

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 г.

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



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 22-2331.1-Б от 29.08.2022 г.

- 1. Наименование, место нахождения (регистрации), ИНН, ОГРН/ОГРНИП заказчика:**
МУП «КХ» Песчанокопского района, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Песчанокопское, ул. Ленина, 114
ИНН 6127010900, ОГРН 1056127003613
- 2. Наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя или физического лица, у которого отбирались пробы (образцы), место нахождения (регистрации):**
МУП «КХ» Песчанокопского района, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Песчанокопское, ул. Ленина, 114
- 3. Место отбора проб (образцов), его адрес:**
МУП «КХ» Песчанокопского района, Ростовская область, Песчанокопский район,
Скважины с. Красная Поляна, п. Дальнее Поле, п. Раздельный, п. Гок
- 4. Наименование образца испытаний и его характеристика: вода источников централизованного водоснабжения вид упаковки предприятия-изготовителя, количество продукции в упаковке:**
вид упаковки пробы (образца): -
объем, масса пробы (образца): -
дата изготовления (розлива): -
объем, номер партии: -
срок годности: -
5. Изготовитель продукции (наименование, адрес производства, включая страну): -
6. Акт отбора проб (образцов) № 09.6-06/1311 от 18.08.2022 г.
Время и дата начала и окончания отбора проб (образцов): 09 час 00 мин 18.08.2022 г. - 12 час 00 мин 18.08.2022 г.
Фамилия, инициалы, должность (с указанием наименования организации) проводившего отбор проб (образцов):
врач по общей гигиене филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Сальске Стадникова И.М.
Время и дата доставки проб (образцов) в ИЛЦ: 14 час 30 мин 18.08.2022 г.
Условия транспортирования пробы (образцов): служебным автотранспортом, в термоконтейнере с хладоэлементами при температуре +4°C, в опечатанном виде
Условия хранения пробы (образца) до отправки в ИЛЦ: -
- 7. Цель проведения испытаний: производственный контроль, заявление, входящий № 26-01-24/1432 от 16.08.2022 г.**
- 8. Дополнительные сведения: ответственность за соблюдение процедур отбора и доставки несет орган инспекции ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»**
- 9. Документы, устанавливающие методику отбора проб:**
ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
- 10. Документ, в соответствии с которым произведена и может быть идентифицирована продукция:**
- 11. Документы, устанавливающие требования к объекту испытаний:**
СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

Код образца (пробы): 180822C2331.1-В.1-12

Общее количество страниц: 9 Страница 1

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

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

| Наименование, инвентарный номер, (заводской номер), год ввода в эксплуатацию | Сведения о государственной поверке / аттестации | |
|---|---|-----------------------------------|
| | Номер | Срок поверки / аттестации |
| термометр складской ТС-7 АМК, з.№ 2185, 2021 г., инв. б/н | Клеймо (паспорт) | от 05.05.2021 г. до 04.05.2024 г. |
| Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК- 2МП, инв.1411040088, зав.№ 9005999, 1991 г | С-ВР/27-08-2021/89962125 | от 27.08.2021 г. до 26.08.2023 г. |
| Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А, инв.1412040270, зав. № 22725153, 2009 г. | С-ВР/23-03-2022/142460395 | от 23.03.2022 г. до 22.03.2023 г. |
| Центрифуга лабораторная ЦЛС-3, инв. б/н, зав. № 3306, 1974 г. | 02сл.7953/21п | от 31.05.2021г. до 31.05.2023г. |
| pH-метр pH-150МИ, инв.1412060420 (зав. № 3979), 2021 г. | С-ВР/05-05-2022/153538182 | от 05.05.2022 г. до 04.05.2023 г. |
| Термометр стеклянный керосиновый СП-2П, инв. б/н, зав. № 14, 2019 г. | С-ВР/21-01-2021/31381317 | от 21.01.2021 г. до 20.01.2023 г. |
| Шкаф сушильный ШС-80-01, инв. 1412040070, зав. № 2827, 2006 г | 02сл.7955/21п | от 31.05.2021г. до 31.05.2023г. |
| Баня водяная Stegler WB-2, инв. б/н, зав. № 202009102061, 2021 г. | 27774 | от 20.09.2021г. до 19.09.2022 г. |

13. Результаты испытаний:

| № п/п | Определяемые показатели | Результаты измерений; единицы измерения; доверительная вероятность (при наличии в НД на МВИ) | Величина допустимого уровня; единицы измерения | НД на методы исследований |
|---|-------------------------------|--|--|---|
| Санитарно-гигиенические исследования (испытания) | | | | |
| Код образца (пробы): 180822С2331.1-В.1-12 № протокола испытаний: 22-2331.1-В | | | | |
| Дата и время начала и окончания проведения исследований (испытаний): «18» августа 2022г. 14 час. 30 мин. – «23» августа 2022г. 16 час. 00 мин. | | | | |
| <i>Вода источников централизованного водоснабжения</i> | | | | |
| <i>Точки отбора проб: скважины с. Красная Поляна, п. Дальнее Поле, п. Раздельный, п. Гок</i> | | | | |
| <i>1. кран артскважины № 42 с. Красная Поляна, северо-восточная окраина, (ул. Крестьянская, 28- а), левобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Маныч, р. Дон) код: 180822С2331.1-В.1</i> | | | | |
| 1. | Запах при t 20 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1 |
| | Запах при t 60 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | |
| 2. | Вкус и привкус | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2 |
| 3. | Цветность | менее 1,0 ⁰ цветности | не более 20 градусов | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 4. | Мутность | менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину) | не более 1,5 мг/л (по каолину) | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6 |
| 5. | Аммиак и ионы аммония | менее 0,1 мг/дм ³ | не более 1,5 мг/л | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А |
| 6. | pH (водородный показатель) | (7,77 ± 0,20) *ед. pH, P=0,95 | в пределах 6-9 ед. pH | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом |
| 7. | Хлориды | (130,0 ± 1,4) мг/дм ³ | не более 350,0 мг/л | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2 |
| 8. | Перманганатная окисляемость | (1,7 ± 0,3) мгО/дм ³ , P=0,95 | не более 5,0 мг/ дм ³ | ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| Код образца (пробы): 180822С2331.1-В.1-12 | | | Общее количество страниц: 9 Страница 2 | |

| | | | | |
|-----|-------------------------------------|--|--|---|
| 9. | Жесткость общая | $(5,0 \pm 0,8)^{0,95}$ 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) | (1475 ± 133) 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 | (269 ± 27) 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 артезианской скважины № 2980 с. Красная Поляна, юго-восточная окраина, (ул. Первомайская, 2 а), правобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Маныч, р. Дон) код: 180822С2331.1-В.2

| | | | | |
|-----|-------------------------------------|---|--|---|
| 1. | Запах при t 20 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1 |
| | Запах при t 60 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | |
| 2. | Вкус и привкус | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2 |
| 3. | Цветность | менее 1,0 ⁰ цветности | не более 20 градусов | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 4. | Мутность | менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину) | не более 1,5 мг/л (по каолину) | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6 |
| 5. | Аммиак и ионы аммония | менее 0,1 мг/дм ³ | не более 1,5 мг/л | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А |
| 6. | pH (водородный показатель) | $(7,80 \pm 0,20)$ *ед. pH, P=0,95 | в пределах 6-9 ед. pH | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом |
| 7. | Хлориды | $(145,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³ | не более 350,0 мг/л | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2 |
| 8. | Перманганатная окисляемость | $(1,6 \pm 0,3)$ 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 |
| 9. | Жесткость общая | $(6,1 \pm 0,9)^{0,95}$ 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) | (1365 ± 123) 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 | (322 ± 32) 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 артезианской скважины № 5592 с. Красная Поляна, северная окраина, (ул. Северная, 9, 315 м на север), левобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Маныч, р. Дон) код: 180822С2331.1-В.3

| | | | | |
|----|-------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| 1. | Запах при t 20 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1 |
| | Запах при t 60 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | |
| 2. | Вкус и привкус | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2 |
| 3. | Цветность | менее 1,0 ⁰ цветности | не более 20 градусов | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 4. | Мутность | менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину) | не более 1,5 мг/л (по каолину) | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6 |
| 5. | Аммиак и ионы аммония | менее 0,1 мг/дм ³ | не более 1,5 мг/л | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А |

Код образца (пробы): 180822С2331.1-В.1-12

Общее количество страниц: 9 Страница 3

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

| | | | | |
|-----|-------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| 6. | рН (водородный показатель) | (7,73 ± 0,20) *ед. рН, P=0,95 | в пределах 6-9 ед. рН | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом |
| 7. | Хлориды | (125,0 ± 1,4) мг/дм ³ | не более 350,0 мг/л | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2 |
| 8. | Перманганатная окисляемость | (1,6 ± 0,3) мгО/дм ³ , P=0,95 | не более 5,0 мг/ дм ³ | ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 9. | Жесткость общая | (5,8 ± 0,9) °Ж, P=0,95 | не более 7,0 мг-экв./ дм ³ | ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А |
| 10. | Сухой остаток (общая минерализация) | (1637 ± 147) 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 | (288 ± 29) 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 | (0,15 ± 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 |

4. кран артескважины № 6518 с. Красная Поляна, центральная часть, (ул. Школьная, 3), левобережная II надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Маныч, р. Дон) код: 180822С2331.1-В.4

| | | | | |
|-----|-------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| 1. | Запах при t 20 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1 |
| | Запах при t 60 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | |
| 2. | Вкус и привкус | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2 |
| 3. | Цветность | менее 1,0 ⁰ цветности | не более 20 градусов | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 4. | Мутность | менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину) | не более 1,5 мг/л (по каолину) | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6 |
| 5. | Аммиак и ионы аммония | менее 0,1 мг/дм ³ | не более 1,5 мг/л | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А |
| 6. | рН (водородный показатель) | (7,73 ± 0,20) *ед. рН, P=0,95 | в пределах 6-9 ед. рН | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом |
| 7. | Хлориды | (135,0 ± 1,4) мг/дм ³ | не более 350,0 мг/л | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2 |
| 8. | Перманганатная окисляемость | (1,7 ± 0,3) мгО/дм ³ , P=0,95 | не более 5,0 мг/ дм ³ | ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 9. | Жесткость общая | (6,0 ± 0,9) °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) | (1621 ± 146) 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 | (302 ± 30) 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 артескважины № 7541 с. Красная Поляна, центральная часть, (Школьная площадь, 111), левобережная II надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Маныч, р. Дон) код: 180822С2331.1-В.5

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

Код образца (пробы): 180822С2331.1-В.1-12

Общее количество страниц: 9 Страница 4

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

| | | | | |
|-----|-------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | Запах при t 60°C | 0 баллов | не более 2 баллов | определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1 |
| 2. | Вкус и привкус | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2 |
| 3. | Цветность | менее 1,0 ⁰ цветности | не более 20 градусов | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 4. | Мутность | менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину) | не более 1,5 мг/л (по каолину) | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6 |
| 5. | Аммиак и ионы аммония | менее 0,1 мг/дм ³ | не более 1,5 мг/л | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А |
| 6. | pH (водородный показатель) | (7,60 ± 0,20) *ед. pH, P=0,95 | в пределах 6-9 ед. pH | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом |
| 7. | Хлориды | (90,0 ± 1,4) мг/дм ³ | не более 350,0 мг/л | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2 |
| 8. | Перманганатная окисляемость | (0,9 ± 0,2) мгО/дм ³ , P=0,95 | не более 5,0 мг/ дм ³ | ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 9. | Жесткость общая | (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) | (1363 ± 123) 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 |

6. кран артезианской скважины № 7951 с. Красная Поляна, юго-западная окраина, (ул. Заречная, 44), левобережная I надпойменная терраса р. Егорлык (бассейн р. Маныч, р. Дон) код: 180822C2331.1-В.6

| | | | | |
|-----|-------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| 1. | Запах при t 20°C | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1 |
| | Запах при t 60°C | 0 баллов | не более 2 баллов | |
| 2. | Вкус и привкус | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2 |
| 3. | Цветность | менее 1,0 ⁰ цветности | не более 20 градусов | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 4. | Мутность | менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину) | не более 1,5 мг/л (по каолину) | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6 |
| 5. | Аммиак и ионы аммония | менее 0,1 мг/дм ³ | не более 1,5 мг/л | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А |
| 6. | pH (водородный показатель) | (7,60 ± 0,20) *ед. pH, P=0,95 | в пределах 6-9 ед. pH | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом |
| 7. | Хлориды | (135,0 ± 1,4) мг/дм ³ | не более 350,0 мг/л | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2 |
| 8. | Перманганатная окисляемость | (1,4 ± 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 |
| 9. | Жесткость общая | (6,3 ± 0,9) °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) | (845 ± 76) мг/дм ³ , P=0,95 | не более 1000,0 мг/ дм ³ | ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом |

Код образца (пробы): 180822C2331.1-В.1-12

Общее количество страниц: 9 Страница 5

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

| | | | | |
|-----|----------|--|---------------------|--|
| 11. | Сульфаты | (178 ± 18) мг/дм ³ , P=0,95 | не более 500,0 мг/л | ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5 |
| 12. | Железо | менее 0,1 мг/дм ³ | не более 0,3 мг/л | ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2 |

7. кран артезианской скважины № 8517 с. Красная Поляна, южная окраина, (ул. Садовая), правобережный склон долины р. Егорлык правый склон б. Баранчук (бассейн р. Маныч, р. Дон) код: 180822С2331.1-В.7

| | | | | |
|-----|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 1. | Запах при t 20 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1 |
| | Запах при t 60 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | |
| 2. | Вкус и привкус | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2 |
| 3. | Цветность | менее 1,0 ⁰ цветности | не более 20 градусов | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 4. | Мутность | менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину) | не более 1,5 мг/л (по каолину) | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6 |
| 5. | Аммиак и ионы аммония | менее 0,1 мг/дм ³ | не более 1,5 мг/л | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А |
| 6. | pH (водородный показатель) | (7,56 ± 0,20) *ед. pH, P=0,95 | в пределах 6-9 ед. pH | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом |
| 7. | Хлориды | (115,0 ± 1,4) мг/дм ³ | не более 350,0 мг/л | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2 |
| 8. | Перманганатная окисляемость | (1,0 ± 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 |
| 9. | Жесткость общая | (6,0 ± 0,9) °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) | (824 ± 74) 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 |

8. кран артезианской скважины № 8518 с. Красная Поляна, западная окраина, (пер. Западный, 9 а), левобережная терраса р. Егорлык (бассейн р. Маныч, р. Дон) код: 180822С2331.1-В.8

| | | | | |
|----|-------------------------------|--|--------------------------------|---|
| 1. | Запах при t 20 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1 |
| | Запах при t 60 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | |
| 2. | Вкус и привкус | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2 |
| 3. | Цветность | менее 1,0 ⁰ цветности | не более 20 градусов | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 4. | Мутность | менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину) | не более 1,5 мг/л (по каолину) | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6 |
| 5. | Аммиак и ионы аммония | менее 0,1 мг/дм ³ | не более 1,5 мг/л | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А |

Код образца (пробы): 180822С2331.1-В.1-12

Общее количество страниц: 9 Страница 6

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

| | | | | |
|-----|--|--|--|---|
| 6. | рН (водородный показатель) | $(7,73 \pm 0,20)$ *ед. рН, P=0,95 | в пределах 6-9 ед. рН | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом |
| 7. | Хлориды | $(112,5 \pm 1,4)$ мг/дм ³ | не более 350,0 мг/л | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2 |
| 8. | Перманганатная окисляемость | $(1,0 \pm 0,2)$ 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 |
| 9. | Жесткость общая | $(6,2 \pm 0,9)$ °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) | (814 ± 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 | (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 |

9. кран артезианской скважины № 175 п. Дальнее Поле, юго-западная окраина, ул. Западная, 12, склон водораздела р. Егорлык и б.
Бол. Гок (бассейн р. Зап. Маныч) код: 180822С2331.1-В.9

| | | | | |
|-----|--|---|--|---|
| 1. | Запах при t 20°C | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1 |
| | Запах при t 60°C | 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 | $(5,5 \pm 1,7)$ ° цветности, , P=0,95 | не более 20 градусов | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 4. | Мутность | менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину) | не более 1,5 мг/л (по каолину) | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6 |
| 5. | Аммиак и ионы аммония | $(0,96 \pm 0,19)$ мг/дм ³ , P=0,95 | не более 1,5 мг/л | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А |
| 6. | рН (водородный показатель) | $(7,88 \pm 0,20)$ *ед. рН, P=0,95 | в пределах 6-9 ед. рН | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом |
| 7. | Хлориды | $(120,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³ | не более 350,0 мг/л | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2 |
| 8. | Перманганатная окисляемость | $(2,2 \pm 0,2)$ 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 |
| 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) | (873 ± 79) 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 |

Код образца (пробы): 180822С2331.1-В.1-12

Общее количество страниц: 9 Страница 7

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

10. кран артезианской скважины № 6914 п. Дальнее Поле, юго-западная окраина, ул. Западная, 12, склон водораздела р. Егорлык и б. Бол. Гок (бассейн р. Зап. Маныч) код: 180822С2331.1-В.10

| | | | | |
|-----|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 1. | Запах при t 20 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1 |
| | Запах при t 60 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | |
| 2. | Вкус и привкус | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2 |
| 3. | Цветность | (13,9±2,8) ⁰ цветности, , P=0,95 | не более 20 градусов | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 4. | Мутность | менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину) | не более 1,5 мг/л (по каолину) | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6 |
| 5. | Аммиак и ионы аммония | (0,83 ± 0,17) мг/дм ³ , P=0,95 | не более 1,5 мг/л | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А |
| 6. | pH (водородный показатель) | (7,92 ± 0,20) *ед. pH, P=0,95 | в пределах 6-9 ед. pH | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом |
| 7. | Хлориды | (180,0 ± 1,4) мг/дм ³ | не более 350,0 мг/л | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2 |
| 8. | Перманганатная окисляемость | (1,1 ± 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 |
| 9. | Жесткость общая | (5,6 ± 0,8) ⁰ Ж, P=0,95 | не более 7,0 мг-экв./ дм ³ | ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости Метод А |
| 10. | Сухой остаток (общая минерализация) | (1401 ± 126) 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 | (178 ± 18) мг/дм ³ , P=0,95 | не более 500,0 мг/л | ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5 |
| 12. | Железо | менее 0,1 мг/дм ³ | не более 0,3 мг/л | ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2 |

11. кран артезианской скважины № 6021 п. Раздельный, северо-западная окраина, ул. Цветная, 8, правобережная пойменная терраса балки Большой Гок (бассейн р. Зап. Маныч) код: 180822С2331.1-В.11

| | | | | |
|----|-------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| 1. | Запах при t 20 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1 |
| | Запах при t 60 ⁰ С | 0 баллов | не более 2 баллов | |
| 2. | Вкус и привкус | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2 |
| 3. | Цветность | менее 1,0 ⁰ цветности | не более 20 градусов | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 4. | Мутность | менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину) | не более 1,5 мг/л (по каолину) | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6 |
| 5. | Аммиак и ионы аммония | менее 0,1 мг/дм ³ | не более 1,5 мг/л | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А |
| 6. | pH (водородный показатель) | (6,88 ± 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 |
| 7. | Хлориды | (175,0 ± 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): 180822С2331.1-В.1-12

Общее количество страниц: 9 Страница 8

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

| | | | | |
|-----|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 8. | Перманганатная окисляемость | $(1,0 \pm 0,2)$ 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 |
| 9. | Жесткость общая | $(3,4 \pm 0,5)$ °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) | (778 ± 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 | (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 | 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 артскважины № 6919 п. Гок, северо-восточная окраина, 172 м к востоку от ул. Магистральная, 2, правобережье балки Большой Гок (бассейн р. Зап.Маньч) код: 180822С2331.1-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 | |
| 2. | Вкус и привкус | 0 баллов | не более 2 баллов | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2 |
| 3. | Цветность | менее 1,0 ⁰ цветности | не более 20 градусов | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 4. | Мутность | менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину) | не более 1,5 мг/л (по каолину) | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6 |
| 5. | Аммиак и ионы аммония | менее 0,1 мг/дм ³ | не более 1,5 мг/л | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ Метод А |
| 6. | pH (водородный показатель) | $(7,05 \pm 0,20)$ *ед. pH, P=0,95 | в пределах 6-9 ед. pH | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом |
| 7. | Хлориды | $(155,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³ | не более 350,0 мг/л | ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2 |
| 8. | Перманганатная окисляемость | $(1,3 \pm 0,3)$ 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 |
| 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) | (693 ± 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 | (96 ± 10) 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

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

(подпись)

Код образца (пробы): 180822С2331.1-В.1-12

Общее количество страниц: 9 Страница 9

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