



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  
« 22 » 06 2022г.



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

№ 159 от 22.06.2022.

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.22.1721.5.4.; 4л.22.1880.5.4.

Место отбора проб: Углицкий МР, Головинское с/п, д. Мильцево, скважина.

Дата и время отбора, доставки проб: 15.06.22. 12 ч.20 мин.,

доставки 15.06.22. 14 ч. -14 ч. 20 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 15.06.22. 14 ч.10 мин. - 17.06.22. 16 ч.50 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №9 св-во о поверке № С-ВО/21-09-2021/96019226 до 20.09.22, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №8 св-во о поверке № С-ВО/21-09-2021/96019237 до 20.09.22, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/20-10-2021/106060318 до 19.10.22, иономер лабораторный И-160 МИ №1 св-во о поверке №С-ГД/20-10-2021/104158131 до 19.10.22, термометр ТТ зав. № 174 паспорт до 11.09.22, термометр ТТ зав. № 184 паспорт до 11.09.22, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/02-07-2021/75496669 до 01.07.22, анализатор жидкости «Флюорат 02-3М» №2 св-во о поверке № С-ГД/06-09-2021/91429806 до 05.09.22, весы лабораторные ВК-600 св-во о поверке №С-ГД/02-07-2021/75496672 до 01.07.22, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав.№ 111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав.№ 476 св-во о поверке №1.10/0570 до 03.08.2023, термогигрометр ИВА-6А-КП зав.№20815 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107367001 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав.№20817 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366998 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав.№20818 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366997 до 08.11.22, 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 <sup>1</sup>	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016,п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	30	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	2,46	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
4	рН	6-9 <sup>1</sup>	ед.рН	7,41	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97,издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	3,8	ПНДФ 14.1:2:4.154-99,издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	7,12	ГОСТ 31957-2012,п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	5,5	ГОСТ 31954-2012,п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	369	ПНДФ 14.1:2:4.261-10,издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005 <sup>2</sup>	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,81	ПНДФ 14.2:4.209-2005,издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,53	ГОСТ 33045-2014,п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,0054	НДП 10.1:2:3.91-06,изд.2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,13	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	1,4	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	66	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	27 <sup>3</sup>	-
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,063	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2</sup>	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	4,5	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>	ГОСТ4245-72,п.2
22	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие <sup>1</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21
23	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С <sup>o</sup>	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /1см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01

## Комментарии:

\*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 151, № 218(сведения о задании и методе отбора проб отображены в акте отбора проб и задании на отбор проб);

\*\* погрешность соответствует информации МВИ;

\*\*\*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».

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> 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 2022г.



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

№ 151 от 22.06.2022.

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.22.1713.5.4.; 4л.22.1872.5.4.

Место отбора проб: Угличский МР, Отрадновское с/п, с. Красное, скважина.

Дата и время отбора, доставки проб: 15.06.22. 9 ч.20 мин.,  
доставки 15.06.22. 14 ч. -14 ч. 20 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 15.06.22. 14 ч.10 мин. - 17.06.22. 16 ч.50 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №9 св-во о поверке № С-ВО/21-09-2021/96019226 до 20.09.22, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №8 св-во о поверке № С-ВО/21-09-2021/96019237 до 20.09.22, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/20-10-2021/106060318 до 19.10.22, иономер лабораторный И-160 МИ №1 св-во о поверке №С-ГД/20-10-2021/104158131 до 19.10.22, термометр ТТ зав. № 174 паспорт до 11.09.22, термометр ТТ зав. № 184 паспорт до 11.09.22, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/02-07-2021/75496669 до 01.07.22, анализатор жидкости «Флюорат 02-3М» №2 св-во о поверке № С-ГД/06-09-2021/91429806 до 05.09.22, весы лабораторные ВК-600 св-во о поверке №С-ГД/02-07-2021/75496672 до 01.07.22, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав.№ 111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав.№ 476 св-во о поверке №1.10/0570 до 03.08.2023, термогигрометр ИВА-6А-КП зав.№20815 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107367001 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав.№20817 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366998 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав.№20818 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366997 до 08.11.22, 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 <sup>1</sup>	балл	3, сероводородный	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	25	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	9,4	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	рН	6-9 <sup>1</sup>	ед.рН	7,06	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,5	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	8,74	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	8,0	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	490	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005 <sup>2</sup>	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,72	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,69	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,014	НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,26	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	4,2	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	89	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	43 <sup>3</sup>	-
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,095	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2</sup>	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	2,1	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>	ГОСТ4245-72,п.2
22	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие <sup>1</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21
23	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С°	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /1см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01

## Комментарии:

\*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 151, № 218(сведения о задании и методе отбора проб отображены в акте отбора проб и задании на отбор проб);

\*\* погрешность соответствует информации МВИ;

\*\*\*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».

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> 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  
« 11 » 11/02 2022г.

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  
№ 75 от 11.02.2022.

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.22.317.5.4.; 4л.22.400.5.4.

Место отбора проб: Угличский МР, Отрадновское с/п, д. Воронцово, скважина.

Дата и время отбора, доставки проб: 08.02.22. 10 ч. 03 мин.,

доставки 08.02.22. 13 ч. 30 мин. - 13 ч. 45 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 08.02.22. 13 ч.40 мин. - 09.02.22. 16 ч.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № С-ГД/21-05-2021/64900110 до 20.05.22, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке № С-ГД/21-05-2021/64928056 до 20.05.22, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №7 св-во о поверке № С-ГД/21-05-2021/64900112 до 20.05.22, иономер лабораторный И-160 МИ №1 св-во о поверке №С-ГД/20-10-2021/104158131 до 19.10.22, иономер лабораторный И-160 МИ №5 св-во о поверке №С-ГД/21-05-2021/64977718 до 20.05.22, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/02-07-2021/75496669 до 01.07.22, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № С-ГД/18-05-2021/63958147 до 17.05.22, термометр ТТ зав. №184 паспорт до 11.09.22, термометр ТТ зав. №174 паспорт до 11.09.22, весы лабораторные ВК-600 св-во о поверке №С-ГД/02-07-2021/75496672 до 01.07.22, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав.№111 паспорт до 01.02.2024. \*\*

Результаты анализа

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
1	Запах	2 <sup>1</sup>	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	34	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	4,5	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 <sup>1</sup>	ед.pH	7,28	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,3	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	8,6	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	6,8	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	304	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005 <sup>2</sup>	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,12	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,006	НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,20	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	>5,0 <sup>4</sup> (6,8) <sup>5</sup>	ГОСТ 4011-72, п.2



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	78	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	35 <sup>3</sup>	-
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,06	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	17	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
19	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,26	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
20	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>	ГОСТ4245-72,п.2
21	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие <sup>4</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21
22	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С°	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /1см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01

## Комментарии:

\* пробы отобраны и доставлены заказчиком, акты приемки №6, №1 (сведения об отборе пробы записаны со слов заказчика в акте приемки);

\*\* погрешность соответствует информации МВИ;

\*\*\* результаты анализа распространяются только на данные пробы;

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

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> результат получен расчетным путем (при определении общей жесткости и кальция);

<sup>4</sup> указана верхняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>5</sup> результат анализа указан по требованию заказчика.

Количество экземпляров 3, количество листов 2.

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  
10/06 2022г.



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

№ 152 от 22.06.2022.

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.22.1714.5.4.; 4л.22.1873.5.4.

Место отбора проб: Угличский МР, Отрадновское с/п, д. Нинорово, скважина.

Дата и время отбора, доставки проб: 15.06.22. 9 ч.40 мин.,  
доставки 15.06.22. 14 ч. -14 ч. 20 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 15.06.22. 14 ч.10 мин. - 17.06.22. 16 ч.50 мин.

Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №9 св-во о поверке № С-ВО/21-09-2021/96019226 до 20.09.22,  
спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №8 св-во о поверке № С-ВО/21-09-2021/96019237 до 20.09.22, спектрофотометр  
«ЮНИКО 1201» №3 св-во о поверке № С-ГД/20-10-2021/106060318 до 19.10.22, иономер лабораторный И-160 МИ №1 св-во  
о поверке №С-ГД/20-10-2021/104158131 до 19.10.22, термометр ТТ зав. № 174 паспорт до 11.09.22, термометр ТТ зав. № 184  
паспорт до 11.09.22, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке № С-ГД/02-07-2021/75496669 до 01.07.22,  
анализатор жидкости «Флюорат 02-3М» №2 св-во о поверке № С-ГД/06-09-2021/91429806 до 05.09.22, весы лабораторные  
ВК-600 св-во о поверке №С-ГД/02-07-2021/75496672 до 01.07.22, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 111  
паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 476 св-во о поверке №1.10/0570 до 03.08.2023,  
термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20815 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107367001 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-  
6А-КП зав. №20817 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366998 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20818 св-  
во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366997 до 08.11.22, 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 <sup>1</sup>	балл	2, сероводородный	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	23	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	3,4	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	рН	6-9 <sup>1</sup>	ед. рН	7,44	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	4,9	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	7,28	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	6,3	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	400	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005 <sup>2</sup>	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,33	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,20	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,004	НДП 10.1:2:3.91-06, изд. 2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,21	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	1,9	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	72	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	33 <sup>3</sup>	-
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,063	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2</sup>	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<2,0 <sup>2</sup>	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>	ГОСТ4245-72,п.2
22	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие <sup>1</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21
23	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С <sup>o</sup>	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /1см <sup>3</sup>	1	МУК 4.2.1018-01

## Комментарии:

\*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 151, № 218(сведения о задании и методе отбора проб отображены в акте отбора проб и задании на отбор проб);

\*\* погрешность соответствует информации МВИ;

\*\*\*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».

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> результат получен расчетным путем (при определении общей жесткости и кальция).

Количество экземпляров 3, 1 лист, 2 страницы.

Исполнитель протокола: В.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

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  
№ 858 от 06.11.20.

Адрес лаборатории: г. Рыбинск, пр. Ленина, д.168, ул. Волжская Набережная, д. 10.  
Объект анализа: питьевая вода централизованных систем.  
Цель отбора: производственный контроль.  
Шифр проб: 5л.20.3357.5.4.; 4л.20.4302.5.4.  
Место отбора проб: Угличский МР, Ильинское с/п, д.Семенково, скважина.  
Дата и время отбора, доставки проб: 29.10.20. 10 ч.20 мин.,  
доставки 29.10.20. 14 ч.50 мин. – 15 ч.10 мин. \*  
Дата и время начала, окончания анализа: 29.10.20. 15 ч. -30.10.20. 16 ч.50 мин.  
Средства измерения: спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №1 св-во о поверке № 3.3/0215 до  
29.06.21, спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №6 св-во о поверке №3.3/0216 до 29.06.21,  
спектрофотометр «ЮНИКО 1201» №7 св-во о поверке № 3.3/0214 до 29.06.21, иономер  
лабораторный И-160 МИ №1 св-во о поверке №3.3/0482 до 25.11.20, иономер лабораторный И-160  
МИ №2 св-во о поверке №3.3/0220 до 29.06.21, иономер лабораторный И-160 МИ №5 св-во о  
поверке №3.3/0478 до 17.11.20, весы электронные лабораторные GR 200 св-во о поверке №  
1.1/0025 до 06.07.21, анализатор жидкости «Флюорат 02-5М» №1 св-во о поверке № 0075713 до  
14.05.21, термометр ТТ паспорт до 11.09.22, весы лабораторные ВК-600 св-во о поверке  
№1.1/0028 до 06.07.21, термометр ртутный лабораторный тип СП-83 паспорт до 30.09.21. \* \* \* \*

Результаты анализа

№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
1	Запах	2 <sup>1</sup>	Балл	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20(30) <sup>1</sup>	градус цветности	7	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 (2,0) <sub>1</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	1,44	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 <sup>1</sup>	ед.pH	7,49	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, изд.2018
5	Массовая концентрация сухого остатка	1000 (1500) <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	391	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015г.
6	Общая жесткость	7 (10) <sup>1</sup>	°Ж	7,4	ГОСТ 31954-2012, п.4
7	Перманганатная окисляемость	5,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,70	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, изд.2012
8	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005 <sup>3</sup>	МУК 4.1.1262-03
9	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>3</sup>	ФР.1.31.2005.01521 (ПНДФ 14.2:4.209-2005), издание 2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
10	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,3 <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,036	ФР.1.31.2006.02853; НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Бор	0,5 <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>3</sup>	ГОСТ 31949-2012
13	Общее железо	0,3 (1,0) <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,46	ГОСТ 4011-72, п.2
14	Массовая концентрация ионов кальция	не норм.	мг/дм <sup>3</sup>	96	РД 52.24.403-2018
15	Магний	50 <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	32 <sup>4</sup>	
16	Марганец	0,1 <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,024	ГОСТ 4974-2014, п.6
17	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72, п.3
18	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>3</sup>	ГОСТ 4152-89
19	Сульфат-ион	500 <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	14	ГОСТ 31940-2012, п.6, метод №3
20	Хлорид-ион	350 <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	21	ГОСТ 4245-72, п.2
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,27	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012; ФР.1.31.2002.01522
22	Общая щелочность	не норм.	ммоль/дм <sup>3</sup>	4,44	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
23	Массовая концентрация цинка	1,0 <sup>2</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,017	ФР.1.31.2007.03804; ПНДФ 14.1:2.195-2003, изд.2012
24	ТКБ	отс. <sup>1</sup>	КОЕ в100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10
25	ОКБ	отс. <sup>1</sup>	КОЕ в100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10
26	ОМЧ	не > 50 <sup>1</sup>	КОЕ в1см <sup>3</sup>	1	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10
27	Колифаги	отс. <sup>1</sup>	БОЕ в100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10

Начальник Центральной лаборатории водопровода

Е.А.Сухова

Комментарии: \* пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 365, № 465;

\*\* погрешность соответствует информации МВИ;

\*\*\* результаты анализа распространяются только на данные пробы;

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

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 2.1.4.1074-01; <sup>2</sup> ПДК представлена по ГН 2.1.5.1315-03;

<sup>3</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>4</sup> результат получен расчетным путем (при определении общей жесткости и кальция).

Количество экземпляров 3, количество листов 2.

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

Копирование или 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  
« 27 » 2022г.

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  
№ 557 от 27.10.2022.

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.22.3251.5.4.; 4л.22.3304.5.4.

Место отбора проб: Ярославская область, Угличский МР, Улейминское с/п, д. Леонтьево, скважина.

Дата и время отбора; доставки проб: 20.10.22. 10 ч.,  
доставки 20.10.22. 14 ч.20 мин. -14 ч.40 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 20.10.22. 14 ч.30 мин. - 21.10.22. 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 №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, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, термометр ТТ зав. №174 св-во о поверке № С-ГД/09-09-2022/184841032 до 08.09.25, 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 ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 476 св-во о поверке №1.10/0570 до 03.08.2023, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20815 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107367001 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20818 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366997 до 08.11.22, 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 <sup>1</sup>	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	22	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	10,9	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	рН	6-9 <sup>1</sup>	ед.рН	7,57	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,9	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,1	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	5,4	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	306	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005 <sup>2</sup>	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,16	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1 <sup>2</sup>	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,011	НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	4,3	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	68	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	24 <sup>3</sup>	-
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,071	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2</sup>	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	12	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,35	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>	ГОСТ4245-72,п.2
23	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С°	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /1см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01
24	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие <sup>1</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21

## Комментарии:

\*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 287, № 390 (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».

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> 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  
« 02 » 2022г.

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  
№ 587 от 02.11.2022.

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.22.3342.5.4.; 4л.22.3397.5.4.

Место отбора проб: Ярославская область, Угличский МР, Ильинское с/п, д. Ивановское, скважина.

Дата и время отбора, доставки проб: 27.10.22. 12 ч.50 мин.,

доставки 27.10.22. -14 ч.50 мин. -15 ч.15 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 27.10.22. 15 ч. - 28.10.22. 15 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» №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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, термометр ТТ зав. №174 св-во о поверке № С-ГД/09-09-2022/184841032 до 08.09.25, 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 ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 476 св-во о поверке №1.10/0570 до 03.08.2023, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20815 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107367001 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20818 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366997 до 08.11.22, 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 <sup>1</sup>	балл	3, сероводородный	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	>120 <sup>4</sup> (178) <sup>5</sup>	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	9,0	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	рН	6-9 <sup>1</sup>	ед.рН	7,68	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<0,25 <sup>2</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	4,22	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	5,6	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	227	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,0073	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	1,3	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,008	НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	2,2	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	71	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	25 <sup>3</sup>	-
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,067	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2</sup>	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	4,0	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,22	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>	ГОСТ4245-72,п.2
23	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С°	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /1см <sup>3</sup>	4	МУК 4.2.1018-01
24	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие <sup>1</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21

## Комментарии:

\*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 295, № 400 (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».

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> результат получен расчетным путем (при определении общей жесткости и кальция);

<sup>4</sup> указана верхняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>5</sup> 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  
« 02 » 01 2022г.

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  
№ 586 от 02.11.2022.

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.22.3341.5.4.; 4л.22.3396.5.4.

Место отбора проб: Ярославская область, Угличский МР, Ильинское с/п, с. Горки, скважина.

Дата и время отбора, доставки проб: 27.10.22. 12 ч.10 мин.,

доставки 27.10.22. 14 ч.50 мин. -15 ч.15 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 27.10.22. 15 ч. - 28.10.22. 15 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» №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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, термометр ТТ зав. №174 св-во о поверке № С-ГД/09-09-2022/184841032 до 08.09.25, 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 ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 476 св-во о поверке №1.10/0570 до 03.08.2023, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20815 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107367001 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20818 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366997 до 08.11.22, 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 <sup>1</sup>	балл	2,сероводородный	ГОСТ Р 57164-2016,п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	24	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58 <sup>2</sup>	ГОСТ Р 57164-2016,п.6
4	pH	6-9 <sup>1</sup>	ед.pH	7,44	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97,издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<0,25 <sup>2</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99,издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	6,0	ГОСТ 31957-2012,п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	7,2	ГОСТ 31954-2012,п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	388	ПНДФ 14.1:2:4.261-10,издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,0050	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ПНДФ 14.2:4.209-2005,издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,20	ГОСТ 33045-2014,п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,004	НДП 10.1:2:3.91-06,изд.2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,87	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	96	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	29 <sup>3</sup>	-
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,035	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2</sup>	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	25	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,20	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>	ГОСТ4245-72,п.2
23	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С°	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /1см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01
24	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсут-ствие <sup>1</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21

## Комментарии:

\*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 295, № 400 (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».

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> 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 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» \_\_\_\_\_ 2022г.

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

№ 585 от 02.11.2022.

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.22.3340.5.4.; 4л.22.3395.5.4.

Место отбора проб: Ярославская область, Угличский МР, Ильинское с/п, д. Семеново, скважина.

Дата и время отбора, доставки проб: 27.10.22. 11 ч.45 мин.,

доставки - 27.10.22. 14 ч.50 мин. - 15 ч.15 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 27.10.22. 15 ч. - 28.10.22. 15 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» №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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, термометр ТТ зав. №174 св-во о поверке № С-ГД/09-09-2022/184841032 до 08.09.25, 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 ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 476 св-во о поверке №1.10/0570 до 03.08.2023, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20815 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107367001 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20818 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366997 до 08.11.22, 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 <sup>1</sup>	балл	3, сероводородный	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	107	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	11,08	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 <sup>1</sup>	ед.pH	7,35	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,72	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	6,80	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	7,2	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	417	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005 <sup>2</sup>	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,19	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,40	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,006	НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	>5,0 <sup>4</sup> (8,5) <sup>5</sup>	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	96	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	29 <sup>3</sup>	-
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,20	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2</sup>	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	33	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,22	ПНДФ 14.1:2.4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>	ГОСТ4245-72,п.2
23	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С°	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /1см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01
24	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие <sup>1</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21

## Комментарии:

\*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 295, № 400 (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».

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> результат получен расчетным путем (при определении общей жесткости и кальция);

<sup>4</sup> указана верхняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>5</sup> 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  
« 02 » 2022г.

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 3010181010000000612  
БИК 042908612

Центральная лаборатория водопровода ГП ЯО «Северный водоканал»  
Аттестат аккредитации № RA.RU. 518071  
ПРОТОКОЛ результатов анализов  
№ 584 от 02.11.2022.

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.22.3339.5.4.; 4л.22.3394.5.4.

Место отбора проб: Ярославская область, Угличский МР, Ильинское с/п, д. Горбово, скважина.

Дата и время отбора, доставки проб: 27.10.22. 11 ч.20 мин.,  
доставки 27.10.22. 14 ч.50 мин. -15 ч.15 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 27.10.22. 15 ч. - 28.10.22. 15 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» №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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, термометр ТТ зав. №174 св-во о поверке № С-ГД/09-09-2022/184841032 до 08.09.25, 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 ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 476 св-во о поверке №1.10/0570 до 03.08.2023, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20815 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107367001 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20818 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366997 до 08.11.22, 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 <sup>1</sup>	балл	3, сероводородный	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	83	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	12,44	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	рН	6-9 <sup>1</sup>	ед.рН	7,42	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,56	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	6,70	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	6,0	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	339	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,051	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,77	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,20	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,008	НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	>5,0 <sup>4</sup> (12) <sup>5</sup>	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	76	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	27 <sup>3</sup>	-
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,33	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2</sup>	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	6,0	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,26	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>	ГОСТ4245-72,п.2
23	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С <sup>o</sup>	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /1см <sup>3</sup>	1	МУК 4.2.1018-01
24	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие <sup>1</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21

## Комментарии:

\*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 295, № 400 (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».

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> результат получен расчетным путем (при определении общей жесткости и кальция);

<sup>4</sup> указана верхняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>5</sup> 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  
« 02 » 2022г.

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  
№ 583 от 02.11.2022.

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.22.3338.5.4.; 4л.22.3393.5.4.

Место отбора проб: Ярославская область, Угличский МР, Ильинское с/п, с. Василево, скважина.

Дата и время отбора, доставки проб: 27.10.22. 11 ч.,  
доставки 27.10.22. 14 ч.50 мин. - 15 ч.15 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 27.10.22. 15 ч. - 28.10.22. 15 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» №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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, термометр ТТ зав. №174 св-во о поверке № С-ГД/09-09-2022/184841032 до 08.09.25, 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 ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. №111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. №476 св-во о поверке №1.10/0570 до 03.08.2023, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20815 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107367001 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20818 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366997 до 08.11.22, 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 <sup>1</sup>	балл	2, сероводородный	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	2,9	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	1,04	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 <sup>1</sup>	ед.pH	7,22	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,88	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,06	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	6,2	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	298	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,0055	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,50	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,006	НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1 <sup>2</sup>	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	74	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	31 <sup>3</sup>	
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,016	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>4</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2</sup>	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>4</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	18	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,25	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	17	ГОСТ4245-72,п.2
23	Общее микробное число(ОМЧ)(37±/-1,0)С°	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01
24	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие <sup>1</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21

## Комментарии:

\*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 295, № 400 (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».

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> 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  
«02» 11 2022г.

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  
№ 582 от 02.11.2022.

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.22.3337.5.4.; 4л.22.3392.5.4.

Место отбора проб: Ярославская область, Угличский МР, Ильинское с/п, д. Фоминка, скважина.

Дата и время отбора, доставки проб: 27.10.22. 10 ч.25 мин.,  
доставки 27.10.22. 14 ч.50 мин. -15 ч.15 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 27.10.22. 15 ч. - 28.10.22. 15 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» №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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, термометр ТТ зав. №174 св-во о поверке № С-ГД/09-09-2022/184841032 до 08.09.25, 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 ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 476 св-во о поверке №1.10/0570 до 03.08.2023, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20815 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107367001 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20818 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366997 до 08.11.22, 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 <sup>1</sup>	балл	2, сероводородный	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	82	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58 <sup>2</sup>	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	рН	6-9 <sup>1</sup>	ед.рН	7,33	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,56	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	6,88	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	6,9	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	412	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,0059	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,36	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,011	НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	>5,0 <sup>4</sup> (7,1) <sup>5</sup>	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	88	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	31 <sup>3</sup>	
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,091	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2</sup>	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	4,7	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,19	ПНДФ 14.1.2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>	ГОСТ4245-72,п.2
23	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С°	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /1см <sup>3</sup>	2	МУК 4.2.1018-01
24	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие <sup>1</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21

## Комментарии:

\*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 295, № 400 (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».

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> результат получен расчетным путем (при определении общей жесткости и кальция);

<sup>4</sup> указана верхняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>5</sup> 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  
«02» 11 2022г.

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

№ 581 от 02.11.2022.

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.22.3336.5.4.; 4л.22.3391.5.4.

Место отбора проб: Ярославская область, Угличский МР, Ильинское с/п, д. Головизино, скважина.

Дата и время отбора, доставки проб: 27.10.22. 10 ч.05 мин.,  
доставки 27.10.22. 14 ч.50 мин. -15 ч.15 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 27.10.22. 15 ч. - 28.10.22. 15 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» №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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, термометр ТТ зав. №174 св-во о поверке № С-ГД/09-09-2022/184841032 до 08.09.25, 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 ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 476 св-во о поверке №1.10/0570 до 03.08.2023, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20815 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107367001 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20818 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366997 до 08.11.22, 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 <sup>1</sup>	балл	1, сероводородный	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	5,7	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	3,6	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	рН	6-9 <sup>1</sup>	ед. рН	7,58	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,48	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	6,22	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	6,9	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	448	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005 <sup>2</sup>	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1 <sup>2</sup>	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,013	НДП 10.1:2:3.91-06, изд. 2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,72	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	82	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	34 <sup>3</sup>	
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,099	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2</sup>	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	37	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,17	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>	ГОСТ4245-72,п.2
23	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С <sup>o</sup>	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /1см <sup>3</sup>	4	МУК 4.2.1018-01
24	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие <sup>1</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21

## Комментарии:

\*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 295, № 400 (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».

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> 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  
« 02 » 11 2022г.

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  
№ 580 от 02.11.2022.

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.22.3335.5.4.; 4л.22.3390.5.4.

Место отбора проб: Ярославская область, Угличский МР, Ильинское с/п, д. Каблуково, скважина.

Дата и время отбора, доставки проб: 27.10.22. 9 ч.40 мин.,  
доставки 27.10.22. 14 ч.50 мин. -15 ч.15 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 27.10.22. 15 ч. - 28.10.22. 15 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» №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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, термометр ТТ зав. №174 св-во о поверке № С-ГД/09-09-2022/184841032 до 08.09.25, 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 ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав. № 476 св-во о поверке №1.10/0570 до 03.08.2023, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20815 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107367001 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав. №20818 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366997 до 08.11.22, 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 <sup>1</sup>	балл	1, сероводородный	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	<1,0 <sup>2</sup>	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,58 <sup>2</sup>	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	рН	6-9 <sup>1</sup>	ед.рН	7,49	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,32	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,40	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	6,2	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	344	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005 <sup>2</sup>	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	4,1	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,009	НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1 <sup>2</sup>	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	77	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	28 <sup>3</sup>	-
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2</sup>	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	24	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,28	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>	ГОСТ4245-72,п.2
23	Общее микробное число(ОМЧ)(37+/-1,0)С°	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /1см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01
24	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие <sup>1</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21

## Комментарии:

\*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 295, № 400 (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».

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> 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  
« 02 » 01 11 2022г.

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

№ 579 от 02.11.2022.

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.22.3334.5.4.; 4л.22.3389.5.4.

Место отбора проб: Ярославская область, Угличский МР, Ильинское с/п, д. Щипнево, скважина.

Дата и время отбора, доставки проб: 27.10.22. 9 ч.20 мин.,  
доставки 27.10.22. 14 ч.50 мин. -15 ч.15 мин.\*

Дата и время начала, окончания анализа: 27.10.22. 15 ч. - 28.10.22. 15 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» №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 №5 св-во о поверке №С-ГД/13-07-2022/170993583 до 12.07.23, термометр стеклянный ТТ зав. №5618 паспорт до 23.09.24, термометр ТТ зав. №174 св-во о поверке № С-ГД/09-09-2022/184841032 до 08.09.25, 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 ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав.№ 111 паспорт до 01.02.2024, термометр ртутный лабораторный тип ТЛ-4 зав.№ 476 св-во о поверке №1.10/0570 до 03.08.2023, термогигрометр ИВА-6А-КП зав.№20815 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107367001 до 08.11.22, термогигрометр ИВА-6А-КП зав.№20818 св-во о поверке №С-ДДТ/09-11-2021/107366997 до 08.11.22, 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 <sup>1</sup>	балл	1, сероводородный	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
2	Цветность	20 <sup>1</sup>	градус цветности	56	ГОСТ 31868-2012
3	Мутность	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	1,25	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
4	pH	6-9 <sup>1</sup>	ед.pH	7,31	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97, издание 2018
5	Окисляемость перманганатная	5,0 <sup>1</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<0,25 <sup>2</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99, издание 2012
6	Общая щелочность	не нормируется	ммоль/дм <sup>3</sup>	6,40	ГОСТ 31957-2012, п.5.4.2
7	Общая жесткость	7 <sup>1</sup>	°Ж	6,8	ГОСТ 31954-2012, п.4
8	Массовая концентрация сухого остатка	1000 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	346	ПНДФ 14.1:2:4.261-10, издание 2015
9	Массовая концентрация нефтепродуктов	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005 <sup>2</sup>	МУК 4.1.1262-03
10	Массовая концентрация аммоний-ионов	2,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,068	ПНДФ 14.2:4.209-2005, издание 2017
11	Нитрат-ион	45 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	ГОСТ 33045-2014, п.9
12	Массовая концентрация нитрит-ионов	3,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,005	НДП 10.1:2:3.91-06, изд.2017



№ п/п	Определяемые показатели	ПДК	Ед. изм.	Результат анализа	Наименование МВИ
13	Бор	0,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05 <sup>2</sup>	ГОСТ 31949-2012
14	Общее железо	0,3 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	2,7	ГОСТ4011-72,п.2
15	Массовая концентрация ионов кальция	не нормируется	мг/дм <sup>3</sup>	78	РД 52.24.403-2018
16	Магний	50 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	35 <sup>3</sup>	-
17	Марганец	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,13	ГОСТ 4974-2014,п.6
18	Массовая концентрация меди	1,0 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002 <sup>2</sup>	ГОСТ 4388-72,п.3
19	Массовая концентрация мышьяка	0,1 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<0,01 <sup>2</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Сульфат-ион	500 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	28	ГОСТ 31940-2012,п.6,метод №3
21	Массовая концентрация фторид-ионов	1,5 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	0,23	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
22	Хлорид-ион	350 <sup>1</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<10 <sup>2</sup>	ГОСТ4245-72,п.2
23	Общее микробное число(ОМЧ)(37±1,0)С°	не более 50 <sup>1</sup>	КОЕ /лсм <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01
24	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие <sup>1</sup>	КОЕ /100см <sup>3</sup>	0	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.2794-10, МУК 4.2.3690-21

## Комментарии:

\*пробы отобраны и доставлены Центральной лабораторией водопровода, акты отбора № 295, № 400 (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».

<sup>1</sup> ПДК представлена по СанПиН 1.2.3685-21;

<sup>2</sup> указана нижняя граница диапазона, установленная областью аккредитации;

<sup>3</sup> 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.