

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»
(ФБУЗ «ЦГиЭ в РО»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городе Сальске (филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в РО» в г. Сальске)
Испытательный лабораторный центр

Адрес места нахождения: 344019, г. Ростов-на-Дону, 7-я линия, 67
ОГРН 1056167011944, ИНН/КПП 6167080156/616701001, ОКПО 76928519

Адрес места осуществления деятельности: 347636, РОССИЯ, Ростовская обл., г. Сальск, ул. Николая Островского, 3
тел. 8(86372) 5-61-67, факс. 8(86372) 5-61-67, e-mail: sal@donses.ru

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

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



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 23-2373.1-В от 20.09.2023

1. Наименование, место нахождения (регистрации), ИНН, ОГРН/ОГРНИП заказчика:
МУП «КХ» Песчанокопского района, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Песчанокопское, ул. Ленина, 114
ИНН 6127010900, ОГРН 1056127003613
2. Наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя или физического лица, у которого отбирались пробы (образцы), место нахождения (регистрации):
МУП «КХ» Песчанокопского района, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Песчанокопское, ул. Ленина, 114
3. Место отбора проб (образцов), его адрес: скважины, Ростовская область, Песчанокопский район, с. Рассыпное:
1) скважина №5570, ул. Калинина, 52, северная окраина, левобережная терраса р. Рассыпной (бассейн р. Егорлык),
2) скважина №1347, ул. Кооперативная, 11, южная окраина, склон водораздела р. Рассыпной и р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч),
3) скважина №684, ул. Ленина, 53-а, южная окраина, склон водораздела р. Рассыпной и р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч),
4) скважина №7955, 0,75 км к ЮВ от окраины, групповой, склон водораздела р. Рассыпной и р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч)
4. Наименование образца испытаний и его характеристика: вода источников централизованного водоснабжения
вид упаковки пробы (образца): -
объем, масса пробы (образца): -
дата изготовления (розлива): -
объем, номер партии: -
срок годности: -
5. Изготовитель продукции (наименование, адрес производства, включая страну): -
6. Протокол (акт) приема проб (образцов) № 09.6-06/1536.1 от 31.08.2023
Время и дата начала и окончания отбора проб (образцов): -
Фамилия, инициалы, должность (с указанием наименования организации) проводившего отбор проб (образцов):
Курьянов В.А., главный инженер МУП КХ Песчанокопского района
Время и дата доставки проб (образцов) в ИЛЦ: 14 час 00 мин 31.08.2023
Условия транспортирования пробы (образцов): образец отобран заявителем
Условия хранения пробы (образца) до отправки в ИЛЦ: -
7. Цель проведения испытаний: заявление, входящий № 26-01-24/1389 от 28.08.2023
8. Дополнительные сведения: ответственность за соблюдение процедур отбора и доставки несет заказчик
9. Документы, устанавливающие методику отбора проб:
10. Документ, в соответствии с которым произведена и может быть идентифицирована продукция: -
11. Документы, устанавливающие требования к объекту испытаний:
СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

Код образца (пробы): 310823С2373.1-В.1-4

Общее количество страниц: 5 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
Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А, инв.1412040270, зав. № 22725153, 2009 г.	С-ВР/22-03-2023/232693955	от 22.03.2023 до 21.03.2024
Шкаф сушильный ШС-80-01, инв. 1412040070, зав. № 2827, 2006 г.	03сл.0810/23п	от 31.05.2023 до 31.05.2025
pH-метр pH-150МИ, инв.1412060420 (зав. № 3979), 2021 г.	С-ВР/20-04-2023/240251713	от 20.04.2023 до 19.04.2024
Спектрофотометр В-1100, инв.1412060430, зав. № VEK 2206021, 2022 г.	С-ВО/21-09-2022/188037670	от 21.09.2022 до 20.09.2023
Термометр стеклянный керосиновый СП-2П, инв. б/н, зав. № 414, 2023 г.	клеймо	от 20.12.2022 до 19.12.2024
Центрифуга лабораторная ЦЛС-3, инв. б/н, зав. № 3306, 1974 г.	03сл.0807/23п	от 31.05.2023 до 31.05.2025
Баня водяная Stegler WB-2, инв. б/н, зав. № 202009102061, 2021 г.	Ъ-9100990	от 20.09.2022 до 20.09.2024

13. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты измерений; единицы измерения; доверительная вероятность (при наличии в НД на МВИ)	Величина допустимого уровня; единицы измерения	НД на методы исследований
-------	-------------------------	---	--	---------------------------

Санитарно-гигиенические исследования (испытания)

Код образца (пробы): 310823С2373.1-В.1-4

№ протокола испытаний: 23-2373.1-В

Дата и время начала и окончания проведения исследований (испытаний):
«31» августа 2023 г. 14 час. 00 мин. – «04» сентября 2023 г. 15 час. 00 мин.

Вода источников централизованного водоснабжения

Точки отбора проб: скважины с. Рассыпное

1.кран скважины №5570, ул. Калинина, 52, северная окраина, левобережная терраса р. Рассыпной (бассейн р. Егорлык)
код: 310823С2373.1-В.1

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	(2,0 ± 0,8) 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)	(7,94 ± 0,20) *ед. pH, P=0,95	в пределах 6-9 ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
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	(1,6 ± 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	(1,55 ± 0,31) 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) °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): 310823С2373.1-В.1-4

Общее количество страниц: 5 Страница 2

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

10.	Сухой остаток (общая минерализация)	(748 ± 67) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1000,0 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
11.	Сульфаты	(216 ± 22) мг/дм ³ , P=0,95	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
12.	Железо	менее 0,1 мг/дм ³	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

2. кран скважины № 1347, ул. Кооперативная, 11, южная окраина, склон водораздела р. Рассыпной и р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 310823C2373.1-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	менее 1,0 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6
5.	pH (водородный показатель)	$(7,85 \pm 0,20)^*$ 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	$(90,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,5 \pm 0,3)$ 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	$(0,54 \pm 0,11)$ 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	$(3,9 \pm 0,6)$ °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)	(615 ± 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	(206 ± 21) мг/дм ³ , P=0,95	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
12.	Железо	менее 0,1 мг/дм ³	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

3. кран скважины № 684, ул. Ленина, 53-а, южная окраина, склон водораздела р. Рассыпной и р. Егорлык (бассейн р. Зап.Маныч) код: 310823C2373.1-B.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	
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
3.	Цветность	менее 1,0 ⁰ цветности	не более 20 градусов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
4.	Мутность	менее 0,58 мг/дм ³ (по каолину)	не более 1,5 мг/л (по каолину)	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 6

Код образца (пробы): 310823C2373.1-B.1-4

Общее количество страниц: 5 Страница 3

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

5.	рН (водородный показатель)	$(7,79 \pm 0,20)$ *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	$(75,0 \pm 1,4)$ мг/дм ³	не более 350,0 мг/л	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
7.	Перманганатная окисляемость	$(1,6 \pm 0,3)$ 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	$(0,44 \pm 0,09)$ 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	$(3,9 \pm 0,6)$ °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)	(624 ± 56) мг/дм ³ , P=0,95	не более 1000,0 мг/ дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
11.	Сульфаты	(202 ± 20) мг/дм ³ , P=0,95	не более 500,0 мг/л	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов п. 5
12.	Железо	$(0,12 \pm 0,02)$ мг/дм ³ , P=0,95	не более 0,3 мг/л	ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа п.2

4. кран скважины № 7955, 0,75 км к ЮВ от окраины, групповой, склон водораздела р. Рассытой и р. Егорлык (бассейн р. Зап. Маныч)
код: 310823C2373.1-B.4

1.	Запах при t 20°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п. 5.8.1
	Запах при t 60°C	0 баллов	не более 2 баллов	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5.8.2
2.	Вкус и привкус	0 баллов	не более 2 баллов	ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
3.	Цветность	менее 1,0 ° цветности	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 рН в водах потенциометрическим методом
5.	рН (водородный показатель)	$(7,90 \pm 0,20)$ * ед. рН, P=0,95	в пределах 6-9 ед. рН	ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов п. 2
6.	Хлориды	$(80,0 \pm 1,4)$ 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	$(1,6 \pm 0,3)$ 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	$(0,79 \pm 0,16)$ 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	$(3,6 \pm 0,5)$ °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)	(688 ± 62) 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	(187 ± 19) 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	$(0,11 \pm 0,02)$ мг/дм ³ , P=0,95	не более 0,3 мг/л	

Код образца (пробы): 310823C2373.1-B.1-4

Общее количество страниц: 5 Страница 4

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

результат анализа получен как среднее арифметическое двух параллельных определений
 $\text{мг/дм}^3 = \text{мг/л}$, $^\circ\text{Ж} = \text{мг-экв./дм}^3$, $\text{мгО/дм}^3 = \text{мг/дм}^3$, $^\circ$ цветности = градусам, мутность – $\lambda=530$ нм
Результаты лабораторных испытаний распространяются на представленный образец.

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