

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

[Подпись]

И.И. Остапенко

18.09.2023

М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 23-2419.1-В от 18.09.2023



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, МУП КХ Песчанокопского района, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Песчанокопское: скважина №391, северная окраина (ул. Молодежная), правый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной), скважина №623, северо-западная окраина (ул. Смирненский), правый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной), скважина №1014, северная окраина (ул. Ленская), правый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной), скважина №1102, западная часть (ул. Алисова), левый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной), скважина №1253, северная окраина (ул. Ленинградская), правый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной), скважина №1269, северная окраина (ул. Октябрьская), правый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной), скважина №815, южная часть (ул. Ленина) склон водораздела б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной), скважина №1323, южная часть (ул. Ленина), склон водораздела б. Песчаной и р. Рассыпной (бассейн р. Егорлык), скважина №2585, южная часть ул. Ленина, склон водораздела б. Песчаной и р. Рассыпной (бассейн р. Егорлык), скважина №13884, южная часть ул. Ленинградская, склон водораздела б. Песчаной и р. Рассыпной (бассейн р. Егорлык), скважина №13981, восточная окраина (ул. Энгельса), правый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной), скважина №20144, южная окраина, ул. им. Фрунзе, склон водораздела б. Песчаной и р. Рассыпной (бассейн р. Егорлык);
хутор Новая Палестина: скважина №7295, восточная окраина, ул. Береговая, левый склон пр. Войкова (бассейн р. Рассыпной), скважина №3000, северо-западная окраина (ул. Заречная), правый склон пр. Войкова (бассейн р. Рассыпной)
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: -
адрес производства, включая страну): -
5. Изготовитель продукции (наименование, адрес производства, включая страну): -
6. Протокол (акт) приема проб (образцов) № 09.6-06/1589.1 от 07.09.2023
Время и дата начала и окончания отбора проб (образцов): -
Фамилия, инициалы, должность (с указанием наименования организации) проводившего отбор проб (образцов):
Тутов С.С., инженер по ТБ МУП «КХ» Песчанокопского района
Время и дата доставки проб (образцов) в ИЛЦ: 14 час 00 мин 07.09.2023
Условия транспортирования пробы (образцов): образец отобран заявителем
Условия хранения пробы (образца) до отправки в ИЛЦ: -
7. Цель проведения испытаний: заявление, входящий № 26-01-24/1389 от 28.08.2023
8. Дополнительные сведения: ответственность за соблюдение процедур отбора и доставки несет заказчик
9. Документы, устанавливающие методику отбора проб: -

Код образца (пробы): 070923C2419.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 1

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

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

11. Документы, устанавливающие требования к объекту испытаний:

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

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

Наименование, инвентарный номер, (заводской номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке / аттестации	
	Номер	Срок поверки / аттестации
Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А, инв.1412040270, зав. № 22725153, 2009 г.	С-ВР/22-03-2023/232693955	от 22.03.2023 до 21.03.2024
Шкаф сушильный ШС-80-01, инв. 1412040070, зав. № 2827, 2006 г.	03сл.0810/23п	от 31.05.2023 до 31.05.2025
pH-метр pH-150МИ, инв.1412060420 (зав. № 3979), 2021 г.	С-ВР/20-04-2023/240251713	от 20.04.2023 до 19.04.2024
Спектрофотометр В-1100, инв.1412060430, зав. № ВЕК 2206021, 2022 г.	С-ВР/08-09-2023/277661990	от 08.09.2023 до 07.09.2024
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): 070923С2419.1-В.1-14

№ протокола испытаний: 23-2419.1-В

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

«07» сентября 2023 г. 14 час. 30 мин. – «11» сентября 2023 г. 14 час. 30 мин.

Вода источников централизованного водоснабжения

Точка отбора пробы: скважины с. Песчанокоское, х. Новая Палестина

1. кран скважины №391, с. Песчанокоское, северная окраина (ул. Молодежная), правый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной)

код: 070923С2419.1-В.1

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	(3,5 ± 1,4) ° цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм³ (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
5.	pH (водородный показатель)	(7,66 ± 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/дм³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	(2,6 ± 0,3) мгО/дм³, P=0,95	не более 5,0 мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

Код образца (пробы): 070923С2419.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 2

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

	Аммиак и ионы аммония	$(0,54 \pm 0,11)$ 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	$(3,5 \pm 0,5)$ °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)	(652 ± 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	(226 ± 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

2. кран скважины № 623, с. Песчанокосское, северо-западная окраина (ул. Симиренко), правый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной) код: 070923C2419.1-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	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
2.	Вкус и привкус	0 баллов	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
3.	Цветность	$(8,0 \pm 3,2)$ ° цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
5.	pH (водородный показатель)	$(7,92 \pm 0,20)$ * ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
6.	Хлориды	$(60,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
7.	Перманганатная окисляемость	$(2,6 \pm 0,3)$ мгО/дм ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
8.	Аммиак и ионы аммония	$(2,72 \pm 0,54)$ мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
9.	Жесткость общая	$(2,0 \pm 0,3)$ °Ж, P=0,95	не более 7,0 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)	(612 ± 55) мг/дм ³ P=0,95	не более 1000,0 мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
11.	Сульфаты	(163 ± 16) мг/дм ³ , P=0,95	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2
12.	Железо	менее 0,1 мг/дм ³	не более 0,3 мг/л	

3. кран скважины № 1014, с. Песчанокосское, северная окраина (ул. Ленская), правый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной) код: 290823C2358.1-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	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	

Код образца (пробы): 070923C2419.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 3

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

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)	(7,72 ± 0,20) *ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	(96,0 ± 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	(2,2 ± 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
8.	Аммиак и ионы аммония	(0,68 ± 0,14) 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 ± 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)	(705 ± 63) 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	(149 ± 15) 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 № 1102, с. Песчанокосское, западная часть (ул. Алисова), левый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассытной)

код: 070923C2419.1-В.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	(3,5 ± 1,4) ° 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)	(7,83 ± 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
6.	Хлориды	(65,0 ± 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	(3,48 ± 0,49) 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	(2,7 ± 0,4) °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): 070923C2419.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 4

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

	Сухой остаток (общая минерализация)	(495 ± 45) 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	(163 ± 16) 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

5. кран скважины № 1253, с. Песчанокоское, северная окраина, (ул. Ленинградская), правый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной) код: 070923C2419.1-B.5

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	1 балл	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	$(50,5 \pm 5,1)$ ° цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	ПНДФ 14.1:2.3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
5.	pH (водородный показатель)	$(7,60 \pm 0,20)$ *ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
6.	Хлориды	$(72,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ПНДФ 14.1:2.4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,4 \pm 0,3)$ мгО/дм ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
8.	Аммиак и ионы аммония	$(2,87 \pm 0,57)$ мг/дм ³ , P=0,95	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А
9.	Жесткость общая	$(3,5 \pm 0,5)$ °Ж, P=0,95	не более 7,0 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)	(683 ± 61) мг/дм ³ P=0,95	не более 1000,0 мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
11.	Сульфаты	(168 ± 17) мг/дм ³ , P=0,95	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2
12.	Железо	менее 0,1 мг/дм ³	не более 0,3 мг/л	

6. кран скважины № 1269, с. Песчанокоское, северная окраина (ул. Октябрьская), правый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной) код: 070923C2419.1-B.6

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	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	$(9,5 \pm 3,8)$ ° цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	

Код образца (пробы): 070923C2419.1-B.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 5

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

5.	рН (водородный показатель)	$(7,54 \pm 0,20)$ *ед. рН, P=0,95	в пределах 6-9 ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	$(70,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,1 \pm 0,2)$ 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
8.	Аммиак и ионы аммония	$(0,45 \pm 0,09)$ 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	$(2,2 \pm 0,3)$ °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)	(703 ± 63) 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	(158 ± 16) 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 № 815, с. Песчанокосское, южная часть (ул. Ленина) склон водораздела б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной)* код: 070923C2419.1-B.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	$(2,0 \pm 0,8)$ ° 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.	рН (водородный показатель)	$(7,78 \pm 0,20)$ * ед. рН, P=0,95	в пределах 6-9 ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
6.	Хлориды	$(135,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,6 \pm 0,3)$ 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	$(0,73 \pm 0,15)$ 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	$(4,0 \pm 0,6)$ °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)	(655 ± 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	(154 ± 15) 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): 070923C2419.1-B.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 6

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

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 скважины № 1323, с. Песчанокосское, южная часть (ул. Ленина), склон водораздела б. Песчаной и р. Рассыпной (бассейн р. Егорлык)
код: 070923C2419.1-B.8

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	(4,0 ± 1,6) ° 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)	(7,87 ± 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	(125,0 ± 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	(1,12 ± 0,22) 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 ± 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)	(612 ± 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	(187 ± 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

9. кран скважины № 2585, с. Песчанокосское, южная часть ул. Ленина, склон водораздела б. Песчаной и р. Рассыпной (бассейн р. Егорлык)
код: 070923C2419.1-B.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	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	(6,5 ± 2,6) ° 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	(100,0 ± 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): 070923C2419.1-B.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 7

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

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 измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
8.	Аммиак и ионы аммония	$(0,55 \pm 0,11)$ 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)	(685 ± 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	(158 ± 16) 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 № 13884, с. Песчанокосское, южная часть, ул. Ленинградская, склон водораздела б. Песчаной и р. Рассыпной (бассейн р. Егорлык)
код: 070923C2419.1-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	$(12,0 \pm 2,4)$ ° 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)	$(7,93 \pm 0,20)$ * 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	$(125,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,4 \pm 0,3)$ 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	$(1,95 \pm 0,39)$ 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	$(3,8 \pm 0,6)$ °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)	(601 ± 54) 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	(154 ± 15) 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 № 13981, с. Песчанокосское, восточная окраина (ул. Энгельса), правый склон б. Песчаной (бассейн р. Рассыпной)
код: 070923C2419.1-B.11

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

Код образца (пробы): 070923C2419.1-B.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 8

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

2.	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
3.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	(7,0 ± 2,8) ⁰ цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм 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)	(7,93 ± 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	(75,0 ± 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	(1,4 ± 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	(2,92 ± 0,58) 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	(2,5 ± 0,4) 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)	(705 ± 63) 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	(168 ± 17) 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 № 20144, с. Песчанокосское, южная окраина, ул. им. Фрунзе, склон водораздела б. Песчаной и р. Рассыпной (бассейн р. Егорлык)
код: 070923С2419.1-В.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	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
2.	Вкус и привкус	0 баллов	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
3.	Цветность	(7,0 ± 2,8) ⁰ цветности, P=0,95	не более 20 градусов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
5.	pH (водородный показатель)	(7,93 ± 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	(75,0 ± 1,4) мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
7.	Перманганатная окисляемость	(1,4 ± 0,3) мгО/дм ³ , P=0,95	не более 5,0 мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А
8.	Аммиак и ионы аммония	(2,92 ± 0,58) мг/дм ³ P=0,95	не более 1,5 мг/л	

Код образца (пробы): 070923С2419.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 9

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

9.	Жесткость общая	$(2,5 \pm 0,4)^{0\text{Ж}}$, $P=0,95$	не более 7,0 мг/экв.- дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(1105 ± 39) 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	(168 ± 17) 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

13. кран скважины № 7295, х. Новая Палестина, восточная окраина, ул. Береговая, левый склон пр. Войкова (бассейн р. Рассыпной) код: 070923C2419.1-B.13

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	$(17,5 \pm 3,5)^0$ 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)	$(7,99 \pm 0,20)^*$ 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	$(75,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,3 \pm 0,3)$ 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	$(2,37 \pm 0,47)$ 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	$(3,3 \pm 0,5)^{0\text{Ж}}$, $P=0,95$	не более 7,0 мг/экв.- дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. Метод А
10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(671 ± 60) 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

14. кран скважины № 3000, х. Новая Палестина, северо-западная окраина (ул. Заречная), правый склон пр. Войкова (бассейн р. Рассыпной)

код: 070923C2419.1-B.14

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	$(5,0 \pm 2,0)^0$ 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

Код образца (пробы): 070923C2419.1-B.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 10

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

	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)	(7,99 ± 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	(60,0 ± 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	(1,3 ± 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	(3,0 ± 0,9) 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	(3,4 ± 0,5) °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)	(664 ± 60) 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	(226 ± 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

*результат анализа получен как среднее арифметическое двух параллельных определений
 мг/дм³ = мг/л, °Ж= мг-экв./ дм³, мгО/дм³ = мг/дм³, ° цветности = градусам, мутность – λ=530 нм
 Результаты лабораторных испытаний распространяются на представленный образец.

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

Код образца (пробы): 070923С2419.1-В.1-14

Общее количество страниц: 11 Страница 11

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