

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»  
(ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»)

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](mailto: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 г.

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

.....И.И. Остапенко  
«26» августа 2022 г.  
М.П.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 22-2310.1-Б от 26.08.2022 г.

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:  
МУП «КХ» Песчанокопского района, Ростовская область, Песчанокопский район,  
Скважины с. Летник
4. Наименование образца испытаний и его характеристика: вода источников централизованного водоснабжения  
вид упаковки предприятия-изготовителя, количество продукции в упаковке:  
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. Акт отбора проб (образцов) № 09.6-06/1297.1 от 16.08.2022 г.  
Время и дата начала и окончания отбора проб (образцов): 08 час 00 мин 16.08.2022 г. - 11 час 00 мин 16.08.2022 г.  
Фамилия, инициалы, должность (с указанием наименования организации) проводившего отбор проб (образцов):  
врач по общей гигиене филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Сальске Стадникова И.М.  
Время и дата доставки проб (образцов) в ИЛЦ: 12 час 00 мин 16.08.2022 г.  
Условия транспортирования пробы (образцов): служебным автотранспортом, в термоконтейнере с хладоэлементами при  
температуре +4°C, в опечатанном виде  
Условия хранения пробы (образца) до отправки в ИЛЦ: -
7. Цель проведения испытаний: производственный контроль, заявление, входящий № 26-01-24/1432 от 16.08.2022 г.
8. Дополнительные сведения: ответственность за соблюдение процедур отбора и доставки несет орган инспекции  
ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»
9. Документы, устанавливающие методику отбора проб:  
ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору 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

Код образца (пробы): 160822С2310.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 1

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

**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
термометр складской ТС-7 АМК, з.№ 2185, 2021 г., инв. б/н	Клеймо (паспорт)	от 05.05.2021 г. до 04.05.2024 г.
Колориметр фотозлектрический концентрационный КФК- 2МП, инв.1411040088, зав.№ 9005999, 1991 г	С-ВР/27-08-2021/89962125	от 27.08.2021 г. до 26.08.2023 г.
Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А, инв.1412040270, зав. № 22725153, 2009 г.	С-ВР/23-03-2022/142460395	от 23.03.2022 г. до 22.03.2023 г.
Центрифуга лабораторная ЦЛС-3, инв. б/н, зав. № 3306, 1974 г.	02сл.7953/21п	от 31.05.2021г. до 31.05.2023г.
pH-метр pH-150МИ, инв.1412060420 (зав. № 3979), 2021 г.	С-ВР/05-05-2022/153538182	от 05.05.2022 г. до 04.05.2023 г.
Термометр стеклянный керосиновый СП-2П, инв. б/н, зав. № 14, 2019 г.	С-ВР/21-01-2021/31381317	от 21.01.2021 г. до 20.01.2023 г.
Шкаф сушильный ШС-80-01, инв. 1412040070, зав. № 2827, 2006 г	02сл.7955/21п	от 31.05.2021г. до 31.05.2023г.
Баня водяная Stegler WB-2, инв. б/н, зав. № 202009102061, 2021 г.	27774	от 20.09.2021г. до 19.09.2022 г.

**13. Результаты испытаний:**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты измерений; единицы измерения; доверительная вероятность <i>(при наличии в НД на МВИ)</i>	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
<b>Санитарно-гигиенические исследования (испытания)</b>				
Код образца (пробы): 160822С2310.1-В.1-14 № протокола испытаний: 22-2310.1-В				
Дата и время начала и окончания проведения исследований (испытаний): «16» августа 2022г. 12 час. 00 мин. – «17» августа 2022г. 16 час. 00 мин.				
<i>Вода источников централизованного водоснабжения</i>				
<i>Точки отбора проб: скважины с. Летник</i>				
<i>1. кран артезианской № 8, с Летник, юго-западная окраина, (ул. Калинина, 9-а), левобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 160822С2310.1-В.1</i>				
1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> С	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 <sup>0</sup> С	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
3.	Цветность	менее 1,0 <sup>0</sup> цветности	не более 20 градусов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм <sup>3</sup> (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
5.	Аммиак и ионы аммония	(0,80 ± 0,16) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
6.	рН (водородный показатель)	(7,52 ± 0,20) *ед. рН, P=0,95	в пределах 6-9 ед. рН	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Хлориды	(125,0 ± 1,4) мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
8.	Перманганатная окисляемость	(1,0 ± 0,2) мгО/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 5,0 мг/ дм <sup>3</sup>	
Код образца (пробы): 160822С2310.1-В.1-14			Общее количество страниц: 11 Страница 2	

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

10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(1149 ± 103) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1000,0 мг/дм <sup>3</sup>	Метод А ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
11.	Сульфаты	(370 ± 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

2. кран артскважины № 511 с. Летник, юго-западная окраина (вблизи с. Летник 270 м к востоку от ул. Горького, 73), левобережье р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 160822С2310.1-В.2

1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> С	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 <sup>0</sup> С	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	менее 1,0 <sup>0</sup> цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
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.	Аммиак и ионы аммония	(0,68 ± 0,14) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	(7,65 ± 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
7.	Хлориды	(90,0 ± 1,4) мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	(1,2 ± 0,2) 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
9.	Жесткость общая	(5,1 ± 0,8) <sup>0</sup> 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)	(879 ± 79) 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	(336 ± 34) 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	(0,21 ± 0,04) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

3. кран артскважины № 516 с. Летник, северная окраина, (ул. Ломоносова, 24-а), левобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 160822С2310.1-В.3

1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> С	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 <sup>0</sup> С	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	менее 1,0 <sup>0</sup> цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
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.	Аммиак и ионы аммония	(0,49 ± 0,20) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А

Код образца (пробы): 160822С2310.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 3

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

6.	рН (водородный показатель)	(7,60 ± 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
7.	Хлориды	(105,0 ± 1,4) мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	(1,3 ± 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
9.	Жесткость общая	(5,5 ± 0,8) °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)	(926 ± 83) 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	(326 ± 33) 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	(0,13 ± 0,03) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

4. кран артскважины № 365 с. Летник, северо-западная окраина (ул. Некрасова, 3-а), левобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч)  
код: 160822С2310.1-В.4

1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> С	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 <sup>0</sup> С	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	менее 1,0 <sup>0</sup> цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
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.	Аммиак и ионы аммония	(0,59 ± 0,12) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	рН (водородный показатель)	(7,35 ± 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
7.	Хлориды	(120,0 ± 1,4) мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	(1,3 ± 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
9.	Жесткость общая	(5,3 ± 0,8) °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)	(887 ± 80) 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	(307 ± 31) 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	(0,28 ± 0,06) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

5. кран артскважины № 1 с. Летник, центр, (ул. Ленина, 92-а), левобережная надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч)  
код: 160822С2310.1-В.5

1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> С	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы
----	-------------------------------	----------	-------------------	---

Код образца (пробы): 160822С2310.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 4

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

	Запах при t 60 <sup>0</sup> С	0 баллов	не более 2 баллов	определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	менее 1,0 <sup>0</sup> цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
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.	Аммиак и ионы аммония	(1,1 ± 0,2) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	(6,98 ± 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
7.	Хлориды	(105,0 ± 1,4) мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	(1,0 ± 0,2) 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
9.	Жесткость общая	(6,0 ± 0,9) °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)	(972 ± 87) 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	(317 ± 32) 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	(0,23 ± 0,05) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

6. кран артезианской № 1282 с. Летник, юго-западная окраина (вблизи с. Летник от ул. Горького, д. 73, участок находится в 270м от ориентира по направлению на восток), левобережье р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч) код: 160822С2310.1-В.6

1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> С	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 <sup>0</sup> С	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	(1,7±0,5) <sup>0</sup> цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
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.	Аммиак и ионы аммония	(0,58 ± 0,12) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	(7,42 ± 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
7.	Хлориды	(115,0 ± 1,4) мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	(1,4 ± 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
9.	Жесткость общая	(6,1 ± 0,9) °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)	(887 ± 80) 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

Код образца (пробы): 160822С2310.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 5

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

11.	Сульфаты	$(326 \pm 33)$ 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	$(0,26 \pm 0,05)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2
7. кран артскважины № 1220 с. Летник, западная часть (ул. Пушкина), левобережье р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч) код: 160822C2310.1-B.7				
1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> 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 <sup>0</sup> 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	менее 1,0 <sup>0</sup> цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
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.	Аммиак и ионы аммония	$(1,09 \pm 0,22)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	$(7,00 \pm 0,20)$ *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
7.	Хлориды	$(140,0 \pm 1,4)$ мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	$(0,9 \pm 0,2)$ 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
9.	Жесткость общая	$(6,3 \pm 0,9)$ °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)	$(889 \pm 81)$ 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	$(278 \pm 28)$ 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	$(0,28 \pm 0,06)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2
8. кран артскважины № 5594 с. Летник, центр, (ул. Набережная, 67-а), правобережная пойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч) код: 160822C2310.1-B.8				
1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> 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 <sup>0</sup> 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	менее 1,0 <sup>0</sup> цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
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.	Аммиак и ионы аммония	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
Код образца (пробы): 160822C2310.1-B.1-14			Общее количество страниц: 11 Страница 6	

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

6.	рН (водородный показатель)	$(7,00 \pm 0,20)$ *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
7.	Хлориды	$(140,0 \pm 1,4)$ мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	$(0,9 \pm 0,2)$ 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
9.	Жесткость общая	$(6,3 \pm 0,9)$ °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)	$(902 \pm 81)$ 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	$(283 \pm 28)$ 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	$(0,28 \pm 0,06)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

9. кран артезианской № 399 с. Летник, центр, (ул. Ленина), левобережная надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 160822С2310.1-В.9

1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> С	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 <sup>0</sup> С	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	менее 1,0 <sup>0</sup> цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
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.	Аммиак и ионы аммония	менее 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	рН (водородный показатель)	$(6,81 \pm 0,20)$ *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
7.	Хлориды	$(130,0 \pm 1,4)$ мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	$(1,1 \pm 0,2)$ 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
9.	Жесткость общая	$(5,2 \pm 0,8)$ °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)	$(901 \pm 81)$ 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	$(283 \pm 28)$ 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	$(0,33 \pm 0,07)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

Код образца (пробы): 160822С2310.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 7

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

10. кран артезианской скважины № 6496 с. Летник, юго-восточная окраина, ул. Степная, 21-а, правобережная надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 160822С2310.1-В.10

1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> С	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 <sup>0</sup> С	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	менее 1,0 <sup>0</sup> цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
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.	Аммиак и ионы аммония	(0,26 ± 0,05) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	(7,04 ± 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
7.	Хлориды	(120,0 ± 1,4) мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	(1,0 ± 0,2) 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
9.	Жесткость общая	(5,0 ± 0,8) °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)	(887 ± 80) 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	(283 ± 28) 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	(0,29 ± 0,06) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

11. кран артезианской скважины № 1313 с. Летник, юго-западная окраина, (ул. Тихвинская, 21-а), левобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 160822С2310.1-В.11

1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> С	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 <sup>0</sup> С	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	менее 1,0 <sup>0</sup> цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
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.	Аммиак и ионы аммония	(0,81 ± 0,16) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	(7,02 ± 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
7.	Хлориды	(140,0 ± 1,4) мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2

Код образца (пробы): 160822С2310.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 8

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

8.	Перманганатная окисляемость	$(1,0 \pm 0,2)$ 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
9.	Жесткость общая	$(5,2 \pm 0,8)$ °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)	$(889 \pm 80)$ 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	$(298 \pm 30)$ 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	$(0,28 \pm 0,06)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

12. кран артезианской скважины № 5551 с. Летчик, юго-западная окраина, (18 м на северо-запад от участка по ул. Кирова, 11), левобережная пойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч) код: 160822С2310.1-В.12

1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> С	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 <sup>0</sup> С	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	менее 1,0 <sup>0</sup> цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
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.	Аммиак и ионы аммония	$(0,71 \pm 0,14)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	$(7,24 \pm 0,20)$ *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 потенциметрическим методом
7.	Хлориды	$(110,0 \pm 1,4)$ мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	$(1,2 \pm 0,2)$ 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
9.	Жесткость общая	$(5,6 \pm 0,8)$ °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)	$(897 \pm 81)$ 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	$(293 \pm 29)$ 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	$(0,29 \pm 0,06)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

13. кран артезианской скважины № 1875 с. Летчик, (ул. Мичурина 21-а), левобережная надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч) код: 160822С2310.1-В.13

1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> С	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 <sup>0</sup> С	0 баллов	не более 2 баллов	

Код образца (пробы): 160822С2310.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 9

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

2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	менее 1,0 <sup>0</sup> цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
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.	Аммиак и ионы аммония	(0,72 ± 0,14) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	(7,72 ± 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
7.	Хлориды	(120,0 ± 1,4) мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	(1,3 ± 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
9.	Жесткость общая	(5,8 ± 0,9) °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)	(907 ± 82) 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	(331 ± 33) 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	(0,24 ± 0,05) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

12. кран артезианской № 8202 с. Летник, центр (ул. Московская, 70-д), правобережная I надпойменная терраса р. Егорлык  
(бассейн р. Зап. Маныч) код: 160822С2310.1-В.12

1.	Запах при t 20 <sup>0</sup> С	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 <sup>0</sup> С	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	менее 1,0 <sup>0</sup> цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
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.	Аммиак и ионы аммония	(0,76 ± 0,15) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	(7,08 ± 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
7.	Хлориды	(140,0 ± 1,4) мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	(1,1 ± 0,2) 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): 160822С2310.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 10

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

9.	Жесткость общая	$(5,4 \pm 0,8)$ °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-эquiv./ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	$(905 \pm 81)$ 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	$(307 \pm 31)$ 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	$(0,21 \pm 0,04)$ мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	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-эquiv./ дм<sup>3</sup>, мгО/дм<sup>3</sup> = мг/дм<sup>3</sup>, ° цветности = градусам

Ответственный за оформление данного протокола: \_\_\_\_\_ техник Филимонова М.А.  
 (подпись)