

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

И.И. Остапенко
20.09.2023



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 23-2374.1-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,
1) х. Терновой: скважина №5, ул. Ленина, 0,5 км на юг, на правобережном склоне р. Бол.Сандата;
2) х. Мухин: скважина №7962, южная окраина (ул. Колхозная, 25), правый склон б. Безымянка, водораздел рек Сред.Егорлык и Бол.Сандата;
с. Богородицкое:
3) скважина №6911, северо-восточная окраина, (305 м к северо-востоку от земельного участка, расположенного по адресу с. Богородицкое ул. Набережная, 1), правый склон верховья балки Безымянка, водораздел рек Сред.Егорлык и Бол.Сандата,
4) скважина №1835, южная окраина, (пер. Советский, 90), левый склон балки Безымянка, водораздел рек Сред.Егорлык и Бол.Сандата,
5) скважина №7, юго-восточная окраина, (390 м к юго-востоку от земельного участка, расположенного по адресу с. Богородицкое ул. Калинина, 2) водораздел рек Сред. Егорлык и Бол.Сандата, левый склон водораздела обращенный к б. Безымянка,
6) скважина №6523, кладовая, восточная сторона), южная часть центра (ул. Калинина, 81-а), левый склон верховья б. Безымянка (бассейн р. Сред.Егорлык), водораздел рек Сред.Егорлык и Бол.Сандата,
7) скважина №5563, кладовая, восточная сторона), южная часть центра (ул. Калинина, 81-а), левый склон верховья б. Безымянка (бассейн р. Сред.Егорлык), водораздел рек Сред.Егорлык и Бол.Сандата
- 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) № 09.6-06/1538.1-7 от 01.09.2023**
Время и дата начала и окончания отбора проб (образцов): -
Фамилия, инициалы, должность (с указанием наименования организации) проводившего отбор проб (образцов):
Курьянов В.В., главный инженер МУП КХ Песчанокопского района
Время и дата доставки проб (образцов) в ИЛЦ: 14 час 00 мин 01.09.2023
Условия транспортирования пробы (образцов): образец отобран заявителем
Условия хранения пробы (образца) до отправки в ИЛЦ: -

Код образца (пробы): 010923С2374.1-В.1-7

Общее количество страниц: 7 Страница 1

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

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 СТП-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): 010923С2374.1-В.1-7

№ протокола испытаний: 23-2374.1-В

Дата и время начала и окончания проведения исследований (испытаний):
«01» сентября 2023 г. 14 час. 00 мин. – «05» сентября 2023 г. 11 час. 00 мин.

Вода источников централизованного водоснабжения

Точка отбора проб: скважины х. Терновой, х. Мухин, с. Богородицкое

кран скважины № 5, х. Терновой, ул. Ленина, 0,5 км на юг, на правобережном склоне р. Бол.Сандата

код: 010923С2374.1-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	(10,5 ± 2,1) 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)	(7,72 ± 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	(75,0 ± 1,4) мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2

Общее количество страниц: 7 Страница 2

Код образца (пробы): 010923С2374.1-В.1-7

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

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	$(1,06 \pm 0,21)$ 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	$(2,0 \pm 0,3)$ °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)	(637 ± 57) 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

2. кран скважины № 7962, х. Мухин, южная окраина (ул. Колхозная, 25), правый склон б. Безымянка, водораздел рек Сред. Егорлык и Бол. Сандата код: 010923C2374.1-B.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	$(3,0 \pm 1,2)$ ° 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)	$(7,90 \pm 0,20)$ * 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	$(210,0 \pm 2,9)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,0 \pm 0,2)$ 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	$(0,69 \pm 0,14)$ 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	$(4,4 \pm 0,7)$ °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)	(702 ± 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	(62 ± 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	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 № 6911, с. Богородицкое, северо-восточная окраина, (305 м к северо-востоку от земельного участка, расположенного по адресу с. Богородицкое, ул. Набережная, 1), правый склон верховья балки Безымянка, водораздел рек Сред.Егорлык и Бол.Сандата код: 010923C2374.1-B.3

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

Код образца (пробы): 010923C2374.1-B.1-7

Общее количество страниц: 7 Страница 3

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

	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	$(8,0 \pm 3,2)^0$ 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)	$(8,12 \pm 0,20)$ *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	$(65,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,0 \pm 0,2)$ 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	$(2,18 \pm 0,44)$ 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	$(2,5 \pm 0,4)$ °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)	(669 ± 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	(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	$(0,24 \pm 0,05)$ 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 скважины № 1835, с. Богородицкое, южная окраина, (пер. Советский, 90), левый склон балки Безымянка, водораздел рек Сред.Егорлык и Бол.Сандата, код: 010923С2374.1-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	$(38,5 \pm 7,7)^0$ 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)	$(8,35 \pm 0,20)$ * ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
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	$(0,9 \pm 0,2)$ 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	$(1,71 \pm 0,34)$ 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	$(3,6 \pm 0,5)$ °Ж, P=0,95	не более 7,0 мг-экв. / дм ³	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А

Код образца (пробы): 010923С2374.1-В.1-7

Общее количество страниц: 7 Страница 4

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

10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(702 ± 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	(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

5. кран скважины № 7, с. Богородицкое, юго-восточная окраина, (390 м к юго-востоку от земельного участка, расположенного по адресу с. Богородицкое ул. Калинина, 2) водораздел рек Сред. Егорлык и Бол. Сандата, левый склон водораздела обращенный к б. Безымянка
код: 010923C2374.1-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	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	$(8,5 \pm 3,4)$ ° 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)	$(8,06 \pm 0,20)$ *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	$(1,0 \pm 0,2)$ 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	$(1,14 \pm 0,23)$ 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	$(1,9 \pm 0,3)$ °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)	(464 ± 42) 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	(139 ± 14) 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	$(0,17 \pm 0,03)$ 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 скважины № 6523, с. Богородицкое (кладовая, восточная сторона), южная часть центра (ул. Калинина, 81-а), левый склон верховья б. Безымянка (бассейн р. Сред.Егорлык), водораздел рек Сред.Егорлык и Бол. Сандата
код: 010923C2374.1-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	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	$(10,5 \pm 2,1)$ ° 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): 010923C2374.1-B.1-7

Общее количество страниц: 7 Страница 5

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)	(7,83 ± 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	(255,0 ± 3,6) 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 ± 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	(0,71 ± 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	(2,4 ± 0,4) °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)	(509 ± 46) 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	(67 ± 7) 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	(0,13 ± 0,03) 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

7. кран скважины № 5563, с. Богородицкое, кладовая, восточная сторона), южная часть центра (ул. Калинина, 81-а), левый склон верховья б. Безымянка (бассейн р. Сред.Егорлык), водораздел рек Сред.Егорлык и Бол.Сандата
код: 010923С2374.1-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	(7,0 ± 2,8) ° 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.	pH (водородный показатель)	(8,02 ± 0,20) *ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
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	(1,0 ± 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	(0,70 ± 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	(2,8 ± 0,4) °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)	(530 ± 48) 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

Код образца (пробы): 010923С2374.1-В.1-7

Общее количество страниц: 7 Страница 6

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