

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

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

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



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 23-2372.1-В от 20.09.2023

1. Наименование, место нахождения (регистрации), ИНН, ОГРН/ОГРНИП заказчика:
МУП «КХ» Песчанокопского района, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Песчанокопское, ул. Ленина, 114
ИНН 6127010900, ОГРН 1056127003613

2. Наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя или физического лица, у которого отбирались пробы (образцы), место нахождения (регистрации):
МУП «КХ» Песчанокопского района, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Песчанокопское, ул. Ленина, 114

3. Место отбора проб (образцов), его адрес: скважины, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Жуковское:
1) скважина №13991, центр, пер. Островского, 5, левобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч),
2) скважина №4442, юго-восточная окраина, ул. Советская, правобережная I надпойменная терраса р. Бол.Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч),
3) скважина №263, юго-западная окраина, ул. им. Кирова, правобережная I надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч),
4) скважина №5253, юго-восточная окраина, ул. Крупская, правобережная пойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч),
5) скважина №7291, юго-западная окраина, ул. Московская, правобережная пойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч),
6) скважина №266, северо-восточная окраина, ул. Степная, левобережная I надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч),
7) скважина №1566, южная окраина, ул. Красных Партизан, 10, правобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч),
8) скважина №7288, южная окраина, ул. Ленинградская, правобережная надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч),
9) скважина №444, северо-западная окраина, ул. Ростовская, левобережье р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч),
10) скважина №9069, центр, ул. Киевская, левобережная I надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч),
11) скважина №7280, северная окраина, ул. Октябрьская, левобережная I надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч),
12) скважина №9063, центр, ул. им. Карла Маркса, левобережная I надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч).

4. Наименование образца испытаний и его характеристика: вода источников централизованного водоснабжения
вид упаковки пробы (образца): -
объем, масса пробы (образца): -
дата изготовления (розлива): -

объем, номер партии: -
срок годности: -

5. Изготовитель продукции (наименование, адрес производства, включая страну): -

6. Протокол (акт) приема проб (образцов) № 09.6-06/1535.1 от 31.08.2023

Время и дата начала и окончания отбора проб (образцов): -

Фамилия, инициалы, должность (с указанием наименования организации) проводившего отбор проб (образцов):
Курьянов В.А., главный инженер МУП КХ Песчанокопского района

Время и дата доставки проб (образцов) в ИЛЦ: 14 час 00 мин 31.08.2023

Код образца (пробы): 310823C2372.1-В.1-12

Общее количество страниц: 10 Страница 1

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

Условия транспортирования пробы (образцов): образец отобран заявителем

Условия хранения пробы (образца) до отправки в ИЛЦ: -

7. Цель проведения испытаний: заявление, входящий № 26-01-24/1389 от 28.08.2023

8. Дополнительные сведения: ответственность за соблюдение процедур отбора и доставки несет заказчик

9. Документы, устанавливающие методику отбора проб:

10. Документ, в соответствии с которым произведена и может быть идентифицирована продукция: -

11. Документы, устанавливающие требования к объекту испытаний:

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

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

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

13. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты измерений; единицы измерения; доверительная вероятность (при наличии в НД на МВИ)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
Санитарно-гигиенические исследования (испытания)				
Код образца (пробы): 310823С2372.1-В.1-12				
№ протокола испытаний: 23-2372.1-В				
Дата и время начала и окончания проведения исследований (испытаний):				
«31» августа 2023 г. 14 час. 00 мин. – «04» сентября 2023 г. 15 час. 00 мин.				
Вода источников централизованного водоснабжения				
Точки отбора проб: скважины с. Жуковское				
1.кран скважины №13991, центр, пер. Островского, 5, левобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 310823С2372.1-В.1				
1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	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 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм 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.	pH (водородный показатель)	(7,89 ± 0,20) *ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	(90,0 ± 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): 310823С2372.1-В.1-12			Общее количество страниц: 10 Страница 2	

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

1.	Перманганатная окисляемость	$(1,6 \pm 0,3)$ 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
8.	Аммиак и ионы аммония	$(0,52 \pm 0,10)$ мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
9.	Жесткость общая	$(4,0 \pm 0,6)$ °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)	(751 ± 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	(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 скважины № 4442, юго-восточная окраина, ул. Советская, правобережная I надпойменная терраса р. Бол.Егорлык
(бассейн р. Зап.Маныч) код: 310823С2372.1-В.2

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	менее 1,0 ° цветности	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм 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.	pH (водородный показатель)	$(7,81 \pm 0,20)^*$ ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	$(100,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	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
8.	Аммиак и ионы аммония	$(0,18 \pm 0,04)$ мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
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)	(677 ± 61) 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 ± 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

3. кран скважины № 263, юго-западная окраина, ул. им. Кирова, правобережная I надпойменная терраса р. Егорлык
(бассейн р. Зап.Маныч) код: 310823С2372.1-В.3

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	

Код образца (пробы): 310823С2372.1-В.1-12

Общее количество страниц: 10 Страница 3

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 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм 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.	pH (водородный показатель)	(7,86 ± 0,20) *ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	(95,0 ± 1,4) мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	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
8.	Аммиак и ионы аммония	(0,17 ± 0,03) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
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)	(541 ± 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	(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

4. кран скважины № 5253, юго-восточная окраина, ул. Крупская, правобережная пойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч)
код: 310823C2372.1-B.4

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	менее 1,0 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм 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.	pH (водородный показатель)	(7,79 ± 0,20)* ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	(100,0 ± 1,4) мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	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
8.	Аммиак и ионы аммония	(0,18 ± 0,04) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
9.	Жесткость общая	(5,8 ± 0,9) °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв. / дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А

Код образца (пробы): 310823C2372.1-B.1-12

Общее количество страниц: 10 Страница 4

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

10.	Сухой остаток (общая минерализация)	$(495 \pm 45) \text{ мг/дм}^3$, $P=0,95$	не более $1000,0 \text{ мг/дм}^3$	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
11.	Сульфаты	$(206 \pm 21) \text{ мг/дм}^3$, $P=0,95$	не более $500,0 \text{ мг/л}$	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
12.	Железо	$(0,11 \pm 0,02) \text{ мг/дм}^3$, $P=0,95$	не более $0,3 \text{ мг/л}$	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

5. кран скважины № 7291, юго-западная окраина, ул. Московская, правобережная пойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч)
код: 310823C2372.1-B.5

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	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
3.	Цветность	менее $1,0^\circ$ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
4.	Мутность	менее $0,58 \text{ мг/дм}^3$ (по каолину)	не более $1,5 \text{ мг/л}$ (по каолину)	ПНДФ 14.1:2:3.4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
5.	pH (водородный показатель)	$(7,80 \pm 0,20)^*$ ед. pH, $P=0,95$	в пределах 6-9 ед. pH	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
6.	Хлориды	$(95,0 \pm 1,4) \text{ мг/дм}^3$	не более $350,0 \text{ мг/л}$	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,2 \pm 0,2) \text{ мгО/дм}^3$, $P=0,95$	не более $5,0 \text{ мг/дм}^3$	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
8.	Аммиак и ионы аммония	$(0,19 \pm 0,04) \text{ мг/дм}^3$, $P=0,95$	не более $1,5 \text{ мг/л}$	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
9.	Жесткость общая	$(5,0 \pm 0,8)^\circ\text{Ж}$, $P=0,95$	не более $7,0 \text{ мг-экв. / дм}^3$	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	$(663 \pm 60) \text{ мг/дм}^3$, $P=0,95$	не более $1000,0 \text{ мг/дм}^3$	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
11.	Сульфаты	$(216 \pm 22) \text{ мг/дм}^3$, $P=0,95$	не более $500,0 \text{ мг/л}$	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2
12.	Железо	$(0,11 \pm 0,02) \text{ мг/дм}^3$, $P=0,95$	не более $0,3 \text{ мг/л}$	

6. кран скважины № 266, северо-восточная окраина, ул. Степная, левобережная I надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч)
код: 310823C2372.1-B.6

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	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
3.	Цветность	менее $1,0^\circ$ цветности	не более 20 градусов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
4.	Мутность	менее $0,58 \text{ мг/дм}^3$ (по каолину)	не более $1,5 \text{ мг/л}$ (по каолину)	

Код образца (пробы): 310823C2372.1-B.1-12

Общее количество страниц: 10 Страница 5

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

5.	pH (водородный показатель)	$(7,83 \pm 0,20)^*$ ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	$(95,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	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
8.	Аммиак и ионы аммония	$(0,46 \pm 0,09)$ мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
9.	Жесткость общая	$(4,9 \pm 0,7)$ °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)	(589 ± 53) 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

7. кран скважины № 1566, южная окраина, ул. Красных Партизан, 10, правобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч)
код: 310823С2372.1-В.7

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 ° цветности	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм 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.	pH (водородный показатель)	$(7,83 \pm 0,20)^*$ ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	$(95,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	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
8.	Аммиак и ионы аммония	$(0,21 \pm 0,04)$ мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
9.	Жесткость общая	$(4,8 \pm 0,7)$ °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)	(809 ± 73) 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

Код образца (пробы): 310823С2372.1-В.1-12

Общее количество страниц: 10 Страница 6

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

3. кран скважины № 7288, южная окраина, ул. Ленинградская, правобережная надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч) код: 310823C2372.1-B.8

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	Вода питьевая. Методы 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	(2,5 ± 1,0) ⁰ цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм 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.	pH (водородный показатель)	(7,88 ± 0,20)* ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	(85,0 ± 1,4) мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	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
8.	Аммиак и ионы аммония	(0,20 ± 0,04) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
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)	(900 ± 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	(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	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

9. кран скважины № 444, северо-западная окраина, ул. Ростовская, левобережье р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч) код: 310823C2372.1-B.9

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	Вода питьевая. Методы 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	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм 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.	pH (водородный показатель)	(7,86 ± 0,20)* ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	(90,0 ± 1,4) мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	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

Код образца (пробы): 310823C2372.1-B.1-12

Общее количество страниц: 10 Страница 7

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

8.	Аммиак и ионы аммония	$(0,61 \pm 0,12)$ мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
9.	Жесткость общая	$(5,2 \pm 0,8)$ °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)	(774 ± 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	(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

10. кран скважины № 9069, центр, ул. Киевская, левобережная I надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч)
код: 310823C2372.1-B.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	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 ° цветности	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм 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.	pH (водородный показатель)	$(7,87 \pm 0,20)^*$ ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	$(85,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	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
8.	Аммиак и ионы аммония	$(0,27 \pm 0,05)$ мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
9.	Жесткость общая	$(4,7 \pm 0,7)$ °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	(192 ± 19) 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 скважины № 7280, северная окраина, ул. Октябрьская, левобережная I надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч)
код: 310823C2372.1-B.11

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 ° цветности	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом

Код образца (пробы): 310823C2372.1-B.1-12

Общее количество страниц: 10 Страница 8

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

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.	pH (водородный показатель)	(7,88 ± 0,20)* ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	(100,0 ± 1,4) мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	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
8.	Аммиак и ионы аммония	(0,73 ± 0,15) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
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)	(723 ± 65) 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 скважины № 9063, центр, ул. им. Карла Маркса, левобережная I надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч)
код: 310823C2372.1-B.12

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 ° цветности	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм 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.	pH (водородный показатель)	(7,82 ± 0,20)* ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	(80,0 ± 1,4) мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	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
8.	Аммиак и ионы аммония	(0,78 ± 0,16) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
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)	(923 ± 83) 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

Код образца (пробы): 310823C2372.1-B.1-12

Общее количество страниц: 10 Страница 9

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 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/дм ³ = мг/л, °Ж= мг-экв./ дм ³ , мгО/дм ³ = мг/дм ³ , ° цветности = градусам, мутность – λ=530 нм Результаты лабораторных испытаний распространяются на представленный образец.				
Ответственный за оформление данного протокола:  техник Филимонова М.А. (подпись)				