор жидкости «Флоорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/03-06-2024/345051122 до 02.06.25, термометр ТЛ-4 зав. №678 св-во о поверке №С-ГД/30-10-2023/290234332 до 29.10.24, 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	20 ¹	градус цветности по(Cr-Co)	6,3±1,6	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность при длине волны 530нм	2,6 ¹	ЕМФ	6,05±1,02	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед.pH	7,76±0,20	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	2,2±0,2	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	7,42±0,75	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	6,6±0,8	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	437±33	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	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 ¹	мг/дм ³	0,54±0,04	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	0,34±0,06	ГОСТ 33045-2014, п.9

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм. результата анализа и погрешности	Результат анализа*****	Наименование МВИ
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 ¹	мг/дм ³	0,035±0,010	НДП 10.1:2:3.91-06, изд. 2017
13	Бор	0,5 ¹	мг/дм ³	0,15±0,04	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	0,71±0,15	ГОСТ 4011-72, п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	78±5	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 ¹	мг/дм ³	23 ³	-
17	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,057±0,007	ГОСТ 4974-2014, п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 ¹	мг/дм ³	<0,002 ²	ГОСТ 4388-72, п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,01 ²	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 ¹	мг/дм ³	<2,0 ²	ГОСТ 31940-2012, п.6, метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 ¹	мг/дм ³	0,26±0,04	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 ¹	мг/дм ³	<10 ²	ГОСТ 4245-72, п.2
23	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.
24	Обобщенные колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.3963-23, п.6.3.

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены заказчиком, акты приемки № 101, № 69 (сведения об отборе пробы записаны со слов заказчика);

**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: Н.А.Лапшина, 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 301018101000000000612

БИК 042908612

Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»

Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071

ПРОТОКОЛ результатов анализов

№ 767 от 09.10.2024.

Наименование предприятия заказчика: ГП ЯО «Северный водоканал» ПТП Некоуз.

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.24.2787.5.13.; 4л.24.2556.5.13.

Место отбора проб: Ярославская область, Некоузский р-н, Некоузское с/п, с. Новинское, скважина №2.

Дата и время отбора, доставки проб: 03.10.24. 8 ч. 15 мин.,

Доставки 03.10.24. 10 ч. - 10 ч.20 мин.

Дата и время начала, окончания анализа: 03.10.24. 10 ч.10 мин. - 04.10.24. 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/11-10-2023/286741103 до 10.10.24, 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 №5 св-во о поверке №С-ГД/03-06-2024/344801132 до 02.06.25, термометр стеклянный ТЛ-5 зав. №232 паспорт до 27.12.26, 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 ТЛ-4 зав. №678 св-во о поверке №С-ГД/30-10-2023/290234332 до 29.10.24, 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	1, сероводородный ±1	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 ¹	градус цветности по(Сг-Со)	57±5	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность при длине волны 530нм	2,6 ¹	ЕМФ	>34 ² (49,5) ³	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 ¹	ед.pH	7,49±0,20	ПНДФ 14.1:2.3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 ¹	мгО/дм ³	7,4±0,6	ПНДФ 14.1:2.4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм ³	9,00±0,91	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 ¹	°Ж	8,5±1,0	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 ¹	мг/дм ³	477±36	ПНДФ 14.1:2.4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 ¹	мг/дм ³	0,017±0,006	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 ¹	мг/дм ³	1,07±0,09	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 ¹	мг/дм ³	0,43±0,07	ГОСТ 33045-2014, п.9

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм. результата анализа и погрешности	Результат анализа*****	Наименование МВИ
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 ¹	мг/дм ³	0,024±0,007	НДП 10.1:2:3.91-06, изд. 2017
13	Бор	0,5 ¹	мг/дм ³	0,29±0,05	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 ¹	мг/дм ³	>5,0 ² (5,5) ³	ГОСТ 4011-72, п. 2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм ³	98±6	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 ¹	мг/дм ³	44 ⁴	-
17	Марганец	0,1 ¹	мг/дм ³	0,097±0,012	ГОСТ 4974-2014, п. 6
18	Массовая концентрация меди	1,0 ¹	мг/дм ³	<0,002 ⁵	ГОСТ 4388-72, п. 3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 ¹	мг/дм ³	<0,01 ⁵	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 ¹	мг/дм ³	14±2	ГОСТ 31940-2012, п. 6, метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 ¹	мг/дм ³	0,21±0,03	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 ¹	мг/дм ³	<10 ⁵	ГОСТ 4245-72, п. 2
23	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.
24	Обобщенные колиформные бактерии	отсутствие ¹	КОЕ /100см ³	0	МУК 4.2.3963-23, п. 6.3.

Комментарии:

* пробы отобраны и доставлены заказчиком, акты приемки № 101, № 69 (сведения об отборе пробы записаны со слов заказчика);

** 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 верхняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

³ результат анализа указан по требованию заказчика;

⁴ результат получен расчетным путем (при определении общей жесткости и кальция);

⁵ указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации.

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 (конец протокола).