

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Сальске (филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Сальске)  
Испытательный лабораторный центр

Адрес места нахождения: 344019, г. Ростов-на-Дону, 7-я линия, 67  
ОГРН 1056167011944, ИНН / КПП 6167080156/616701001, ОКПО 76928519  
Адрес места осуществления деятельности: 347636, РОССИЯ, Ростовская обл., г. Сальск, ул. Николая Островского, 3  
тел. 8(86372) 5-61-67, факс. 8(86372) 5-61-67. e-mail: sal@donses.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.511970  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 10.06.2016

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий отделом лабораторного  
обеспечения  
Руководитель ИЛЦ  
филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»  
в г. Сальске

И.И. Остапенко

19.09.2023

М.П.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 23-2388.1-В от 19.09.2023



1. Наименование, место нахождения (регистрации), ИНН, ОГРН/ОГРНИП заказчика:  
МУП «КХ» Песчанокопского района, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Песчанокопское, ул. Ленина, 114  
ИНН 6127010900, ОГРН 1056127003613
2. Наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя или физического лица, у которого отбирались пробы (образцы), место нахождения (регистрации):  
МУП «КХ» Песчанокопского района, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Песчанокопское, ул. Ленина, 114
3. Место отбора проб (образцов), его адрес:  
скважины, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Поливянка:  
скважина №6055, северо-западная окраина (ул. Набережная, 36-б), левобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон), скважина №403, юго-западная окраина (пер. Кирпичный, 7-б), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон), скважина №5788, юго-западная окраина (ул. Горького, 44-б), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон), скважина №6051, южная окраина (ул. Октябрьская, 1-б), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон), скважина №5600, северо-восточная окраина (ул. Пушкина, 5-б), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон), скважина №5284, юго-восточная окраина (ул. Первомайская, 9/2), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон)
4. Наименование образца испытаний и его характеристика: вода источников централизованного водоснабжения  
вид упаковки пробы (образца): -  
объем, масса пробы (образца): -  
дата изготовления (розлива): -  
объем, номер партии: -  
срок годности: -
5. Изготовитель продукции (наименование, адрес производства, включая страну): -
6. Протокол (акт) приема проб (образцов) № 09.6-06/1562.2 от 04.09.2023  
Время и дата начала и окончания отбора проб (образцов): -  
Фамилия, инициалы, должность (с указанием наименования организации) проводившего отбор проб (образцов):  
Тутов С.С., инженер по охране труда МУП КХ Песчанокопского района  
Время и дата доставки проб (образцов) в ИЛЦ: 14 час 00 мин 04.09.2023  
Условия транспортирования пробы (образцов): образец отобран заявителем  
Условия хранения пробы (образца) до отправки в ИЛЦ: -
7. Цель проведения испытаний: заявление, входящий № 26-01-24/1389 от 28.08.2023
8. Дополнительные сведения: ответственность за соблюдение процедур отбора и доставки несет заказчик
9. Документы, устанавливающие методику отбора проб:
10. Документ, в соответствии с которым произведена и может быть идентифицирована продукция: -
11. Документы, устанавливающие требования к объекту испытаний:  
СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания



**12. Сведения об оборудовании (средства измерения, испытательное оборудование), которые применялись при отборе проб и проведении исследований (испытаний):**

Наименование, инвентарный номер, (заводской номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке / аттестации	
	Номер	Срок поверки / аттестации
Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А, инв.1412040270, зав. № 22725153, 2009 г.	С-ВР/22-03-2023/232693955	от 22.03.2023 до 21.03.2024
Шкаф сушильный ШС-80-01, инв. 1412040070, зав. № 2827, 2006 г	03сл.0810/23п	от 31.05.2023 до 31.05.2025
pH-метр pH-150МИ, инв.1412060420 (зав. № 3979), 2021 г.	С-ВР/20-04-2023/240251713	от 20.04.2023 до 19.04.2024
Спектрофотометр В-1100, инв.1412060430, зав. № ВЕК 2206021, 2022 г	С-ВО/21-09-2022/188037670	от 21.09.2022 до 20.09.2023
Термометр стеклянный керосиновый СП-2П, инв. б/н, зав. № 414, 2023 г.	клеймо	от 20.12.2022 до 19.12.2024
Центрифуга лабораторная ЦЛС-3, инв. б/н, зав. № 3306, 1974 г.	03сл.0807/23п	от 31.05.2023 до 31.05.2025
Баня водяная Stegler WB-2, инв. б/н, зав. № 202009102061, 2021 г.	Ъ-9100990	от 20.09.2022 до 20.09.2024

**13. Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты измерений; единицы измерения; доверительная вероятность (при наличии в НД на МВИ)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
-------	-------------------------	---	--	---------------------------

**Санитарно-гигиенические исследования (испытания)**

Код образца (пробы): 040923С2388.1-В.1-6

№ протокола испытаний: 23-2388.1-В

Дата и время начала и окончания проведения исследований (испытаний):

«04» сентября 2023 г. 14 час. 00 мин. – «07» сентября 2023 г. 14 час. 00 мин.

Вода источников централизованного водоснабжения

Точка отбора пробы: скважины с. Поливянка

1. кран скважины № 6055, северо-западная окраина (ул. Набережная, 36-б), левобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон)

код: 040923С2388.1-В.1

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	(10,5 ± 2,1) ° цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм³ (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
5.	pH (водородный показатель)	(8,13 ± 0,20) *ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	(70,0 ± 1,4) мг/дм³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	(1,4 ± 0,3) мгО/дм³, P=0,95	не более 5,0 мг/ дм³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
8.	Аммиак и ионы аммония	(3,96 ± 0,55) мг/дм³, P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
9.	Жесткость общая	(1,4 ± 0,2) °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв./ дм³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А

Код образца (пробы): 040923С2388.1-В.1-6

Общее количество страниц: 6 Страница 2

Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Сальске



	Сухой остаток (общая минерализация)	$(929 \pm 84)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1000,0 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
11.	Сульфаты	$(379 \pm 38)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
12.	Железо	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

2. *кран скважины № 403, юго-западная окраина (пер. Кирпичный, 7-б), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон)*

код: 040923C2388.1-B.2

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	$(7,0 \pm 2,8)^0$ цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм <sup>3</sup> (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
5.	pH (водородный показатель)	$(8,19 \pm 0,20)^*$ ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	$(87,5 \pm 1,4)$ мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,5 \pm 0,3)$ мгО/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
8.	Аммиак и ионы аммония	$(5,74 \pm 0,80)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
9.	Жесткость общая	$(1,5 \pm 0,2)$ °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв./дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	$(646 \pm 58)$ мг/дм <sup>3</sup> P=0,95	не более 1000,0 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
11.	Сульфаты	$(365 \pm 37)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
12.	Железо	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

3. *кран скважины № 5788, юго-западная окраина (ул. Горького, 44-б), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон)*

код: 040923C2388.1-B.3

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	$(8,0 \pm 3,2)^0$ цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм <sup>3</sup> (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6

Код образца (пробы): 040923C2388.1-B.1-6

Общее количество страниц: 6 Страница 3

Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Сальске



5.	рН (водородный показатель)	$(8,34 \pm 0,20)$ *ед. рН, P=0,95	в пределах 6-9 ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	$(87,5 \pm 1,4)$ мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	$(2,6 \pm 0,3)$ мгО/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 5,0 мг/ дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
8.	Аммиак и ионы аммония	$(4,78 \pm 0,67)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
9.	Жесткость общая	$(1,6 \pm 0,2)$ °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг/экв.-дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	$(734 \pm 66)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1000,0 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
11.	Сульфаты	$(360 \pm 36)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
12.	Железо	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

4. кран скважины № 6051, южная окраина (ул. Октябрьская, 1-6), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон)

код: 040923C2388.1-B.4

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	$(5,5 \pm 2,2)$ ° цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм <sup>3</sup> (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
5.	рН (водородный показатель)	$(8,23 \pm 0,20)$ * ед. рН, P=0,95	в пределах 6-9 ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	$(92,5 \pm 1,4)$ мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,4 \pm 0,3)$ мгО/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 5,0 мг/ дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
8.	Аммиак и ионы аммония	$(5,60 \pm 0,78)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
9.	Жесткость общая	$(1,7 \pm 0,3)$ °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв. / дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	$(721 \pm 65)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1000,0 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
11.	Сульфаты	$(365 \pm 37)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
12.	Железо	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

Код образца (пробы): 040923C2388.1-B.1-6

Общее количество страниц: 6 Страница 4

Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Сальске



кран скважины № 5600, северо-восточная окраина (ул. Пушкина, 5-б),  
правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон)

код: 040923C2388.1-B.5

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	$(9,0 \pm 3,6)^0$ цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм <sup>3</sup> (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
5.	pH (водородный показатель)	$(8,22 \pm 0,20)$ *ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	$(85,0 \pm 1,4)$ мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,5 \pm 0,3)$ мгО/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 5,0 мг/ дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
8.	Аммиак и ионы аммония	$(4,54 \pm 0,64)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
9.	Жесткость общая	$(1,0 \pm 0,2)$ °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв. / дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	$(745 \pm 67)$ мг/дм <sup>3</sup> P=0,95	не более 1000,0 мг/ дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
11.	Сульфаты	$(355 \pm 36)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
12.	Железо	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

6. кран скважины № 5284, юго-восточная окраина (ул. Первомайская, 9/2), правобережный склон долины р. Бол. Сандата  
(бассейн р. Дон)

код: 040923C2388.1-B.6

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	$(2,0 \pm 0,8)^0$ цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм <sup>3</sup> (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
5.	pH (водородный показатель)	$(8,22 \pm 0,20)$ *ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	$(90,0 \pm 1,4)$ мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,6 \pm 0,3)$ мгО/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 5,0 мг/ дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

Код образца (пробы): 040923C2388.1-B.1-6

Общее количество страниц: 6 Страница 5

Настоящий протокол подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Сальске

8.	Аммиак и ионы аммония	$(5,54 \pm 0,78)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. Метод А
9.	Жесткость общая	$(1,7 \pm 0,3)$ °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв. / дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	$(664 \pm 60)$ мг/дм <sup>3</sup> P=0,95	не более 1000,0 мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
11.	Сульфаты	$(350 \pm 35)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
12.	Железо	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п. 2

\*результат анализа получен как среднее арифметическое двух параллельных определений  
 мг/дм<sup>3</sup> = мг/л, °Ж= мг-экв./ дм<sup>3</sup>, мгО/дм<sup>3</sup> = мг/дм<sup>3</sup>, ° цветности = градусам, мутность –  $\lambda=530$  nm

Результаты лабораторных испытаний распространяются на представленный образец.

Ответственный за оформление данного протокола:  техник Филимонова М.А.

(подпись)