

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@donkses.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 № 22-2311.1-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. Жуковское
- 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) № 09.6-06/1298.1 от 16.08.2022 г.**
Время и дата начала и окончания отбора проб (образцов): 12 час 00 мин 16.08.2022 г. - 14 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: 15 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): 160822С2311.1-В.1-12

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-7 АМК, з.№ 2185, 2021 г., инв. б/н	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
Санитарно-гигиенические исследования (испытания)				
Код образца (пробы): 160822С2311.1-В.1-12 № протокола испытаний: 22-2311.1-В				
Дата и время начала и окончания проведения исследований (испытаний): «16» августа 2022г. 15 час. 00 мин. – «17» августа 2022г. 16 час. 00 мин.				
<i>Вода источников централизованного водоснабжения</i>				
<i>Точки отбора проб: скважины с. Жуковское</i>				
<i>1. кран артезианской № 13991 с. Жуковское, центр, пер. Островского, 5, левобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маньч) код: 160822С2311.1-В.1</i>				
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	менее 1,0 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/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	(1,20 ± 0,24) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	(7,16 ± 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 ³	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 ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/ дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
Код образца (пробы): 160822С2311.1-В.1-12			Общее количество страниц: 9 Страница 2	

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

9.	Жесткость общая	$(5,1 \pm 0,8)^{0} \text{Ж}$, $P=0,95$	не более 7,0 мг-экв./ дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(690 ± 62) мг/дм ³ , $P=0,95$	не более 1000,0 мг/ 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	(230 ± 23) 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	$(0,11 \pm 0,02)$ мг/дм ³ , $P=0,95$	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

2. кран артезианский № 4442 с. Жуковское, юго-восточная окраина, ул. Советская, правобережная 1 надпойменная терраса р. Бол. Егорлык (бассейн р.и Зап.Маныч) код: 160822С2311.1-В.2

1.	Запах при t 20 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/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	$(1,19 \pm 0,24)$ мг/дм ³ , $P=0,95$	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	$(7,72 \pm 0,20)$ *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 ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	$(1,9 \pm 0,4)$ мгО/дм ³ , $P=0,95$	не более 5,0 мг/ 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	$(5,1 \pm 0,8)^{0} \text{Ж}$, $P=0,95$	не более 7,0 мг-экв./ дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(546 ± 49) мг/дм ³ , $P=0,95$	не более 1000,0 мг/ 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	$(211,2 \pm 21,1)$ 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/дм ³	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

3. кран артезианский № 263 с. Жуковское, юго-западная окраина, ул. им. Кирова, правобережная 1 надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 160822С2311.1-В.3

1.	Запах при t 20 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/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	$(1,25 \pm 0,25)$ мг/дм ³ , $P=0,95$	не более 1,3 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А

Код образца (пробы): 160822С2311.1-В.1-12

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.	pH (водородный показатель)	(7,33 ± 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	(95,0 ± 1,4) мг/дм ³	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 ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/ 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	(5,1 ± 0,8) °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв./ дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(610 ± 55) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1000,0 мг/ 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	(202 ± 20) 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	(0,10 ± 0,02) мг/дм ³ , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

4. кран артескважины № 5253 с. Жуковское, юго-восточная окраина, ул. Крупская, правобережная пойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 160822С2311.1-В.4

1.	Запах при t 20 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/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	(1,35 ± 0,27) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	(7,78 ± 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 ± 1,4) мг/дм ³	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 ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/ 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	(5,1 ± 0,8) °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв./ дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(487 ± 44) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1000,0 мг/ 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	(206,4 ± 20,6) 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	(0,12 ± 0,02) мг/дм ³ , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

5. кран артескважины № 7291 с. Жуковское, юго-западная окраина, ул. Московская, правобережная пойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 160822С2311.1-В.5

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

Код образца (пробы): 160822С2311.1-В.1-12

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 ⁰ 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 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/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	(0,91 ± 0,18) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	(7,94 ± 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	(95,0 ± 1,4) мг/дм ³	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 ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/ 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	(5,4 ± 0,8) ⁰ Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв./ дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(657 ± 59) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1000,0 мг/ 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	(216 ± 22) 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	(0,11 ± 0,02) мг/дм ³ , 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 № 266 с. Жуковское, северо-восточная окраина, ул. Стенная левобережная 1 надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч) код: 160822С2311.1-В.6

1.	Запах при t 20 ⁰ 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 ⁰ 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 Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	(1,1 ± 0,2) ⁰ цветности, , P=0,95	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/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	(1,1 ± 0,2) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	(7,10 ± 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	(110,0 ± 1,4) мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	(1,8 ± 0,4) мгО/дм ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/ 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	(4,9 ± 0,7) ⁰ Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв./ дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(581 ± 52) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1000,0 мг/ дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом

Код образца (пробы): 160822С2311.1-В.1-12

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	(210 ± 21) 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/дм ³	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

7. кран артезианской скважины № 1566 с. Жуковское, южная окраина, ул. Красных Партизан, 10, правобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 160822С2311.1-В.7

1.	Запах при t 20 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/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/дм ³	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	$(7,71 \pm 0,20)$ *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	$(110,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	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 ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/ 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	$(5,1 \pm 0,8)$ °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв./ дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(793 ± 71) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1000,0 мг/ 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	(221 ± 22) 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/дм ³	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

8. кран артезианской скважины № 7288 с. Жуковское, южная окраина, ул. Ленинградская, правобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 160822С2311.1-В.8

1.	Запах при t 20 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/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/дм ³	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А

Код образца (пробы): 160822С2311.1-В.1-12

Общее количество страниц: 9 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)	(7,67 ± 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 потенциметрическим методом
7.	Хлориды	(105,0 ± 1,4) мг/дм ³	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 ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/ 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	(5,2 ± 0,8) °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв./ дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(886 ± 80) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1000,0 мг/ 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	(206 ± 21) 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	(0,21 ± 0,04) мг/дм ³ , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

9. кран артскважины № 444 с. Жуковское, северо-западная окраина, ул. Ростовская, левобережье р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч)
код: 160822С2311.1-В.9

1.	Запах при t 20 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/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	(0,25 ± 0,05) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	рН (водородный показатель)	(7,63 ± 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 потенциметрическим методом
7.	Хлориды	(85,0 ± 1,4) мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	(1,8 ± 0,4) мгО/дм ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/ 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	(5,1 ± 0,8) °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв./ дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(759 ± 68) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1000,0 мг/ 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	(202 ± 20) 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/дм ³	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

Код образца (пробы): 160822С2311.1-В.1-12

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

10. кран артезианской скважины № 9069 с. Жуковское, центр, ул. Киевская, левобережная 1 надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 160822С2311.1-В.10

1.	Запах при t 20 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/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	(0,25 ± 0,05) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	(7,63 ± 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	(85,0 ± 1,4) мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	(1,8 ± 0,4) мгО/дм ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/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	(5,1 ± 0,8) °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв./дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(760 ± 68) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1000,0 мг/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	(202 ± 20) 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/дм ³	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

11. кран артезианской скважины № 7280 с. Жуковское, северная окраина, ул. Октябрьская, левобережная 1 надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 160822С2311.1-В.11

1.	Запах при t 20 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/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/дм ³	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	(7,16 ± 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	(95,0 ± 1,4) мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2

Код образца (пробы): 160822С2311.1-В.1-14

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

8.	Перманганатная окисляемость	$(1,8 \pm 0,4)$ мгО/дм ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/ 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	$(5,0 \pm 0,8)$ °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв./ дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(783 ± 70) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1000,0 мг/ 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	(230 ± 23) 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/дм ³	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

12. кран артезианской № 9063 с. Жуковское, центр, ул. им. Карла Маркса, левобережная 1 надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч) код: 160822С2311.1-В.12

1.	Запах при t 20 ⁰ 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 ⁰ 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 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4.	Мутность	менее 0,58 мг/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/дм ³	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
6.	pH (водородный показатель)	$(7,16 \pm 0,20)$ *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	$(115,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
8.	Перманганатная окисляемость	$(1,8 \pm 0,4)$ мгО/дм ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/ 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	$(5,3 \pm 0,8)$ °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв./ дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(901 ± 81) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1000,0 мг/ 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	(216 ± 22) 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/дм ³	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/дм³ = мг/л, °Ж= мг-экв./ дм³, мгО/дм³ = мг/дм³, ⁰ цветности = градусам

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

Код образца (пробы): 160822С2311.1-В.1-12

Общее количество страниц: 9 Страница 9

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