



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр санитарного и метрологического контроля"
(ООО "ЦСМК")

Юридический адрес: 150044, Россия, Ярославская область,
город Ярославль, улица Полушкина роща, дом 16, строение 95

Санитарная лаборатория ООО «ЦСМК»

Тел.: +7 (4852) 57-55-03, +7 (4852) 32-12-76

E-mail: sanlab2006@yandex.ru; csmk.sl@yandex.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21CK05



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦСМК»

И.А. Абросимова

« 15 » февраля 2023

Количество экземпляров 3

Протокол № 29

количественного химического анализа

1. Информация о Заказчике

Наименование: Акционерное общество «Яркоммунсервис»
(АО «Яркоммунсервис»)

Юридический адрес заказчика: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

Фактический адрес места
осуществления деятельности: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

ИНН: 7602090950

2. Информация о пробе

Наименование
образца испытаний: Вода питьевая

Объект обследования: Ярославская область, Тутаевский район, поселок Красный бор

Акт отбора: АКТ № 36 отбора проб питьевой воды от 27 января 2023 г.

Дата и время поступления
в лабораторию: 27.01.2023 г. в 12²⁰

Дополнительная информация: -

Дата проведения анализа: 27.01.2023 г. – 01.02.2023 г.

Протокол № 29

количественного химического анализа

Страница 2 из 4

Количество экземпляров 3

3. Сведения о средствах измерений / испытательном оборудовании

№№ п/п	Наименование, марка (модель) СИ/ИО	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуа- тацию	Свидетельство о поверке (калибровке) СИ / протокол периодической аттестации ИО	
					Номер	Срок действия до
1	2	3	4	5	6	7
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ2814	№ 0351364	2019 г.	№ С-ГД/06-12- 2022/207030752	05.12.2023 г.
2	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-2А»	№ 398	№ 05151	2009 г.	№ С-ГД/22-09- 2022/188659875	21.09.2023 г.
3	рН-метр анализатор воды модификации «Checker»	№ 0065	№ 05216	2009 г.	№ С-ГД/03-02- 2022/128674639	02.02.2023 г.
4	Весы лабораторные ВЛР-200г-М	№ 162	№ 05119	2009 г.	№ С-ГД/16-12- 2022/208832413	15.12.2023 г.
5	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210	№ 331	№ 05269	2009 г.	С-ГД/24-02- 2022/134569659	23.02.2023 г.

4. Условия выполнения измерений (за период проведения анализа)

Температура окружающей среды: (23,0 – 24,6) °С
Относительная влажность воздуха: (37,5 – 38,4) %
Атмосферное давление: (737 – 752) мм.рт.ст.
Напряжение в сети: (220,5 – 221,5) В

5. Результаты КХА

Место отбора проб	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на методику измерения (шифр)	Результат КХА, мг/дм ³	Границы погрешности (Δ, Р=0,95) или расширенная неопределен- ность измерений (± U, к=2) мг/дм ³	Норматив,* мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
Кран после установки обезжеле- зивания	2-в.п/270123-1	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,077	0,018	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,32	0,06	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,41	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	5,0	2,0	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду- смотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду- смотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,3	0,2	5,0
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	5,5	0,8	7,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,4	1,1	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,22	0,07	45

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
	2-в.п/270123-2	Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	105,5	10,6	500
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	190,0	36,1	1000
		Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,097	0,027	0,1
Кран после водонапорной башни	2-в.п/270123-3	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,074	0,018	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,49	0,10	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,20	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	5,0	2,0	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,4	0,2	5,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	6,7	1,0	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,23	0,05	45
Кран в котельной	2-в.п/270123-4	Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	5,1	2,0	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2

Примечание:

* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

** - результат измеряемого показателя (параметра) в пределах диапазона, установленного методикой измерений, не определен, т.к. находится за пределами границы диапазона

6. Вывод

Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21

7. Наименование НД на метод испытаний

- ПНДФ 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
- ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера
- ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 г.) Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
- ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение запаха
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение вкуса и привкус
- ПНДФ 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
- ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
- ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты
- ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия
- ГОСТ 31940-2012, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием титриметрии с хлористым барием
- ПНДФ 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии

Ответственный за оформление протокола: Илло Е.С. – инженер сектора физико-химических методов анализа

Начальник санитарной лаборатории



Е.Н.Клепикова

Окончание протокола.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области")

Юридический адрес: 150054, г.Ярославль, ул.Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52
E-mail: mail@fguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

Н.А. Зайцева

21 ФЕВ 2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 1730

Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

кран после установки обезжелезивания

кран после водонапорной башни

кран в котельной

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ЦСМК", 150044, Ярославская область, г.Ярославль, Полушкина роща, д. 16, стр.95

Дата и время отбора пробы (образца): **27.01.2023 10 ч. 30 мин.**

Дата и время доставки пробы (образца): **27.01.2023 11 ч. 30 мин.**

Сотрудник, отобравший пробы: **Инженер Кресс М.П.**

Цель отбора: **По договору**

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ЦСМК" для АО "Яркоммунсервис", 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Ярославская область, Тутаевский район, пос. Красный бор

Код пробы (образца): **17.01.23.1730.3.1-3.3**

НД на методику отбора: **ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"**
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества", МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

Условия транспортировки: **доставка проб осуществлена Заказчиком**

Основание для отбора: **договор от 29.01.2021 № 0180/33**

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 2х экземплярах


Код образца (пробы): 17.01.23.1730.3.1-3.3

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 27.01.2023

Дата начала исследования: 27.01.2023

Дата окончания исследования: 30.01.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Рег. №: 440 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после установки обезжелезивани					
1	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 441 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после водонапорной башни					
5	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
6	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
7	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
8	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 442 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран в котельной					
9	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
10	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
12	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Ф.И.О. заведующего лабораторией					
Жингалова Оксана Петровна				 Подпись	



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр санитарного и метрологического контроля"
(ООО "ЦСМК")

Юридический адрес: 150044, Россия, Ярославская область,
город Ярославль, улица Полушкина роща, дом 16, строение 95
Санитарная лаборатория ООО «ЦСМК»
Тел.: +7 (4852) 57-55-03, +7 (4852) 32-12-76

E-mail: sanlab2006@yandex.ru; csmk.sl@yandex.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21CK05



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦСМК»

И.А. Абросимова

« 14 » марта 2023

Количество экземпляров 3

Протокол № 71
количественного химического анализа

1. Информация о Заказчике

Наименование: Акционерное общество «Яркоммунсервис»
(АО «Яркоммунсервис»)

Юридический адрес заказчика: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

Фактический адрес места
осуществления деятельности: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

ИНН: 7602090950

2. Информация о пробе

Наименование
образца испытаний: Вода питьевая

Объект обследования: Ярославская область, Тутаевский район, поселок Красный бор

Акт отбора: АКТ № 69 отбора проб питьевой воды от 27 февраля 2023г.

Дата и время поступления
в лабораторию: 27.02.2023 г. в 12⁰⁵

Дополнительная информация: -

Дата проведения анализа: 27.02.2023 г. – 02.03.2023 г.

Протокол № 71

количественного химического анализа

Страница 2 из 6

Количество экземпляров 3

3. Сведения о средствах измерений / испытательном оборудовании

№№ п/п	Наименование, марка (модель) СИ/ИО	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о поверке (калибровке) СИ / протокол периодической аттестации ИО	
					Номер	Срок действия до
1	2	3	4	5	6	7
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ2814	№ 0351364	2019 г.	№ С-ГД/06-12-2022/207030752	05.12.2023 г.
2	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-2А»	№ 398	№ 05151	2009 г.	№ С-ГД/22-09-2022/188659875	21.09.2023 г.
3	Весы лабораторные ВЛР-200г-М	№ 162	№ 05119	2009 г.	№ С-ГД/16-12-2022/208832413	15.12.2023 г.
4	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210	№ ND 1208	№ 0351376	2022 г.	№ С-ГД/01-02-2023/219400638	30.01.2024 г.

4. Условия выполнения измерений (за период проведения анализа)

Температура окружающей среды: (22,3 – 23,8) °С
 Относительная влажность воздуха: (34,0 – 37,4) %
 Атмосферное давление: (744 – 751) мм.рт.ст.
 Напряжение в сети: (220,8 – 221,6) В

5. Результаты КХА

Место отбора проб	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на методику измерения (шифр)	Результат КХА, мг/дм ³	Границы погрешности (Δ, Р=0,95) или расширенная неопределенность измерений (± U, к=2) мг/дм ³	Норматив, * мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
Кран после установки обезжелезивания	2-в.п/270223-1	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,097	0,023	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,34	0,07	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,31	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,2	1,7	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,5	0,3	5,0
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	5,2	0,8	7,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,3	1,1	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,31	0,06	45
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	100,0	10,0	500
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	210,0	18,9	1000

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
 Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
	2-в.п/270223-2	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,091	0,025	0,1
Кран после водонапорной башни	2-в.п/270223-3	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,083	0,021	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,86	0,18	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,31	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	6,7	2,7	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,9	0,4	5,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	6,8	1,0	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,37	0,13	45
Кран в котельной	2-в.п/270223-4	Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	7,3	2,9	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
Скважина № 1	2-в.п/270223-5	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,019	0,007	-
	2-в.п/270223-6	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,21	0,05	-
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,49	0,09	-
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,03	0,20	-
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	3,0	0,6	-
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	9,9	4,0	-
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	-
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	-
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,8	0,3	-
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	3,9	0,6	-
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	8,4	1,3	-

Протокол № 71

количественного химического анализа

Страница 4 из 6

Количество экземпляров 3

1	2	3	4	5	6	7
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	-
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	менее 0,10**	-	-
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	95,5	9,6	-
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	200,0	38,0	-
	2-в.п/270223-7	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,19	0,04	-
		Массовая концентрация бора	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	менее 0,05**	-	-
		Массовая концентрация натрия	ПНДФ 14.1:2:4.138-98	6,7	1,1	-
		Массовая концентрация фторид-ионов	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012	менее 0,15**	-	-
Скважина № 2	2-в.п/270223-8	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,0071	0,0036	-
	2-в.п/270223-9	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,17	0,04	-
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,81	0,16	-
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,34	0,20	-
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	-
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	6,4	2,6	-
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	-
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	-
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,3	0,2	-
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	5,1	0,8	-
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	6,9	1,0	-
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	-
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,74	0,15	-
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	81,2	8,1	-
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	215,0	19,4	-
	2-в.п/270223-10	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,091	0,025	-
		Массовая концентрация бора	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	менее 0,05**	-	-
		Массовая концентрация натрия	ПНДФ 14.1:2:4.138-98	5,3	0,9	-
		Массовая концентрация фторид-ионов	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012	менее 0,15**	-	-

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
Скважина № 3	2-в.п/270223-11	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,0061	0,0031	-
	2-в.п/270223-12	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,29	0,07	-
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,60	0,12	-
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,41	0,20	-
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	-
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	7,5	3,0	-
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	-
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	-
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,5	0,3	-
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	3,8	0,6	-
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	6,8	1,0	-
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	-
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	1,9	1,0	-
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	86,9	8,7	-
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	200,0	38,0	-
	2-в.п/270223-13	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,095	0,027	-
		Массовая концентрация натрия	ПНДФ 14.1:2:4.138-98	5,2	0,9	-
		Массовая концентрация бора	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	менее 0,05**	-	-
		Массовая концентрация фторид-ионов	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012	менее 0,15**	-	-

Примечание:

* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

** - результат измеряемого показателя (параметра) в пределах диапазона, установленного методикой измерений, не определен, т.к. находится за пределами границы диапазона

6. Вывод

-

7. Наименование НД на метод испытаний

- ПНДФ 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
- ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
- ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
- ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия
- ГОСТ 31940-2012, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием титриметрии с хлористым барием
- ПНДФ 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 г.) Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение запаха
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение вкуса и привкус
- ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония(суммарно) с использованием реактива Несслера
- ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты
- ПНДФ 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии
- ПНДФ 14.1:2:4.138-98 (Издание 2017 г.) Методика измерений массовой концентрации натрия, калия, лития, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектроскопии
- ПНДФ 14.1:2:4.270-2012 Методика измерений массовых концентраций фторид-ионов в питьевых, природных и сточных водах потенциометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 г.) Методика выполнения измерений массовых концентраций бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»
- ПНДФ 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.) Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»

Ответственный за оформление протокола: Илло Е.С. - инженер сектора физико-химических методов анализа

Начальник санитарной лаборатории



Е.Н.Клепикова

Окончание протокола.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области")

Юридический адрес: 150054, г.Ярославль, ул.Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52
E-mail: mail@fguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

 Н.А. Зайцева

27 MAR 2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 3218

Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

кран после установки обезжелезивания

кран после водонапорной башни

кран в котельной

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ЦСМК", 150044, Ярославская область, г.Ярославль, Полушкина роща, д. 16, стр.95

Дата и время отбора пробы (образца): 13.03.2023 10 ч. 45 мин.

Дата и время доставки пробы 13.03.2023 11 ч. 45 мин.

(образца):

Сотрудник, отобравший пробы: Инженер Илло Е.С.

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ЦСМК" для АО "Яркоммунсервис", 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д.26

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Ярославская область, Тутаевский район, пос. Красный бор

Код пробы (образца): 17.03.23.3218.3.1-3.3

НД на методику отбора: ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества", МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

Условия транспортировки: доставка проб осуществлена Заказчиком

Основание для отбора: договор от 29.01.2021 № 0180/33

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 2х экземплярах

Код образца (пробы): 17.03.23.3218.3.1-3.3

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 13.03.2023

Дата начала исследования: 13.03.2023

Дата окончания исследования: 15.03.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Рег. №: 222 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после установки обезжелезивания					
1	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 223 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после водонапорной башни					
5	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
6	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
7	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
8	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 224 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран в котельной					
9	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
10	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
12	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Ф.И.О. заведующего лабораторией					
Жингалова Оксана Петровна					
				Подпись	
				М.Ю. Леменчук	



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр санитарного и метрологического контроля"
(ООО "ЦСМК")

Юридический адрес: 150044, Россия, Ярославская область,
город Ярославль, улица Полушкина роща, дом 16, строение 95

Санитарная лаборатория ООО «ЦСМК»

Тел.: +7 (4852) 57-55-03, +7 (4852) 32-12-76

E-mail: sanlab2006@yandex.ru; csmk.sl@yandex.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21CK05



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦСМК»

И.А. Абросимова

« 11 » апреля 2023

Количество экземпляров 3

Протокол № 85
количественного химического анализа

1. Информация о Заказчике

Наименование: Акционерное общество «Яркоммунсервис»
(АО «Яркоммунсервис»)

Юридический адрес заказчика: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

Фактический адрес места
осуществления деятельности: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

ИНН: 7602090950

2. Информация о пробе

Наименование
образца испытаний: Вода питьевая

Объект обследования: Ярославская область, Тутаевский район, поселок Красный бор

Акт отбора: АКТ № 79 отбора проб питьевой воды от 13 марта 2023 г.

Дата и время поступления
в лабораторию: 13.03.2023 г. в 12⁴⁰

Дополнительная информация: -

Дата проведения анализа: 13.03.2023 г. – 16.03.2023 г.

3. Сведения о средствах измерений / испытательном оборудовании

№№ п/п	Наименование, марка (модель) СИ/ИО	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуата- тацию	Свидетельство о поверке (калибровке) СИ / протокол периодической аттестации ИО	
					Номер	Срок действия до
1	2	3	4	5	6	7
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ2814	№ 0351364	2019 г.	№ С-ГД/06-12- 2022/207030752	05.12.2023 г.
2	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-2А»	№ 398	№ 05151	2009 г.	№ С-ГД/22-09- 2022/188659875	21.09.2023 г.
3	Весы лабораторные ВЛР-200г-М	№ 162	№ 05119	2009 г.	№ С-ГД/16-12- 2022/208832413	15.12.2023 г.
4	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210	№ 331	№ 05269	2009 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024 г.

4. Условия выполнения измерений (за период проведения анализа)

Температура окружающей среды: (23,4 – 23,9) °С
 Относительная влажность воздуха: (37,7 – 37,9) %
 Атмосферное давление: (745 – 750) мм.рт.ст.
 Напряжение в сети: (221,5 – 221,8) В

5. Результаты КХА

Место отбора проб	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на методику измерения (шифр)	Результат КХА, мг/дм ³	Границы погрешности (Δ, Р=0,95) или расширенная неопределен- ность измерений (± U, κ=2) мг/дм ³	Норматив,* мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
Кран после установки обезжеле- зивания	2-в.п/130323-4	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,070	0,017	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,16	0,03	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,36	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	5,2	2,1	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду- смотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду- смотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,5	0,3	5,0
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	5,0	1,3	7,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	менее 5,0**	-	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0

1	2	3	4	5	6	7
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,20	0,04	45
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	88,0	8,8	500
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	190,0	36,1	1000
	2-в.п/130323-5	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,093	0,026	0,1
Кран после водонапорной башни	2-в.п/130323-6	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,070	0,017	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,61	0,12	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,18	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,8	1,9	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,6	0,3	5,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,0	1,1	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,20	0,10	45
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
Кран в котельной	2-в.п/130323-7	Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	5,0	2,0	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2

Примечание:

* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

** - результат измеряемого показателя (параметра) в пределах диапазона, установленного методикой измерений, не определен, т.к. находится за пределами границы диапазона

6. Вывод

Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21

7. Наименование НД на метод испытаний

- ПНДФ 14.1:2:4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
- ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера
- ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
- ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение запаха
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение вкуса и привкус
- ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
- ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
- ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты
- ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия
- ГОСТ 31940-2012, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием титриметрии с хлористым барием
- ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии

Ответственный за оформление протокола: Илло Е.С. – инженер сектора физико-химических методов анализа

Начальник санитарной лаборатории



Е.Н.Клепикова

Окончание протокола.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области")

Юридический адрес: 150054, г.Ярославль, ул.Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52
E-mail: mail@fguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

Н.А. Зайцева
Н.А. Зайцева

19 АПР 2023



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 4532**

Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

кран после установки обезжелезивания

кран после водонапорной башни

кран в котельной

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ЦСМК", 150044, Ярославская область, г.Ярославль, Полушкина роща, д. 16, стр.95

Дата и время отбора пробы (образца): **07.04.2023 10 ч. 30 мин.**

Дата и время доставки пробы (образца): **07.04.2023 11 ч. 30 мин.**

Сотрудник, отобравший пробы: **Инженер Илло Е.С.**

Цель отбора: **По договору**

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ЦСМК" для АО "Яркоммунсервис", 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д.26

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Ярославская область, Тутаевский район, пос. Красный бор

Код пробы (образца): **17.04.23.4532.3.1-3.3**

НД на методику отбора: **ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"**

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21

"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества", МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

Условия транспортировки: **доставка проб(ы) осуществлена Заказчиком**

Основание для отбора: **договор от 29.01.2021 № 0180/33**

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 2х экземплярах


Код образца (пробы): 17.04.23.4532.3.1-3.3

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 07.04.2023

Дата начала исследования: 07.04.2023

Дата окончания исследования: 10.04.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Рег. №: 164 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после установки обезжелезивани					
1	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	1	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 165 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после водонапорной башни					
5	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
6	Общее микробное число	1	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
7	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
8	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 166 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран в котельной					
9	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
10	Общее микробное число	1	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
12	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Ф.И.О. заведующего лабораторией			Подпись		
Жингалова Оксана Петровна					



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр санитарного и метрологического контроля"
(ООО "ЦСМК")

Юридический адрес: 150044, Россия, Ярославская область,
город Ярославль, улица Полушкина роща, дом 16, строение 95

Санитарная лаборатория ООО «ЦСМК»

Тел.: +7 (4852) 57-55-03, +7 (4852) 32-12-76

E-mail: sanlab2006@yandex.ru; csmk.sl@yandex.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21CK05



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦСМК»

И.А. Абросимова

« 02 » мая 20 23

Количество экземпляров 3

Протокол № 126

количественного химического анализа

1. Информация о Заказчике

Наименование: Акционерное общество «Яркоммунсервис»
(АО «Яркоммунсервис»)

Юридический адрес заказчика: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

Фактический адрес места
осуществления деятельности: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

ИНН: 7602090950

2. Информация о пробе

Наименование
образца испытаний: Вода питьевая

Объект обследования: Ярославская область, Тутаевский район, поселок Красный бор

Акт отбора: АКТ № 130 отбора проб питьевой воды от 07 апреля 2023 г.

Дата и время поступления
в лабораторию: 07.04.2023 г. в 12⁰⁰

Дополнительная информация: -

Дата проведения анализа: 07.04.2023 г. – 12.04.2023 г.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

Протокол № 126

количественного химического анализа

Страница 2 из 4

Количество экземпляров 3

3. Сведения о средствах измерений / испытательном оборудовании

№№ п/п	Наименование, марка (модель) СИ/ИО	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуата- тацию	Свидетельство о поверке (калибровке) СИ / протокол периодической аттестации ИО	
					Номер	Срок действия до
1	2	3	4	5	6	7
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ2814	№ 0351364	2019 г.	№ С-ГД/06-12- 2022/207030752	05.12.2023 г.
2	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-2А»	№ 398	№ 05151	2009 г.	№ С-ГД/22-09- 2022/188659875	21.09.2023 г.
3	Весы лабораторные ВЛР-200г-М	№ 162	№ 05119	2009 г.	№ С-ГД/16-12- 2022/208832413	15.12.2023 г.
4	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210	№ 331	№ 05269	2009 г.	№ С-ГД/27-03- 2023/233999018	26.03.2024 г.
5	Преобразователь ионометрический И-510	№ ND 1208	№ 0351376	2022 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024 г.
6	Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7	№ 11924	№ 0351377	2022 г.	№ С-ТТ/14-03- 2023/230350292	13.03.2024 г.

4. Условия выполнения измерений (за период проведения анализа)

Температура окружающей среды: (23,6– 23,7) °С
 Относительная влажность воздуха: (39,1– 39,3) %
 Атмосферное давление: (747 – 752) мм.рт.ст.
 Напряжение в сети: (221,8 – 221,9) В

5. Результаты КХА

Место отбора проб	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на методику измерения (шифр)	Результат КХА, мг/дм ³	Границы погрешности (Δ, Р=0,95) или расширенная неопределен- ность измерений (± U, k=2) мг/дм ³	Норматив, [*] мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
Кран после установки обезжеле- зивания	2-в.п/070423-1	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,064	0,015	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,69	0,14	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,30	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,9	2,0	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду- смотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду- смотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,1	0,2	5,0
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	4,8	0,7	7,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	менее 5,0**	-	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
 Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,18	0,06	45
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	79,0	7,9	500
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	190,0	36,1	1000
	2-в.п/070423-2	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,087	0,024	0,1
Кран после водонапорной башни	2-в.п/070423-3	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,067	0,016	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,72	0,14	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,14	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,3	1,7	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,1	0,2	5,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	менее 5,0**	-	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,19	0,04	45
Кран в котельной	2-в.п/070423-4	Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,7	1,9	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2

Примечание:

* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

** - результат измеряемого показателя (параметра) в пределах диапазона, установленного методикой измерений, не определен, т.к. находится за пределами границы диапазона

6. Вывод

Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21

7. Наименование НД на метод испытаний

- ПНДФ 14.1:2:4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
- ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера
- ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
- ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение запаха
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение вкуса и привкус
- ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
- ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
- ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты
- ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия
- ГОСТ 31940-2012, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием титриметрии с хлористым барием
- ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии

Ответственный за оформление протокола: Илло Е.С. – инженер сектора физико-химических методов анализа

Начальник санитарной лаборатории



Е.Н.Клепикова

Окончание протокола.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

Юридический адрес: 150054, г.Ярославль, ул.Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52
E-mail: mail@fguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

 **Н.А. Зайцева**

30 МАЙ 2023

МП



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 5851

Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

кран после установки обезжелезивания

кран после водонапорной башни

кран в котельной

Вода подземных источников I класса:

скважина № 1

скважина № 2

скважина № 3

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ЦСМК", 150044, Ярославская область, г.Ярославль, Полушкина роща, д. 16, стр.95

Дата и время отбора пробы (образца): **12.05.2023 11 ч. 00 мин.**

Дата и время доставки пробы **12.05.2023 11 ч. 50 мин.**

(образца):

Сотрудник, отобравший пробы: **Инженер Кресс М.П.**

Цель отбора: **По договору**

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ЦСМК" для АО "Яркоммунсервис", 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д.26

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Ярославская область, Тутаевский район, пос. Красный бор

Код пробы (образца): **17.05.23.5851.6.1-6.6**

НД на методику отбора: **ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"**

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества", МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

Условия транспортировки: **доставка проб(ы) осуществлена Заказчиком**

Основание для отбора: **договор от 29.01.2021 № 0180/33**

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 2х экземплярах

Код образца (пробы): 17.05.23.5851.6.1-6.6


Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 12.05.2023

Дата начала исследования: 12.05.2023

Дата окончания исследования: 15.05.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Рег. №: 183 - кран после установки обезжелезивания					
1	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 184 - кран после водонапорной башни					
5	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
6	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
7	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
8	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 185 - кран в котельной					
9	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
10	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
12	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 186 - скважина № 1					
13	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
14	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
15	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
16	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 187 - скважина № 2					
17	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
18	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
19	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013

20	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 188 - скважина № 3					
21	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
22	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
23	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
24	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Ф.И.О. заведующего лабораторией					
Жингалова Оксана Петровна					Подпись



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр санитарного и метрологического контроля"
(ООО "ЦСМК")

Юридический адрес: 150044, Россия, Ярославская область,
город Ярославль, улица Полушкина роща, дом 16, строение 95

Санитарная лаборатория ООО «ЦСМК»

Тел.: +7 (4852) 57-55-03, +7 (4852) 32-12-76

E-mail: sanlab2006@yandex.ru; csmk.sl@yandex.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21CK05



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦСМК»

И.А. Абросимова

« 25 » мая 20 23

Количество экземпляров 3

Протокол № 215
количественного химического анализа

1. Информация о Заказчике

Наименование: Акционерное общество «Яркоммунсервис»
(АО «Яркоммунсервис»)

Юридический адрес заказчика: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

Фактический адрес места осуществления деятельности: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

ИНН: 7602090950

2. Информация о пробе

Наименование образца испытаний: Вода питьевая

Объект обследования: Ярославская область, Тутаевский район, поселок Красный бор

Акт отбора: АКТ № 186 отбора проб питьевой воды от 12 мая 2023г.

Дата и время поступления в лабораторию: 12.05.2023 г. в 13³⁰

Дополнительная информация: -

Дата проведения анализа: 12.05.2023 г. – 18.05.2023 г.

3. Сведения о средствах измерений / испытательном оборудовании

№№ п/п	Наименование, марка (модель) СИ/ИО	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуа- тацию	Свидетельство о поверке (калибровке) СИ / протокол периодической аттестации ИО	
					Номер	Срок действия до
1	2	3	4	5	6	7
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53 ВИ2814	№ 0351364	2019 г.	№ С-ГД/06-12- 2022/207030752	05.12.2023 г.
2	Анализатор «Флюорат-02-2М»	№ 2573	№ 05101	2009 г.	№ С-ГД/16-05- 2022/155852539	15.05.2023 г.
3	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-2А»	№ 398	№ 05151	2009 г.	№ С-ГД/22-09- 2022/188659875	21.09.2023 г.
4	Преобразователь ионометрический И-510	№ ND 1208	№ 0351376	2022 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024 г.
5	Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7	№ 11924	№ 0351377	2022 г.	№ С-ТТ/14-03- 2023/230350292	13.03.2024 г.
6	Весы лабораторные ВЛР-200г-М	№ 162	№ 05119	2009 г.	№ С-ГД/16-12- 2022/208832413	15.12.2023 г.
7	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210	№ 331	№ 05269	2009 г.	№ С-ГД/27-03- 2023/233999018	26.03.2024 г.

4. Условия выполнения измерений (за период проведения анализа)

Температура окружающей среды: (21,6 – 23,2) °С
Относительная влажность воздуха: (35,4 – 40,2) %
Атмосферное давление: (757 – 759) мм.рт.ст.
Напряжение в сети: (220,2 – 221,9) В

5. Результаты КХА

Место отбора проб	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на методику измерения (шифр)	Результат КХА, мг/дм ³	Границы погрешности (Δ, Р=0,95) или расширенная неопределен- ность измерений (± U, к=2) мг/дм ³	Норматив,* мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
Кран после установки обезжеле- зивания	2-в.п/120523-1	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,11	0,03	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,54	0,0,11	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,19	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,5	1,8	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду- смотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду- смотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,1	0,2	5,0
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	4,9	0,7	7,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	6,2	0,9	350

1	2	3	4	5	6	7
Кран после водонапорной башни		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,45	0,09	45
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	79,7	8,0	500
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	203,0	18,3	1000
	2-в.п/120523-2	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,091	0,025	0,1
	2-в.п/120523-3	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,12	0,03	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,51	0,10	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,24	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,5	1,8	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,1	0,2	5,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	6,2	0,9	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
Кран в котельной	2-в.п/120523-4	Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,47	0,09	45
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	7,1	2,8	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
Скважина № 1	2-в.п/120523-5	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,024	0,008	-
	2-в.п/120523-6	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,15	0,04	-
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,48	0,10	-
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,20	0,20	-
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	-
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,9	2,0	-
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	-

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

Протокол № 215

количественного химического анализа

Страница 4 из 6

Количество экземпляров 3

1	2	3	4	5	6	7
Скважина № 2		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду- смотрено	-
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,2	0,2	-
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	4,9	0,7	-
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	6,7	1,0	-
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	-
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,47	0,09	-
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	80,2	8,0	-
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	201,0	18,1	-
	2-в.п/120523-7	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,15	0,03	-
		Массовая концентрация бора	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	менее 0,05**	-	-
		Массовая концентрация натрия	ПНДФ 14.1:2:4.138-98	4,3	0,7	-
		Массовая концентрация фторид-ионов	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012	менее 0,15**	-	-
	2-в.п/120523-8	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,0080	0,0040	-
	2-в.п/120523-9	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,14	0,03	-
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,45	0,09	-
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,11	0,20	-
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	-
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	7,1	2,8	-
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду- смотрено	-
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду- смотрено	-
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,3	0,3	-
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	5,2	0,8	-
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	5,3	0,8	-
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	-
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,81	0,16	-
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	73,0	7,3	-
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	207,0	18,6	-

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
	2-в.п/120523-10	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,089	0,025	-
		Массовая концентрация бора	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	менее 0,05**	-	-
		Массовая концентрация натрия	ПНДФ 14.1:2:4.138-98	4,0	0,7	-
		Массовая концентрация фторид-ионов	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012	менее 0,15**	-	-
Скважина № 3	2-в.п/120523-11	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,0073	0,0037	-
	2-в.п/120523-12	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,26	0,06	-
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,60	0,12	-
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,33	0,20	-
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	1,1	0,2	-
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	8,4	3,4	-
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	-
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	-
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,9	0,4	-
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	3,5	0,5	-
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	5,3	0,8	-
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	-
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	1,4	0,3	-
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	79,0	7,9	-
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	204,0	18,4	-
	2-в.п/120523-13	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,099	0,028	-
		Массовая концентрация бора	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	менее 0,05**	-	-
		Массовая концентрация натрия	ПНДФ 14.1:2:4.138-98	3,9	0,7	-
		Массовая концентрация фторид-ионов	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012	менее 0,15**	-	-

Примечание:

* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

** - результат измеряемого показателя (параметра) в пределах диапазона, установленного методикой измерений, не определен, т.к. находится за пределами границы диапазона

6. Вывод

-

7. Наименование НД на метод испытаний

- ПНДФ 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»
- ПНДФ 14.1:2:4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
- ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония(суммарно) с использованием реактива Несслера
- ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
- ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение запаха
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение вкуса и привкус
- ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
- ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
- ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты
- ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия
- ГОСТ 31940-2012, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием титриметрии с хлористым барием
- ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии
- ПНДФ 14.1:2:4.36-95 Методика выполнения измерений массовых концентраций бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»
- ПНДФ 14.1:2:4.138-98 Методика измерений массовой концентрации натрия, калия, лития, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектроскопии
- ПНДФ 14.1:2:4.270-2012 Методика измерений массовых концентраций фторид-ионов в питьевых, природных и сточных водах потенциометрическим методом

Ответственный за оформление протокола: Гудкевич Е.К. - начальник сектора физико-химических методов анализа

Начальник санитарной лаборатории



Е.Н.Клепикова

Окончание протокола.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

Юридический адрес: 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52
E-mail: mail@fguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата
внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

Н.А. Зайцева

27 ИЮН 2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 7531

Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

кран после установки обезжелезивания

кран после водонапорной башни

кран в котельной

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ЦСМК", 150044, Ярославская область, г. Ярославль, Полушкина роща, д. 16, стр.95

Дата и время отбора пробы (образца): 14.06.2023 10 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 14.06.2023 11 ч. 00 мин.

Сотрудник, отобравший пробы:

Инженер Илло Е.С.

Цель отбора:

По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого
отбирались пробы (образцы):

ООО "ЦСМК" для АО "Яркоммунсервис"

150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д.26

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Ярославская область, Тутаевский район, пос. Красный бор

Код пробы (образца):

17.06.23.7531.3.1-3.3

НД на методику отбора: ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию
территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и
питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям,
эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению
санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-
21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)
безвредности для человека факторов среды обитания", ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая.
Общие требования к организации и методам контроля качества", МУК 4.2.1018-01
"Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

Условия транспортировки:

доставка проб осуществлена Заказчиком

Основание для отбора: договор от 29.01.2021 № 0180/33

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в __2х__ экземплярах

Код образца (пробы):

17.06.23.7531.3.1-3.3

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 14.06.2023

Дата начала исследования: 14.06.2023

Дата окончания исследования: 16.06.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Рег. №: 304 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после установки обезжелезивания					
1	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 305 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после водонапорной башни					
5	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
6	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
7	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
8	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 306 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран в котельной					
9	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
10	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
12	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Ф.И.О. заведующего лабораторией					
Жингалова Оксана Петровна				Подпись	



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр санитарного и метрологического контроля"
(ООО "ЦСМК")

Юридический адрес: 150044, Россия, Ярославская область,
город Ярославль, улица Полушкина роща, дом 16, строение 95

Санитарная лаборатория ООО «ЦСМК»

Тел.: +7 (4852) 57-55-03, +7 (4852) 32-12-76

E-mail: sanlab2006@yandex.ru; csmk.sl@yandex.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21CK05



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦСМК»

И.А. Абросимова

« 06 » июля 20 23

Количество экземпляров 3

Протокол № 285
количественного химического анализа

1. Информация о Заказчике

Наименование: Акционерное общество «Яркоммунсервис»
(АО «Яркоммунсервис»)

Юридический адрес заказчика: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

Фактический адрес места
осуществления деятельности: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

ИНН: 7602090950

2. Информация о пробе

Наименование
образца испытаний: Вода питьевая

Объект обследования: Ярославская область, Тутаевский район, поселок Красный бор

Акт отбора: АКТ № 230 отбора проб питьевой воды от 14 июня 2023 г.

Дата и время поступления
в лабораторию: 14.06.2023 г. в 12⁵⁰

Дополнительная информация: -

Дата проведения анализа: 14.06.2023 г. – 16.06.2023 г.

Протокол № 285

количественного химического анализа

Страница 2 из 4

Количество экземпляров 3

3. Сведения о средствах измерений / испытательном оборудовании

№№ п/п	Наименование, марка (модель) СИ/ИО	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуа- тацию	Свидетельство о поверке (калибровке) СИ / протокол периодической аттестации ИО	
					Номер	Срок действия до
1	2	3	4	5	6	7
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ2814	№ 0351364	2019 г.	№ С-ГД/06-12- 2022/207030752	05.12.2023 г.
2	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-2А»	№ 398	№ 05151	2009 г.	№ С-ГД/22-09- 2022/188659875	21.09.2023 г.
3	Преобразователь ионометрический И-510	№ ND 1208	№ 0351376	2022 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024 г.
4	Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7	№ 11924	№ 0351377	2022 г.	№ С-ТТ/14-03- 2023/230350292	13.03.2024 г.
5	Весы лабораторные ВЛР-200г-М	№ 162	№ 05119	2009 г.	№ С-ГД/16-12- 2022/208832413	15.12.2023 г.
6	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210	№ 331	№ 05269	2009 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024 г.

4. Условия выполнения измерений (за период проведения анализа)

Температура окружающей среды: (23,5– 24,1) °С
 Относительная влажность воздуха: (38,3– 38,9) %
 Атмосферное давление: (741 – 750) мм.рт.ст.
 Напряжение в сети: (221,5 – 221,8) В

5. Результаты КХА

Место отбора проб	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на методику измерения (шифр)	Результат КХА, мг/дм ³	Границы погрешности (Δ, Р=0,95) или расширенная неопределен- ность измерений (± U, κ=2) мг/дм ³	Норматив,* мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
Кран после установки обезжеле- зивания	2-в.п/140623-5	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,064	0,015	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,85	0,17	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,39	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,7	1,9	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду- смотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду- смотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,7	0,3	5,0
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	5,1	0,8	7,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	8,1	1,2	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
 Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	67,8	10,2	500
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,28	0,10	45
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	190,0	36,1	1000
	2-в.п/140623-6	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,090	0,025	0,1
Кран после водонапорной башни	2-в.п/140623-7	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,070	0,017	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,52	0,10	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,24	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	5,1	2,0	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,1	0,2	5,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	9,3	1,4	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,25	0,010	45
Кран в котельной	2-в.п/140623-8	Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	5,1	2,0	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2

Примечание:

* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

** - результат измеряемого показателя (параметра) в пределах диапазона, установленного методикой измерений, не определен, т.к. находится за пределами границы диапазона

6. Вывод

Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21

7. Наименование НД на метод испытаний

- ПНДФ 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
- ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера
- ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 г.) Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
- ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение запаха
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение вкуса и привкус
- ПНДФ 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
- ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
- ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты
- ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия
- ГОСТ 31940-2012, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием титриметрии с хлористым барием
- ПНДФ 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии

Ответственный за оформление протокола: Илюлю Е.С. – инженер сектора физико-химических методов анализа

Начальник санитарной лаборатории



Е.Н.Клепикова

Окончание протокола.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области"

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области")

Юридический адрес: 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52
E-mail: mail@fguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

Н.А. Зайцева

22 АВГ 2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 9377

Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

кран после установки обезжелезивания

кран после водонапорной башни

кран в котельной

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ЦСМК", 150044, Ярославская область, г. Ярославль, Полушкина роща, д. 16, стр.95

Дата и время отбора пробы (образца): 21.07.2023 11 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 21.07.2023 11 ч. 45 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: Инженер Кресс М.П.

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ЦСМК" для АО "Яркоммунсервис", 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д.26

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Ярославская область, Тутаевский район, пос. Красный Бор

Код пробы (образца): 17.07.23.9377.3.1-3.3

НД на методику отбора: ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества", МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

Условия транспортировки: автотранспорт

Основание для отбора: договор от 29.01.2021 № 0180/33

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 2х экземплярах


Код образца (пробы): 17.07.23.9377.3.1-3.3

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 21.07.2023

Дата начала исследования: 21.07.2023

Дата окончания исследования: 23.07.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Рег. №: 453 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после установки обезжелезивания					
1	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
3	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 454 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после водонапорной башни					
5	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
6	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
7	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
8	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 455 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран в котельной					
9	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
10	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01
11	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
12	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Ф.И.О. заведующего лабораторией Жингалова Оксана Петровна				 Подпись	



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр санитарного и метрологического контроля"
(ООО "ЦСМК")

Юридический адрес: 150044, Россия, Ярославская область,
город Ярославль, улица Полушкина роща, дом 16, строение 95

Санитарная лаборатория ООО «ЦСМК»

Тел.: +7 (4852) 57-55-03, +7 (4852) 32-12-76

E-mail: sanlab2006@yandex.ru; csmk.sl@yandex.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21CK05



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦСМК»

И.А. Абросимова

«23» августа 2023

Количество экземпляров 3

Протокол № 389

количественного химического анализа

1. Информация о Заказчике

Наименование: Акционерное общество «Яркоммунсервис»
(АО «Яркоммунсервис»)

Юридический адрес заказчика: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

Фактический адрес места
осуществления деятельности: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

ИНН: 7602090950

2. Информация о пробе

Наименование
образца испытаний: Вода питьевая

Объект обследования: Ярославская область, Тутаевский район, поселок Красный бор

Акт отбора: АКТ № 298 отбора проб питьевой воды от 21 июля 2023 г.

Дата и время поступления
в лабораторию: 21.07.2023 г. в 13⁰⁰

Дополнительная информация: -

Дата проведения анализа: 21.07.2023 г. – 26.07.2023 г.

3. Сведения о средствах измерений / испытательном оборудовании

№№ п/п	Наименование, марка (модель) СИ/ИО	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуа- тацию	Свидетельство о поверке (калибровке) СИ / протокол периодической аттестации ИО	
					Номер	Срок действия до
1	2	3	4	5	6	7
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ2814	№ 0351364	2019 г.	№ С-ГД/06-12- 2022/207030752	05.12.2023 г.
2	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-2А»	№ 398	№ 05151	2009 г.	№ С-ГД/22-09- 2022/188659875	21.09.2023 г.
3	Преобразователь ионометрический И-510	№ ND 1208	№ 0351376	2022 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024 г.
4	Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7	№ 11924	№ 0351377	2022 г.	№ С-ТТ/14-03- 2023/230350292	13.03.2024 г.
5	Весы лабораторные ВЛР-200г-М	№ 162	№ 05119	2009 г.	№ С-ГД/16-12- 2022/208832413	15.12.2023 г.
6	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210	№ 331	№ 05269	2009 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024 г.

4. Условия выполнения измерений (за период проведения анализа)

Температура окружающей среды: (24,1– 24,5) °С
Относительная влажность воздуха: (47,1– 48,3) %
Атмосферное давление: (751 – 755) мм.рт.ст.
Напряжение в сети: (222,0 – 223,9) В

5. Результаты КХА

Место отбора проб	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на методику измерения (шифр)	Результат КХА, мг/дм ³	Границы погрешности (Δ, Р=0,95) или расширенная неопределен- ность измерений (± U, к=2) мг/дм ³	Норматив,* мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
Кран после установки обезжеле- зивания	2-в.п/210723-3	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,057	0,014	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,35	0,12	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,30	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,1	1,6	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду- смотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду- смотрено	2
		Перманганатная . окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,2	0,2	5,0
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	4,8	0,7	7,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,8	1,2	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	64,8	9,7	500
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,21	0,07	45
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	181,0	34,4	1000
	2-в.п/210723-4	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,087	0,0254	0,1
Кран после водонапорной башни	2-в.п/210723-5	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,067	0,016	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,49	0,17	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,20	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,8	1,9	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,8	0,4	5,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	8,7	1,3	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,28	0,010	45
Кран в котельной	2-в.п/210723-6	Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,6	1,8	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2

Примечание:

* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

** - результат измеряемого показателя (параметра) в пределах диапазона, установленного методикой измерений, не определен, т.к. находится за пределами границы диапазона

6. Вывод

Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21

7. Наименование НД на метод испытаний

- ПНДФ 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
- ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера
- ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 г.) Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
- ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение запаха
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение вкуса и привкус
- ПНДФ 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
- ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
- ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты
- ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия
- ГОСТ 31940-2012, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием титриметрии с хлористым барием
- ПНДФ 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии

Ответственный за оформление протокола: Илло Е.С. – инженер сектора физико-химических методов анализа

Начальник санитарной лаборатории



Е.Н.Клепикова

Окончание протокола.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области")

Юридический адрес: 150054, г.Ярославль, ул.Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52
E-mail: mail@fguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

Н.А. Зайцева

12 СЕН 2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 11251

Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

Кран после установки обезжелезивания (ЯО, Тутаевский район, п. Красный бор)

Кран после водонапорной башни (ЯО, Тутаевский район, п. Красный бор)

Кран в котельной (ЯО, Тутаевский район, п. Красный бор)

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ЦСМК", 150044, Ярославская область, г.Ярославль, Полушкина роща, д. 16, стр.95 (для АО "Яркоммунсервис")

Дата и время отбора пробы (образца): 31.08.2023 09 ч. 05 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 31.08.2023 13 ч. 20 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: инженер Кресс М.П.

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЯРКОММУНСЕРВИС"

150042, Ярославская область, город Ярославль, ул. Блюхера, д.26

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Ярославская область, Тутаевский район, п. Красный бор

Код пробы (образца): 17.08.23.11251.3.1-3.3

НД на методику отбора: ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:


СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Условия транспортировки: доставка проб осуществлена Заказчиком

Основание для отбора: договор от 29.01.2021 № 0180/33

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Код образца (пробы): 17.08.23.11251.3.1-3.3

Микробиологические исследования					
Дата поступления пробы: 31.08.2023					
Дата начала исследования: 31.08.2023					
Дата окончания исследования: 02.09.2023					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 17.08.23.11251.3.1-3.3, Рег. №: 745 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: Кран после установки обезжелезивания (ЯО, Тутаевский район, п. Красный бор)					
1	Общее микробное число (ОМЧ)	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
2	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
3	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Код пробы: 17.08.23.11251.3.1-3.3, Рег. №: 746 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: Кран после водонапорной башни (ЯО, Тутаевский район, п. Красный бор)					
5	Общее микробное число (ОМЧ)	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
6	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
7	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
8	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Код пробы: 17.08.23.11251.3.1-3.3, Рег. №: 747 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: Кран в котельной (ЯО, Тутаевский район, п. Красный бор)					
9	Общее микробное число (ОМЧ)	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
10	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
11	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
12	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Ф.И.О. заведующего лабораторией Жингалова Оксана Петровна				 Подпись	



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр санитарного и метрологического контроля"
(ООО "ЦСМК")

Юридический адрес: 150044, Россия, Ярославская область,
город Ярославль, улица Полушкина роща, дом 16, строение 95

Санитарная лаборатория ООО «ЦСМК»

Тел.: +7 (4852) 57-55-03, +7 (4852) 32-12-76

E-mail: sanlab2006@yandex.ru; csmk.sl@yandex.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21CK05



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦСМК»

И.А. Абросимова

«29» 09 2023 г.

Количество экземпляров 3

Протокол № 494
количественного химического анализа

1. Информация о Заказчике

Наименование: Акционерное общество «Яркоммунсервис»
(АО «Яркоммунсервис»)

Юридический адрес заказчика: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

Фактический адрес места осуществления деятельности: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

ИНН: 7602090950

2. Информация о пробе

Наименование образца испытаний: Вода питьевая

Объект обследования: Ярославская область, Тутаевский район, поселок Красный бор

Акт отбора: АКТ № 361 отбора проб питьевой воды от 31 августа 2023 г.

Дата и время поступления в лабораторию: 31.08.2023 г. в 13²⁰

Дополнительная информация: -

Дата проведения анализа: 31.08.2023 г. – 06.09.2023 г.

Протокол № 494

количественного химического анализа

Лист 2 из 4

Количество экземпляров 3

3. Сведения о средствах измерений / испытательном оборудовании

№№ п/п	Наименование, марка (модель) СИ/ИО	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуата- цию	Свидетельство о поверке (калибровке) СИ / протокол периодической аттестации ИО	
					Номер	Срок действия до
1	2	3	4	5	6	7
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ2814	№ 0351364	2019 г.	№ С-ГД/06-12- 2022/207030752	05.12.2023 г.
2	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-2А»	№ 398	№ 05151	2009 г.	№ С-ГД/22-09- 2022/188659875	21.09.2023 г.
3	Преобразователь ионометрический И-510	№ ND 1208	№ 0351376	2022 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024 г.
4	Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7	№ 11924	№ 0351377	2022 г.	№ С-ТТ/14-03- 2023/230350292	13.03.2024 г.
5	Весы лабораторные ВЛР-200г-М	№ 162	№ 05119	2009 г.	№ С-ГД/16-12- 2022/208832413	15.12.2023 г.
6	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210	№ 331	№ 05269	2009 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024 г.

4. Условия выполнения измерений (за период проведения анализа)

Температура окружающей среды: (25,0– 25,5) °С
Относительная влажность воздуха: (47,1– 48,0) %
Атмосферное давление: (752 – 755) мм.рт.ст.
Напряжение в сети: (222,2 – 223,9) В

5. Результаты КХА

Место отбора проб	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на методику измерения (шифр)	Результат КХА, мг/дм ³	Границы погрешности (Δ, Р=0,95) или расширенная неопределен- ность измерений (± U, к=2) мг/дм ³	Норматив,* мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
Кран после установки обезжеле- зивания	2-в.п/310823-9	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,059	0,014	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,38	0,08	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,32	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,7	1,9	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду- смотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду- смотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,8	0,3	5,0
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	5,2	0,8	7,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	8,3	1,2	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

Протокол № 494

количественного химического анализа

Лист 3 из 4

Количество экземпляров 3

1	2	3	4	5	6	7
	2-в.п/310823-10	Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	65,8	6,6	500
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,29	0,05	45
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	192,0	36,5	1000
		Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,080	0,020	0,1
Кран после водонапорной башни	2-в.п/310823-11	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,058	0,014	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,49	0,17	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,28	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,5	1,8	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,0	0,4	5,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,9	1,2	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,48	0,10	45
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
Кран в котельной	2-в.п/310823-12	Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	7,1	2,8	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2

Примечание:

* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

** - результат измеряемого показателя (параметра) в пределах диапазона, установленного методикой измерений, не определен, т.к. находится за пределами границы диапазона

6. Вывод

Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

7. Наименование НД на метод испытаний

- ПНДФ 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
- ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера
- ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 г.) Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
- ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение запаха
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение вкуса и привкус
- ПНДФ 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
- ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
- ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты
- ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия
- ГОСТ 31940-2012, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием титриметрии с хлористым барием
- ПНДФ 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии

Ответственный за оформление протокола: Илло Е.С. – инженер сектора физико-химических методов анализа

Начальник санитарной лаборатории



Е.Н.Клепикова

Окончание протокола.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата
внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

Н.А.Зайцева



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 11776

12 ОКТ 2023

Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Кран после установки обезжелезивания

Кран после водонапорной башни

Кран в котельной

Скважина №1

Скважина №2

Скважина №3

Пробы (образцы) направлены:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР САНИТАРНОГО И
МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ" (для АО "Яркоммунсервис")

150044, Ярославская область, г. Ярославль, Полушкина роща, д. 16, стр.95

Дата и время отбора пробы (образца): 14.09.2023 10 ч. 50 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 14.09.2023 11 ч. 40 мин.

Сотрудник, отобравший пробы: начальник сектора Гудкевич Е.К.

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого
отбирались пробы (образцы):

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЯРКОММУНСЕРВИС"

150042, Ярославская область, город Ярославль, ул. Блюхера, д.26

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Ярославская область, Тутаевский район, поселок Красный Бор

Код пробы (образца):

12.13.17.09.23.11776.6.1-6.6

НД на методику отбора:

ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-
2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и
сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному
воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений,
организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий",
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)
безвредности для человека факторов среды обитания", МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический
анализ питьевой воды"

Условия транспортировки:

доставка проб осуществлена Заказчиком

Основание для отбора:

договор от 29.01.2021 № 0180/33

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан)
без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 2-х экземплярах

Санитарно-гигиенические исследования

Дата поступления пробы: 14.09.2023

Дата начала исследования: 14.09.2023

Дата окончания исследования: 05.10.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Рег. №: 8290 - Вода подземных источников: Скважина №2					
1	2,4-Д кислота	менее 0,002	0,1	мг/дм ³	РД 52.24.438-2011
2	Линдан	менее 0,0001	0,004	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
3	ДДТ и его метаболиты	менее 0,0003	-	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
4	Мышьяк	менее 0,005	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012

Средства измерений, сведения о поверке

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о поверке	Действителен до
1	Спектрометр ААС МГА -1000	816	С-ГД/12-10-2022/193440166	11.10.2023
2	Хроматограф газовый "Хроматэк Кристалл 5000"	452586	С-ГД/08-11-2022/200217467	07.11.2023
Ф.И.О. заведующего лабораторией Зайцева Наталья Александровна				Подпись Е.В. Шамшина 12.13.17.09.23.11776.6.1-6.6

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 14.09.2023

Дата начала исследования: 14.09.2023

Дата окончания исследования: 16.09.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Рег. №: 290 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: Кран после установки обезжелезивания					
1	Общее микробное число/ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
2	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
3	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 291 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: Кран после водонапорной башни					
5	Общее микробное число/ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
6	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
7	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
8	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 292 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: Кран в котельной					
9	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
10	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
11	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
12	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 293 - Вода подземных источников: Скважина №1					
13	Общее микробное число/ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
14	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2

15	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
16	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 294 - Вода подземных источников: Скважина №2					
17	Общее микробное число/ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
18	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
19	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
20	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 296 - Вода подземных источников: Скважина №3					
21	Общее микробное число/ОМЧ	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
22	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
23	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
24	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Ф.И.О. заведующего лабораторией Жингалова Оксана Петровна				Подпись	

Код образца (пробы):

12.13.17.09.23.11776.6.1-6.6

Радиологические исследования

Дата поступления пробы: 14.09.2023

Дата начала исследования: 14.09.2023

Дата окончания исследования: 20.09.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
Рег. №: 689/РЛ - Вода подземных источников: Скважина №2					
1	Суммарная альфа-активность	менее 0,02	0,2	Бк/кг	МР 2.6.1.0064-12 "Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа"
2	Суммарная бета-активность	менее 0,10	1,0	Бк/кг	МР 2.6.1.0064-12 "Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа"
3	Удельная активность радона-222	13,0 ± 3,0	60	Бк/кг	МИА на гамма, бета-спектрометре МКГБ-01 "РАДЭК"

Средства измерений, сведения о поверке

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Инвентарный № и год ввода в эксплуатацию	Сведения о поверке	Действителен до
1	Спектрометр-радиометр гамма-, бета-излучения МКГБ-01 "Радэк"	518	С-ТТ/24-04-2023/240964210	23.04.2025
2	Установка малого фона "УМФ-2000"	1935	С-ВАГ/04-02-2022/129679825	03.02.2024
Ф.И.О. заведующего лабораторией Колесов Александр Александрович			Подпись	



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр санитарного и метрологического контроля"
(ООО "ЦСМК")
Юридический адрес: 150044, Россия, Ярославская область,
город Ярославль, улица Полушкина роща, дом 16, строение 95
Санитарная лаборатория ООО «ЦСМК»
Тел.: +7 (4852) 57-55-03, +7 (4852) 32-12-76
E-mail: sanlab2006@yandex.ru; csmk.sl@yandex.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21CK05



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦСМК»

И.А. Абросимова

« 11 » октября 2023 г.

Количество экземпляров 3

Протокол № 521
количественного химического анализа

1. Информация о Заказчике

Наименование: Акционерное общество «Яркоммунсервис»
(АО «Яркоммунсервис»)
Юридический адрес заказчика: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26
Фактический адрес места
осуществления деятельности: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26
ИНН: 7602090950

2. Информация о пробе

Наименование
образца испытаний: Вода питьевая
Объект обследования: Ярославская область, Тутаевский район, поселок Красный бор
Акт отбора: АКТ № 377 отбора проб питьевой воды от 14 сентября 2023 г.
Дата и время поступления
в лабораторию: 14.09.2023 г. в 13⁰⁰
Дополнительная информация: -
Дата проведения анализа: 14.09.2023 г. – 19.09.2023 г.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

Протокол № 521

количественного химического анализа

Лист 2 из 7

Количество экземпляров 3

3. Сведения о средствах измерений / испытательном оборудовании

№№ п/п	Наименование, марка (модель) СИ/ИО	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуата- цию	Свидетельство о поверке (калибровке) СИ / протокол периодической аттестации ИО	
					Номер	Срок действия до
1	2	3	4	5	6	7
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ2814	№ 0351364	2019 г.	№ С-ГД/06-12- 2022/207030752	05.12.2023 г.
2	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-2А»	№ 398	№ 05151	2009 г.	№ С-ГД/22-09- 2022/188659875	21.09.2023 г.
3	Весы лабораторные ВЛР-200г-М	№ 162	№ 05119	2009 г.	№ С-ГД/16-12- 2022/208832413	15.12.2023 г.
4	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210	№ 331	№ 05269	2009 г.	№ С-ГД/27-03- 2023/233999018	26.03.2024 г.
5	Преобразователь ионметрический И-510	№ ND 1208	№ 0351376	2022 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024 г.
6	Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7	№ 11924	№ 0351377	2022 г.	№ С-ТТ/14-03- 2023/230350292	13.03.2024 г.

4. Условия выполнения измерений (за период проведения анализа)

Температура окружающей среды: (23,4– 23,7) °С
 Относительная влажность воздуха: (39,4– 39,6) %
 Атмосферное давление: (747 – 752) мм.рт.ст.
 Напряжение в сети: (221,4 – 221,6) В

5. Результаты КХА

Место отбора проб	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на методику измерения (шифр)	Результат КХА, мг/дм ³	Границы погрешности (Δ, Р=0,95) или расширенная неопределенность измерений (± U, к=2) мг/дм ³	Норматив, мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
Кран после установки обезжеле- зивания	2-в.п/140923-3	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,071	0,017	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,60	0,12	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,35	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	5,4	2,2	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду- смотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду- смотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,7	0,3	5,0
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	5,0	0,8	7,0

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
 Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	менее 5,0**	-	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,20	0,04	45
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	75,0	7,5	500
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	199,0	37,8	1000
	2-в.п140923-4	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,080	0,020	0,1
Кран после водонапорной башни	2-в.п/140923-5	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,070	0,017	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,64	0,13	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,29	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	5,1	2,0	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,4	0,2	5,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	менее 5,0**	-	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,19	0,04	45
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,2	1,7	20
Кран в котельной	2-в.п/140923-6	Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,013	0,005	-
Скважина № 1	2-в.п/140923-7	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,12	0,03	-
	2-в.п/140923-8	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,39	0,08	-

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

Протокол № 521

количественного химического анализа

Лист 4 из 7

Количество экземпляров 3

1	2	3	4	5	6	7
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	6,80	0,20	-
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	2,5	0,5	-
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	9,1	3,6	-
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	-
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	-
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,4	0,2	-
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	3,2	0,5	-
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,2	1,1	-
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	-
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	менее 0,10**	-	-
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	93,1	9,3	-
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	200,9	38,2	-
	2-в.п/140923-9	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,12	0,03	-
		Массовая концентрация бора	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	менее 0,05**	-	-
		Массовая концентрация натрия	ПНДФ 14.1:2:4.138-98	5,8	1,0	-
		Массовая концентрация фторид-ионов	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012	менее 0,15**	-	-
Скважина № 2	2-в.п/140923-10	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,0059	0,0030	-
	2-в.п/140923-11	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,17	0,04	-
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,43	0,09	-
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,12	0,20	-
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	-
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	7,2	3,0	-
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	-
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	-
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,4	0,2	-

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	4,3	0,6	-
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,0	1,1	-
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	-
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,60	0,12	-
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	93,0	9,3	-
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	200,0	38,0	-
	2-в.п/140923-12	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,080	0,020	-
		Массовая концентрация бора	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	менее 0,05**	-	-
		Массовая концентрация натрия	ПНДФ 14.1:2:4.138-98	5,2	0,9	-
		Массовая концентрация фторид-ионов	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012	менее 0,15**	-	-
		Массовая концентрация кадмия	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	менее 0,0025**	-	-
		Массовая концентрация ионов меди	ПНДФ 14.1:2:4.48-96	менее 0,001**	-	-
		Массовая концентрация цинка	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	менее 0,004**	-	-
		Массовая концентрация свинца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	менее 0,003**	-	-
Скважина № 3	2-в.п/140923-13	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,0069	0,0035	-
	2-в.п/140923-14	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,22	0,05	-
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,55	0,11	-
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,32	0,20	-
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	-
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	8,0	3,2	-
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	-
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	-
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,5	0,3	-
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	3,0	0,5	-
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,4	1,1	-
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	-

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	1,3	0,3	-
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	92,0	9,2	-
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	200,0	38,0	-
	2-в.п/140923-15	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,081	0,020	-
		Массовая концентрация натрия	ПНДФ 14.1:2:4.138-98	5,2	0,9	-
		Массовая концентрация бора	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	менее 0,05**	-	-
		Массовая концентрация фторид-ионов	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012	менее 0,15**	-	-

Примечание:

* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

** - результат измеряемого показателя (параметра) в пределах диапазона, установленного методикой измерений, не определен, т.к. находится за пределами границы диапазона

6. Вывод

7. Наименование НД на метод испытаний

- ПНДФ 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
- ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
- ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
- ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 (Издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия
- ГОСТ 31940-2012, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием титриметрии с хлористым барием
- ПНДФ 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 г.) Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение запаха
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение вкуса и привкус
- ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония(суммарно) с использованием реактива Несслера
- ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты
- ПНДФ 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.) Методика измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии
- ПНДФ 14.1:2:4.138-98 (Издание 2017 г.) Методика измерений массовой концентрации натрия, калия, лития, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектроскопии

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены

- ПНДФ 14.1:2:4.270-2012 Методика измерений массовых концентраций фторид-ионов в питьевых, природных и сточных водах потенциометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 г.) Методика выполнения измерений массовых концентраций бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат- 02»
- ПНДФ 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.) Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»

Ответственный за оформление
протокола:

Илло Е.С. - инженер сектора физико-химических методов анализа

Начальник санитарной лаборатории



Е.Н.Клепикова

Окончание протокола.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области")

Юридический адрес: 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52
E-mail: mail@fguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

Н.А. Зайцева

13 ноя 2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 13834

Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

кран после установки обезжелезивания

кран после водонапорной башни

кран в котельной)

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ЦСМК", 150044, Ярославская область, г. Ярославль, Полушкина роща, д. 16, стр.95

Дата и время отбора пробы (образца): 27.10.2023 10 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 27.10.2023 11 ч. 00 мин.

(образца):

Сотрудник, отобравший пробы: Инженер Кресс М.П.

Цель отбора: По договору

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ЦСМК" для АО "Яркоммунсервис", 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д.26

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Ярославская область, Тутаевский район, пос. Красный бор

Код пробы (образца): 17.10.23.13834.3.1-3.3

НД на методику отбора: ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

Условия транспортировки: автотранспорт

Основание для отбора: договор от 29.01.2021 № 0180/33

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 2х экземплярах


Код образца (пробы): 17.10.23.13834.3.1-3.3

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 27.10.2023

Дата начала исследования: 27.10.2023

Дата окончания исследования: 30.10.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Рег. №: 554 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после установки обезжелезивания					
1	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
2	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
3	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 555 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после водонапорной башни					
5	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
6	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
7	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
8	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 556 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран в котельной)					
9	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
10	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
11	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
12	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Ф.И.О. заведующего лабораторией Жингалова Оксана Петровна			 Подпись		



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр санитарного и метрологического контроля"
(ООО "ЦСМК")

Юридический адрес: 150044, Россия, Ярославская область,
город Ярославль, улица Полушкина роща, дом 16, строение 95

Санитарная лаборатория ООО «ЦСМК»

Тел.: +7 (4852) 57-55-03, +7 (4852) 32-12-76

E-mail: sanlab2006@yandex.ru; csmk.sl@yandex.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21CK05



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦСМК»

И.А. Абросимова

« 15 » ноября 2023 г.

Количество экземпляров 3

Протокол № 658
количественного химического анализа

1. Информация о Заказчике

Наименование: **Акционерное общество «Яркоммунсервис»
(АО «Яркоммунсервис»)**

Юридический адрес заказчика: **150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26**

Фактический адрес места
осуществления деятельности: **150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26**

ИНН: **7602090950**

2. Информация о пробе

Наименование
образца испытаний: **Вода питьевая**

Объект обследования: **Ярославская область, Тутаевский район, поселок Красный бор**

Акт отбора: **АКТ № 429 отбора проб питьевой воды от 27 октября 2023 г.**

Дата и время поступления
в лабораторию: **27.10.2023 в 12²⁰**

Дополнительная информация: **Дополнения, отклонения или исключения из методов испытаний
отсутствуют**

Дата проведения анализа: **27.10.2023 – 03.11.2023**

3. Сведения о средствах измерений / испытательном оборудовании

№№ п/п	Наименование, марка (модель) СИ/ИО	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуата- тацию	Свидетельство о поверке (калибровке) СИ / протокол периодической аттестации ИО	
					Номер	Срок действия до
1	2	3	4	5	6	7
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ2814	№ 0351364	2019 г.	№ С-ГД/06-12- 2022/207030752	05.12.2023
2	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-2А»	№ 398	№ 05151	2009 г.	№ С-ГД/03-10- 2023/284570350	02.10.2024
3	Преобразователь ионометрический И-510	№ ND 1208	№ 0351376	2022 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024
4	Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7	№ 11924	№ 0351377	2022 г.	№ С-ТТ/14-03- 2023/230350292	13.03.2024
5	Весы лабораторные ВЛР-200г-М	№ 162	№ 05119	2009 г.	№ С-ГД/16-12- 2022/208832413	15.12.2023
6	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210	№ 331	№ 05269	2009 г.	С-ГД/27-03- 2023/233999018	26.03.2024

4. Условия выполнения измерений (за период проведения анализа)

Температура окружающей среды: (22,4 – 24,5 °С
Относительная влажность воздуха: (31,7 – 40,7) %
Атмосферное давление: (743 – 751) мм.рт.ст.
Напряжение в сети: (219,7 – 222,5) В

5. Результаты КХА

Место отбора проб	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на методику измерения (шифр)	Результат КХА, мг/дм ³	Границы погрешности (Δ, Р=0,95) или расширенная неопределен- ность измерений (± U, к=2) мг/дм ³	Норматив,* мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
Кран после установки обезжеле- зивания	2-в.п/271023-7	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,074	0,011	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,35	0,07	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,36	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,8	1,9	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду- смотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду- смотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,1	0,2	5,0
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	5,2	0,8	7,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	8,1	1,2	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,24	0,05	45

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены

Протокол № 658

количественного химического анализа

Лист 3 из 4

Количество экземпляров 3

1	2	3	4	5	6	7
	2-в.п/271023-8	Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	101,5	10,2	500
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	200,0	38,0	1000
		Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,092	0,023	0,1
Кран после водонапорной башни	2-в.п/271023-9	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,071	0,011	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,43	0,10	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,25	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	5,0	2,0	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,4	0,2	5,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,2	1,1	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,26	0,05	45
Кран в котельной	2-в.п/271023-10	Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	5,0	2,0	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2

Примечание:

* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

** - результат измеряемого показателя (параметра) в пределах диапазона, установленного методикой измерений, не определен, т.к. находится за пределами границы диапазона

6. Вывод

Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21

7. Наименование НД на метод испытаний

- ПНДФ 14.1:2:4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
- ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера
- ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
- ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение запаха
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение вкуса и привкус
- ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
- ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
- ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты
- ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия
- ГОСТ 31940-2012, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием титриметрии с хлористым барием
- ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии

Ответственный за оформление протокола: Кресс М.П. – инженер сектора физико-химических методов анализа

Начальник санитарной лаборатории



Е.Н.Клепикова

Окончание протокола.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области")

Юридический адрес: 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52
E-mail: mail@sfguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

 Н.А. Зайцева

27 НОЯ 2023

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 14403



Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

кран после установки обезжелезивания

кран после водонапорной башни

кран в котельной

Вода подземных источников 1 класса:

скважина № 1

скважина № 2

скважина № 3

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ЦСМК", 150044, Ярославская область, г. Ярославль, Полушкина роща, д. 16, стр.95

Дата и время отбора пробы (образца): **10.11.2023 10 ч. 30 мин.**

Дата и время доставки пробы (образца): **10.11.2023 11 ч. 30 мин.**

(образца):

Сотрудник, отобравший пробы: **Инженер Илло Е.С.**

Цель отбора: **По договору**

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ЦСМК" для АО "Яркоммунсервис", 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д.26

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Ярославская область, Тутаевский район, пос. Красный бор

Код пробы (образца): **17.11.23.14403.6.1-6.6**

НД на методику отбора: **ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"**

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

Условия транспортировки: **автотранспорт**

Основание для отбора: **договор от 29.01.2021 № 0180/33**

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 2х экземплярах

Код образца (пробы): 17.11.23.14403.6.1-6.6


Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 10.11.2023

Дата начала исследования: 10.11.2023

Дата окончания исследования: 13.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Рег. №: 191 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после установки обезжелезивания					
1	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
2	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
3	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 192 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после водонапорной башни					
5	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
6	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
7	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
8	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 193 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран в котельной					
9	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
10	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
11	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
12	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 194 - Вода подземных источников 1 класса: скважина № 1					
13	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
14	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
15	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
16	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 195 - Вода подземных источников 1 класса: скважина № 2					
17	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
18	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
19	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013

20	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 196 - Вода подземных источников 1 класса: скважина № 3					
21	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
22	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
23	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
24	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Ф.И.О. заведующего лабораторией Жингалова Оксана Петровна				 Подпись	



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр санитарного и метрологического контроля"
(ООО "ЦСМК")

Юридический адрес: 150044, Россия, Ярославская область,
город Ярославль, улица Полушкина роща, дом 16, строение 95

Санитарная лаборатория ООО «ЦСМК»

Тел.: +7 (4852) 57-55-03, +7 (4852) 32-12-76

E-mail: santab2006@yandex.ru; csmk.sl@yandex.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21CK05



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦСМК»

И.А. Абросимова

« 20 » ноября 2023 г.

Количество экземпляров 3

Протокол № 685
количественного химического анализа

1. Информация о Заказчике

Наименование: Акционерное общество «Яркоммунсервис»
(АО «Яркоммунсервис»)

Юридический адрес заказчика: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

Фактический адрес места
осуществления деятельности: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26

ИНН: 7602090950

2. Информация о пробе

Наименование
образца испытаний: Вода питьевая

Объект обследования: Ярославская область, Тутаевский район, поселок Красный бор

Акт отбора: АКТ № 441 отбора проб питьевой воды от 10 ноября 2023 г.

Дата и время поступления
в лабораторию: 10.11.2023 в 13⁰⁰

Дополнительная информация: Дополнения, отклонения или исключения из методов испытаний
отсутствуют

Дата проведения анализа: 10.11.2023 – 16.11.2023

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

3. Сведения о средствах измерений / испытательном оборудовании

№№ п/п	Наименование, марка (модель) СИ/ИО	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуата- цию	Свидетельство о поверке (калибровке) СИ / протокол периодической аттестации ИО	
					Номер	Срок действия до
1	2	3	4	5	6	7
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№53ВИ2814	№ 0351364	2019 г.	№ С-ГД/06-12- 2022/207030752	05.12.2023
2	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-2А»	№ 398	№ 05151	2009 г.	№ С-ГД/22-09- 2023/284570350	02.10.2024
3	Весы лабораторные ВЛР-200г-М	№ 162	№ 05119	2009 г.	№ С-ГД/16-12- 2022/208832413	15.12.2023
4	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210	№ ND 1208	№ 0351376	2022 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024
5	Преобразователь ионометрический И-510	№ ND 1208	№ 0351376	2022 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024
6	Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7	№ 11924	№ 0351377	2022 г.	№ С-ТТ/14-03- 2023/230350292	13.03.2024

4. Условия выполнения измерений (за период проведения анализа)

Температура окружающей среды: (22,3 – 22,8) °С
 Относительная влажность воздуха: (43,7 – 45,8) %
 Атмосферное давление: (750 – 755) мм.рт.ст.
 Напряжение в сети: (220,9 – 222,1) В

5. Результаты КХА

Место отбора проб	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на методику измерения (шифр)	Результат КХА, мг/дм ³	Границы погрешности (Δ, Р=0,95) или расширенная неопределенность измерений (± U, k=2) мг/дм ³	Норматив,* мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
Кран после установки обезжеле- зивания	2-в.п/101123-1	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,14	0,03	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,46	0,09	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,12	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	5,9	2,4	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду- смотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду- смотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,9	0,4	5,0
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	4,8	0,7	7,0

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
 Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,4	1,1	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,48	0,10	45
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	91,4	9,1	500
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	200,0	38,0	1000
	2-в.п/101123-2	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,090	0,022	0,1
Кран после водонапорной башни	2-в.п/101123-3	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,13	0,03	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,47	0,09	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,11	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	6,0	2,4	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,8	0,4	5,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,5	1,1	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,48	0,10	45
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
Кран в котельной	2-в.п/101123-4	Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	8,0	3,2	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,011	0,004	-
Скважина № 1	2-в.п/101123-5	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,14	0,03	-
	2-в.п/101123-6	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,46	0,09	-

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,12	0,20	-
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	-
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	6,1	2,4	-
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду-смотрено	-
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду-смотрено	-
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,4	0,2	-
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	4,6	0,7	-
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,4	1,1	-
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	-
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,47	0,10	-
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	91,6	9,2	-
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	200,5	18,0	-
	2-в.п/101123-7	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,092	0,023	-
		Массовая концентрация бора	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	менее 0,05**	-	-
		Массовая концентрация натрия	ПНДФ 14.1:2:4.138-98	5,4	0,9	-
		Массовая концентрация фторид-ионов	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012	менее 0,15**	-	-
Скважина № 2	2-в.п/101123-8	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,0060	0,0030	-
	2-в.п/101123-9	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,15	0,04	-
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,44	0,09	-
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,19	0,20	-
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	-
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	7,2	2,9	-
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду-смотрено	-
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду-смотрено	-
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,3	0,2	-

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
 Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	4,5	0,7	-
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,3	1,1	-
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	-
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,66	0,13	-
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	93,0	9,3	-
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	223,0	27,0	-
	2-в.п/101123-10	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,081	0,020	-
		Массовая концентрация бора	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	менее 0,05**	-	-
		Массовая концентрация натрия	ПНДФ 14.1:2:4.138-98	5,9	1,0	-
		Массовая концентрация фторид-ионов	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012	менее 0,15**	-	-
Скважина № 3	2-в.п/101123-11	Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,0070	0,0035	-
	2-в.п/101123-12	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,28	0,07	-
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,57	0,11	-
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,39	0,20	-
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	-
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	8,1	3,2	-
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	-
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	-
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	1,6	0,3	-
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	3,0	0,5	-
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	7,3	1,1	-
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	-
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	1,8	0,4	-
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	92,4	13,9	-
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	199,3	37,9	-

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
	2-в.п/101123-13	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,081	0,020	-
		Массовая концентрация натрия	ПНДФ 14.1:2:4.138-98	5,8	1,0	-
		Массовая концентрация бора	ПНДФ 14.1:2:4.36-95	менее 0,05**	-	-
		Массовая концентрация фторид-ионов	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012	менее 0,15**	-	-

Примечание:

* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

** - результат измеряемого показателя (параметра) в пределах диапазона, установленного методикой измерений, не определен, т.к. находится за пределами границы диапазона

6. Вывод

Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21

7. Наименование НД на метод испытаний

- ПНДФ 14.1:2:4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
- ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
- ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
- ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия
- ГОСТ 31940-2012, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием титриметрии с хлористым барием
- ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение запаха
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение вкуса и привкус
- ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония(суммарно) с использованием реактива Несслера
- ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты
- ПНДФ 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии
- ПНДФ 14.1:2:4.138-98 Методика измерений массовой концентрации натрия, калия, лития, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектроскопии
- ПНДФ 14.1:2:4.270-2012 Методика измерений массовых концентраций фторид-ионов в питьевых, природных и сточных водах потенциометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.36-95 Методика выполнения измерений массовых концентраций бора в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат- 02»
- ПНДФ 14.1:2:4.128-98 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»

Ответственный за оформление протокола: Илло Е.С. - инженер сектора физико-химических методов анализа

Начальник санитарной лаборатории



Е.Н.Клепикова

Окончание протокола.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям. Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ярославской области")

Юридический адрес: 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4, Телефон: 73-62-69, факс 73-20-52
E-mail: mail@fguz.yar.ru, ОКПО 76534939, ОГРН 1057601089798, ИНН/КПП 7606053148/760601001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510110, дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 29.03.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного
лабораторного центра

 **Н.А. Зайцева**

18 ДЕК 2023

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 15466**



Фактический адрес места осуществления деятельности:

150054, г. Ярославль, ул. Чкалова д.4

Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

кран после установки обезжелезивания

кран после водонапорной башни

кран в котельной

Пробы (образцы) направлены:

ООО "ЦСМК", 150044, Ярославская область, г. Ярославль, Полушкина роща, д. 16, стр.95

Дата и время отбора пробы (образца): **01.12.2023 10 ч. 30 мин.**

Дата и время доставки пробы (образца): **01.12.2023 11 ч. 30 мин.**

Сотрудник, отобравший пробы:

Инженер сектора ФХМА Кресс М.П.

Цель отбора: **По договору**

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО "ЦСМК" для АО "Яркоммунсервис", 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д.26

Объект, где производился отбор пробы (образца):

Ярославская область, Тутаевский район, пос. Красный бор

Код пробы (образца): **17.12.23.15466.3.1-3.3**

НД на методику отбора: **ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"**

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды"

Условия транспортировки: **автотранспорт**

Основание для отбора: **договор от 29.01.2021 № 0180/33**

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 2х экземплярах


Код образца (пробы): 17.12.23.15466.3.1-3.3

Микробиологические исследования

Дата поступления пробы: 01.12.2023

Дата начала исследования: 01.12.2023

Дата окончания исследования: 04.12.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Рег. №: 12 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после установки обезжелезивания					
1	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
2	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
3	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 13 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран после водонапорной башни					
5	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
6	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
7	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
8	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Рег. №: 14 - Вода питьевая - централизованное водоснабжение: кран в котельной					
9	Общее микробное число	0	Не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.1
10	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 п.8.2
11	Escherichia coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
12	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ в 100 мл	СТБ ISO 7899-2-2015
Ф.И.О. заведующего лабораторией Жингалова Оксана Петровна				 Подпись	



Общество с ограниченной ответственностью
"Центр санитарного и метрологического контроля"
(ООО "ЦСМК")
Юридический адрес: 150044, Россия, Ярославская область,
город Ярославль, улица Полушкина роща, дом 16, строение 95
Санитарная лаборатория ООО «ЦСМК»
Тел.: +7 (4852) 57-55-03, +7 (4852) 32-12-76
E-mail: sanlab2006@yandex.ru; csmk.sl@yandex.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21CK05



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦСМК»

И.А. Абросимова

«29» декабря 2023 г.

Количество экземпляров 3

Протокол № 711
количественного химического анализа

1. Информация о Заказчике

Наименование: Акционерное общество «Яркоммунсервис»
(АО «Яркоммунсервис»)
Юридический адрес заказчика: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26
Фактический адрес места
осуществления деятельности: 150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, д. 26
ИНН: 7602090950

2. Информация о пробе

Наименование
образца испытаний: Вода питьевая
Объект обследования: Ярославская область, Тутаевский район, поселок Красный бор
Акт отбора: АКТ № 497 отбора проб питьевой воды от 01 декабря 2023 г.
Дата и время поступления
в лабораторию: 01.12.2023 в 12⁰⁰
Дополнительная информация: Дополнения, отклонения или исключения из методов испытаний
отсутствуют
Дата проведения анализа: 01.12.2023 – 06.12.2023

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

3. Сведения о средствах измерений / испытательном оборудовании

№№ п/п	Наименование, марка (модель) СИ/ИО	Заводской номер	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуа- тацию	Свидетельство о поверке (калибровке) СИ / протокол периодической аттестации ИО	
					Номер	Срок действия до
1	2	3	4	5	6	7
1	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ 53ВИ2814	№ 0351364	2019 г.	№ С-ГД/06-12- 2023/299977051	05.12.2024
2	Атомно-абсорбционный спектрометр «КВАНТ-2А»	№ 398	№ 05151	2009 г.	№ С-ГД/03-10- 2023/284570350	02.10.2024
3	Весы лабораторные ВЛР-200г-М	№ 162	№ 05119	2009 г.	№ С-ГД/16-12- 2023/299915766	05.12.2024
4	Набор граммовых гирь 2-го класса Г-2-210	№ 331	№ 05269	2009 г.	№ С-ГД/27-03- 2023/233999018	26.03.2024
5	Преобразователь ионометрический И-510	№ ND 1208	№ 0351376	2022 г.	№ С-ГД/01-02- 2023/219400638	30.01.2024
6	Электрод стеклянный лабораторный комбинированный ЭСЛК-01.7	№ 11924	№ 0351377	2022 г.	№ С-ТТ/14-03- 2023/230350292	13.03.2024

4. Условия выполнения измерений (за период проведения анализа)

Температура окружающей среды: (23,6– 23,3) °С
Относительная влажность воздуха: (25,1– 33,3) %
Атмосферное давление: (744 – 756) мм.рт.ст.
Напряжение в сети: (221,3 – 221,9) В

5. Результаты КХА

Место отбора проб	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на методику измерения (шифр)	Результат КХА, мг/дм ³	Границы погрешности (Δ, Р=0,95) или расширенная неопределен- ность измерений (± U, k=2) мг/дм ³	Норматив, мг/дм ³
1	2	3	4	5	6	7
Кран после установки обезжеле- зивания	2-в.п/011223-1	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,072	0,011	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,61	0,12	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,35	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,9	2,0	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не преду- смотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не преду- смотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,0	0,4	5,0
		Жесткость общая, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	4,6	0,7	7,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	менее 5,0**	-	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.

1	2	3	4	5	6	7
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,22	0,04	45
		Массовая концентрация сульфат-ионов	ГОСТ 31940-2012, метод 2	83,2	8,3	500
		Массовая концентрация сухого остатка	ПНДФ 14.1:2:4.114-97	200,0	38,0	1000
	2-в.п/011223-2	Массовая концентрация марганца	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,078	0,020	0,1
Кран после водонапорной башни	2-в.п/011223-3	Массовая концентрация общего железа	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	0,064	0,015	0,3
		Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно)	ГОСТ 33045-2014 метод А	0,65	0,13	2,0
		Водородный показатель (рН), ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	7,20	0,20	6,0 ÷ 9,0
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
		Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,1	1,6	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2
		Перманганатная окисляемость	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	2,2	0,2	5,0
		Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97	менее 5,0**	-	350
		Массовая концентрация нитритов	ГОСТ 33045-2014 метод Б	менее 0,003**	-	3,0
		Массовая концентрация нитратов	ГОСТ 33045-2014 метод Д	0,20	0,04	45
		Мутность (по формазину), ЕМФ	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05	менее 1,0**	-	2,6
Кран в котельной	2-в.п/011223-4	Цветность, градус цветности	ПНДФ 14.1:2:4.207-04	4,5	1,8	20
		Запах при 20 °С, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1	0	не предусмотрено	2
		Вкус и привкус, баллы	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	0	не предусмотрено	2

Примечание:

* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

** - результат измеряемого показателя (параметра) в пределах диапазона, установленного методикой измерений, не определен, т.к. находится за пределами границы диапазона

6. Вывод

Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21

7. Наименование НД на метод испытаний

- ПНДФ 14.1:2:4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой
- ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) с использованием реактива Несслера
- ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
- ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение запаха
- ГОСТ Р 57164-2016, п. 5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. Определение вкуса и привкус
- ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
- ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости
- ПНДФ 14.1:2:3:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом
- ГОСТ 33045-2014 метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитритов с использованием сульфаниловой кислоты
- ГОСТ 33045-2014 метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Фотометрический метод определения содержания нитратов с использованием салициловокислого натрия
- ГОСТ 31940-2012, метод 2 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов. Определение содержания сульфат-ионов с использованием титриметрии с хлористым барием
- ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
- ПНДФ 14.1:2:4.139-98 Методика измерений массовой концентрации железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии

Ответственный за оформление протокола: Кресс М.П. – инженер сектора физико-химических методов анализа

Начальник санитарной лаборатории



Е.Н.Клепикова

Окончание протокола.

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.
Копирование или частичная перепечатка протокола без разрешения руководства ООО "ЦСМК" запрещены.