

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  
«14» сентября 2022 г.



### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 22-2350.1-В от 14.09.2022 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. Поливянка, с. Николаевка
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 приема проб (образцов) № 09.6-06/1320.1 от 22.08.2022 г.  
Время и дата начала и окончания отбора проб (образцов): -  
Фамилия, инициалы, должность (с указанием наименования организации) проводившего отбор проб (образцов):  
слесарь МУП «КХ» Песчанокопского района Пестов Н.И.  
Время и дата доставки проб (образцов) в ИЛЦ: 15 час 30 мин 22.08.2022 г.  
Условия транспортирования пробы (образцов): автотранспортом заказчика  
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 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

Код образца (пробы): 220822С2350.1-В.1-11

Общее количество страниц: 9 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-7АМК, з.№ 2185, инв. б/н, 2021 г.	Клеймо (паспорт)	от 05.05.2021 г. до 04.05.2024 г.
Колориметр фотоэлектрический 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 (при наличии в НД на МВИ)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
<b>Санитарно-гигиенические исследования (испытания)</b>				
Код образца (пробы): 220822С2350.1-В.1-11 № протокола испытаний: 22-2350.1-В				
Дата и время начала и окончания проведения исследований (испытаний): «22» августа 2022г. 15 час. 30 мин. – «23» августа 2022г. 16 час. 00 мин.				
<i>Вода источников централизованного водоснабжения</i>				
<i>Точки отбора проб: Скважины, с. Поливянка, с. Николаевка</i>				
<i>1.кран артскважины № 6055, с. Поливянка, северо-западная окраина, (ул. Набережная, 36-б), левобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон) код: 220822С2350.1-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	
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.	pH (водородный показатель)	(7,91 ± 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	(130,0 ± 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
Код образца (пробы): 220822С2350.1-В.1-11			Общее количество страниц: 9 Страница 2	

9.	Жесткость общая	$(3,4 \pm 0,5)^{0} \text{Ж}$ , $P=0,95$	не более 7,0 мг-экв./ $\text{дм}^3$	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	$(706 \pm 64) \text{ мг/дм}^3$ , $P=0,95$	не более 1000,0 мг/ $\text{дм}^3$	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
11.	Сульфаты	$(144,0 \pm 14,4) \text{ мг/дм}^3$ , $P=0,95$	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
12.	Железо	менее 0,1 мг/ $\text{дм}^3$	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

2.кран артскважины № 403, с. Поливянка, юго-западная окраина, (пер. Киртичный, 7-б), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон) код: 220822С2350.1-В.2

1.	Запах при $t 20^{\circ}\text{C}$	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при $t 60^{\circ}\text{C}$	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 $1,0^0$ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/ $\text{дм}^3$ (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/ $\text{дм}^3$	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	$(7,82 \pm 0,20) \text{ *ед. pH}$ , $P=0,95$	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
7.	Хлориды	$(150,0 \pm 1,4) \text{ мг/дм}^3$	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	$(1,4 \pm 0,3) \text{ мгО/дм}^3$ , $P=0,95$	не более 5,0 мг/ $\text{дм}^3$	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
9.	Жесткость общая	$(2,8 \pm 0,4)^{0} \text{Ж}$ , $P=0,95$	не более 7,0 мг-экв./ $\text{дм}^3$	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	$(717 \pm 65) \text{ мг/дм}^3$ , $P=0,95$	не более 1000,0 мг/ $\text{дм}^3$	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
11.	Сульфаты	$(149 \pm 15) \text{ мг/дм}^3$ , $P=0,95$	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
12.	Железо	менее 0,1 мг/ $\text{дм}^3$	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

3. кран артскважины № 5788, с. Поливянка, юго-западная окраина (ул. Горького, 44-б), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон) код: 220822С2350.1-Б.3

1.	Запах при $t 20^{\circ}\text{C}$	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при $t 60^{\circ}\text{C}$	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 $1,0^0$ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/ $\text{дм}^3$ (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/ $\text{дм}^3$	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А

Код образца (пробы): 220822С2350.1-В.1-11

Общее количество страниц: 9 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)	$(7,69 \pm 0,20)$ *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	$(2,7 \pm 0,3)$ 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
9.	Жесткость общая	$(4,0 \pm 0,6)$ °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)	$(994 \pm 89)$ 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	$(335 \pm 34)$ 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	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 артезианской скважины № 6051, с. Поливанка, южная окраина, (ул. Октябрьская, 1-6), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон) код: 220822С2350.1-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	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)	$(7,84 \pm 0,20)$ *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	$(1,4 \pm 0,3)$ 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
9.	Жесткость общая	$(4,0 \pm 0,6)$ °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)	$(916 \pm 82)$ 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	$(125 \pm 13)$ 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

5. кран артезианской скважины № 5600, с. Поливанка, северо-восточная окраина, (ул. Пушкина, 5-6), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон) код: 220822С2350.1-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): 220822С2350.1-В.1-11

Общее количество страниц: 9 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°C	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	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.	pH (водородный показатель)	(7,75 ± 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	(150,0 ± 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	(1,6 ± 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	(4,2 ± 0,6) °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)	(869 ± 78) 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	(250 ± 25) 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 артезианской № 5284, с. Поливянка, юго-восточная окраина, (ул. Первомайская 9/2), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон) код: 220822С2350.1-В.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	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
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.	pH (водородный показатель)	(7,83 ± 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	(130,0 ± 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	(1,7 ± 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	(2,6 ± 0,4) °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)	(940 ± 85) мг/дм <sup>3</sup> , P=0,95	не более 1000,0 мг/ дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.114-97

Код образца (пробы): 220822С2350.1-В.1-11

Общее количество страниц: 9 Страница 5

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

11.	Сульфаты	$(288 \pm 29)$ 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	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
<b>7. кран артскважины № 20105 с. Николаевка, северо-западная окраина, (ул. Партизанская, 81), левобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон) код: 220822С2350.1-В.7</b>				
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	1 балл	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	$(26,8 \pm 5,4)^0$ 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	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.	pH (водородный показатель)	$(8,35 \pm 0,20)$ *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	$(1,7 \pm 0,3)$ 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
9.	Жесткость общая	$(2,2 \pm 0,3)$ <sup>б</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)	$(875 \pm 79)$ 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	$(240 \pm 24)$ 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
<b>8. кран артскважины № 257 с. Николаевка, восточная окраина, (пер. Свободный, 1), левобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон) код: 220822С2350.1-В.8</b>				
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	1 балл	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	$(28,1 \pm 5,6)^0$ цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	$(0,89 \pm 0,18)$ мг/дм <sup>3</sup> (по каолину), P=0,95	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.	pH (водородный показатель)	$(8,35 \pm 0,20)$ *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	$(160,0 \pm 1,4)$ мг/дм <sup>3</sup>	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
<b>Код образца (пробы): 220822С2350.1-В.1-11</b>			<b>Общее количество страниц: 9 Страница 6</b>	

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

8.	Перманганатная окисляемость	$(0,64 \pm 0,13)$ 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	$(2,4 \pm 0,4)$ °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)	$(820 \pm 74)$ 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	$(250 \pm 25)$ 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

9. кран артезианской скважины № 5275 с. Николаевка, южная окраина, (ул. Кирова, 85), правобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон) код: 220822С2350.1-В.9

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	1 балл	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	$(27,5 \pm 5,5)$ ° 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	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.	pH (водородный показатель)	$(8,35 \pm 0,20)$ *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	$(100,0 \pm 1,4)$ 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	$(0,72 \pm 0,14)$ 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	$(2,4 \pm 0,4)$ °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)	$(738 \pm 66)$ 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	$(300 \pm 30)$ 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	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

10. кран артезианской скважины № 868 с. Николаевка, восточная часть, (пер. Колхозный, 37), левобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон) код: 220822С2350.1-В.10

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	1 балл	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2

Код образца (пробы): 220822С2350.1-В.1-11

Общее количество страниц: 9 Страница 7

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

3.	Цветность	$(30,0 \pm 6,0)^0$ 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	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.	pH (водородный показатель)	$(8,34 \pm 0,20)$ *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	$(165,0 \pm 1,4)$ 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	$(0,4 \pm 0,1)$ 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	$(1,8 \pm 0,3)^0$ 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)	$(932 \pm 84)$ 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	$(254 \pm 25)$ 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


11. кран артскважины № 252 с. Николаевка, центральная часть, (ул. Мариненко, 9), левобережный склон долины р. Бол. Сандата (бассейн р. Дон)  
код: 220822С2350.1-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	1 балл	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	$(29 \pm 6)^0$ цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	$(0,63 \pm 0,13)$ мг/дм <sup>3</sup> (по каолину), P=0,95	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.	pH (водородный показатель)	$(8,41 \pm 0,20)$ *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	$(158,0 \pm 1,4)$ 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	$(0,65 \pm 0,13)$ 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	$(2,0 \pm 0,3)^0$ 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)	$(911 \pm 82)$ 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	$(245 \pm 25)$ 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

Код образца (пробы): 220822С2350.1-В.1-11

Общее количество страниц: 9 Страница 8

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

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				
Результаты лабораторных испытаний распространяются на представленный образец.				
Ответственный за оформление данного протокола:  (подпись) техник Филимонова М.А.				