

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области»**  
Испытательный лабораторный центр  
**Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области**  
**в Сердобском, Тамалинском, Бековском, Колышлейском, Малосердобинском районах»**

Юридический адрес: 440000, г. Пенза, ул. Лермонтова, д. 36  
Адрес места осуществления деятельности ИЛЦ: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, пр. Строительный, д. 6  
тел.: (84167) 2-08-44; факс: (84167) 2-38-83; e-mail: serdobsk@cge58.ru  
Реквизиты: ОКПО 76753699 ОГРН 1055803503359 ИНН/КПП 5837023637/580502001  
УФК по Пензенской области л/сч 20556U42990 р/сч 40501810056552000002  
Отделение Пенза г. Пенза БИК 045655001

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK47,  
дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 12.07.2016

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач филиала ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Пензенской области в Сердобском,  
Тамалинском, Бековском, Колышлейском,  
Малосердобинском районах»

Ю. А. Хромых

01.04.2021 г.



**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ**  
№ 6.973-6.977 от 1 апреля 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Универсал"

2. Юридический адрес: Пензенская обл. с. Малая Сердoba, ул. Пацаева, 29

3. Наименование образца (пробы):

Проба № 973 - Вода питьевая централизованных систем холодного водоснабжения  
Проба № 974 - Вода питьевая централизованных систем холодного водоснабжения  
Проба № 975 - Вода питьевая централизованных систем холодного водоснабжения  
Проба № 976 - Вода питьевая централизованных систем холодного водоснабжения  
Проба № 977 - Вода питьевая централизованных систем холодного водоснабжения

4. Место отбора: Организация обеспечения водоснабжения

Проба № 973 - Скважина с.Топлое  
Проба № 974 - Скважина с.Саполга  
Проба № 975 - Скважина с.М.Сердoba  
Проба № 976 - Резервуар №1  
Проба № 977 - Резервуар №2

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 29.03.2021 с 08:50 до 10:30

Ф.И.О., должность: Ганин С.И., и.о.директора МУП ЖКХ "Универсал"

Условия доставки: автотранспортом; температура 10°C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 29.03.2021 11:30

НД на отбор проб:.

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Специальные (целевые) исследования, договор № 91 6 от 24.03.2021

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:

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

8. Код образца (пробы): 1/1.2/1.21.973 6; 1/1.2/1.21.974 6; 1/1.2/1.21.975 6; 1/1.2/1.21.976 6; 1/1.2/1.21.977 6

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности. п.5

ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости." метод А

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п.5

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды." п.8.1



МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды." п.8.2

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом"

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012г) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом"

ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (Издание 2019 г.) "Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину."

**10. Средства измерений, испытательное оборудование:**

| № п/п | Наименование, тип                                        | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия |
|-------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| 1     | Анализатор жидкости многопараметрический "Экотест2000 И" | 2295            | 19027-05           | С-ВМ/24-03-2021/47647660 от 24.03.2021             | 23.03.2022    |
| 2     | Весы лабораторные ВЛ-224В                                | G88-063         | 71442-18           | М-20-796173 от 20.10.2020                          | 19.10.2021    |
| 3     | Спектрофотометр В-1100                                   | ВЕК 1810029     | 63493-16           | С-ВМ/24-03-2021/47647668 от 24.03.2021             | 23.03.2022    |

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям.

**12. Место осуществления деятельности:** 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6

**13. Результаты исследований (испытаний) и измерений**

| №№ п/п                                                                                            | Определяемые показатели               | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>                                                                   |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| Образец поступил 29.03.2021 12:10                                                                 |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| Регистрационный номер пробы в журнале 973                                                         |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6 |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| дата начала испытаний 29.03.2021 12:20 дата выдачи результата 31.03.2021 10:44                    |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| 1                                                                                                 | Запах при 20 °С                       | балл              | 0                    | не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                     |
| 2                                                                                                 | Вкус/Привкус                          | балл              | 0                    | не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                     |
| 3                                                                                                 | Цветность                             | градус            | 6,3±1,9              | не нормируется              | ГОСТ 31868-2012 п.5                       |
| 4                                                                                                 | Мутность (по формазину)               | ЕМФ               | менее 1              | не нормируется              | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (Издание 2019 г.)   |
| Испытания проводил(и): Горбунова Е. М., химик-эксперт                                             |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| <b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>                                                       |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| Образец поступил 29.03.2021 12:10                                                                 |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| Регистрационный номер пробы в журнале 973                                                         |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6 |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| дата начала испытаний 29.03.2021 12:20 дата выдачи результата 31.03.2021 10:44                    |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| 1                                                                                                 | Водородный показатель                 | ед. pH            | 8,5±0,2              | 6 - 9                       | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) |
| 2                                                                                                 | Сухой остаток.                        | мг/дм3            | 561±10               | не нормируется              | ГОСТ 18164-72                             |
| 3                                                                                                 | Жесткость                             | мг-экв/дм3        | 0,20±0,05            | не более 7                  | ГОСТ 31954-2012 метод А                   |
| 4                                                                                                 | Перманганатная окисляемость           | мг/дм3            | 0,65±0,13            | не нормируется              | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012г)     |
| Испытания проводил(и): Горбунова Е. М., химик-эксперт                                             |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| <b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>                                                            |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| Образец поступил 29.03.2021 12:10                                                                 |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| Регистрационный номер пробы в журнале 973                                                         |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6 |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| дата начала испытаний 29.03.2021 12:10 дата выдачи результата 30.03.2021 11:18                    |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| 1                                                                                                 | Общее микробное число                 | КОЕ/см3           | 0                    | не более 50                 | МУК 4.2.1018-01 п.8.1                     |
| 2                                                                                                 | Общие колиформные бактерии            | КОЕ/100см3        | не обнаружено        | не нормируется              | МУК 4.2.1018-01 п.8.2                     |
| 3                                                                                                 | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/100см3        | не обнаружено        | отсутствие                  | МУК 4.2.1018-01 п.8.2                     |
| Испытания проводил(и): Храмова В. С., биолог                                                      |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>                                                                   |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| Образец поступил 29.03.2021 12:10                                                                 |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| Регистрационный номер пробы в журнале 974                                                         |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6 |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| дата начала испытаний 29.03.2021 12:20 дата выдачи результата 31.03.2021 10:51                    |                                       |                   |                      |                             |                                           |
| 1                                                                                                 | Запах при 20 °С                       | балл              | 0                    | не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                     |
| 2                                                                                                 | Вкус/Привкус                          | балл              | 0                    | не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                     |
| 3                                                                                                 | Цветность                             | градус            | 7,2±2,2              | не нормируется              | ГОСТ 31868-2012 п.5                       |



| №№<br>п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Определяемые<br>показатели            | Единицы<br>измерения   | Результаты<br>испытаний | Величина<br>допустимого уровня | НД на методы<br>исследований                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Мутность (по формазину)               | ЕМФ                    | менее 1                 | не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05<br>(Издание 2019 г.)   |
| Испытания проводил(и): Горбунова Е. М., химик-эксперт                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                        |                         |                                |                                              |
| <b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b><br>Образец поступил 29.03.2021 12:10<br>Регистрационный номер пробы в журнале 974<br>испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6<br>дата начала испытаний 29.03.2021 12:20 дата выдачи результата 31.03.2021 10:51 |                                       |                        |                         |                                |                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Водородный показатель                 | ед. pH                 | 8,5±0,2                 | 6 - 9                          | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97<br>(Издание 2018 г.) |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Сухой остаток.                        | мг/дм <sup>3</sup>     | 144±10                  | не нормируется                 | ГОСТ 18164-72                                |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Жесткость                             | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 0,27±0,05               | не более 7                     | ГОСТ 31954-2012 метод А                      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Перманганатная окисляемость           | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,65±0,13               | не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99<br>(Издание 2012г)     |
| Испытания проводил(и): Горбунова Е. М., химик-эксперт                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                        |                         |                                |                                              |
| <b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b><br>Образец поступил 29.03.2021 12:10<br>Регистрационный номер пробы в журнале 974<br>испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6<br>дата начала испытаний 29.03.2021 12:10 дата выдачи результата 30.03.2021 11:18      |                                       |                        |                         |                                |                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Общее микробное число                 | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 0                       | не более 50                    | МУК 4.2.1018-01 п.8.1                        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Общие колиформные бактерии            | КОЕ/100см <sup>3</sup> | не обнаружено           | не нормируется                 | МУК 4.2.1018-01 п.8.2                        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/100см <sup>3</sup> | не обнаружено           | отсутствие                     | МУК 4.2.1018-01 п.8.2                        |
| Испытания проводил(и): Храмова В. С., биолог                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                        |                         |                                |                                              |
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b><br>Образец поступил 29.03.2021 12:10<br>Регистрационный номер пробы в журнале 975<br>испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6<br>дата начала испытаний 29.03.2021 12:20 дата выдачи результата 31.03.2021 11:05             |                                       |                        |                         |                                |                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Запах при 20 °С                       | балл                   | 0                       | не более 2                     | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Вкус/Привкус                          | балл                   | 0                       | не более 2                     | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Цветность                             | градус                 | 6,1±1,8                 | не нормируется                 | ГОСТ 31868-2012 п.5                          |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Мутность (по формазину)               | ЕМФ                    | менее 1                 | не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05<br>(Издание 2019 г.)   |
| Испытания проводил(и): Горбунова Е. М., химик-эксперт                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                        |                         |                                |                                              |
| <b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b><br>Образец поступил 29.03.2021 12:10<br>Регистрационный номер пробы в журнале 975<br>испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6<br>дата начала испытаний 29.03.2021 12:20 дата выдачи результата 31.03.2021 11:05 |                                       |                        |                         |                                |                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Водородный показатель                 | ед. pH                 | 8,5±0,2                 | 6 - 9                          | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97<br>(Издание 2018 г.) |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Сухой остаток.                        | мг/дм <sup>3</sup>     | 107±10                  | не нормируется                 | ГОСТ 18164-72                                |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Жесткость                             | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 0,20±0,05               | не более 7                     | ГОСТ 31954-2012 метод А                      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Перманганатная окисляемость           | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,81±0,16               | не нормируется                 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99<br>(Издание 2012г)     |
| Испытания проводил(и): Горбунова Е. М., химик-эксперт                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                        |                         |                                |                                              |
| <b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b><br>Образец поступил 29.03.2021 12:10<br>Регистрационный номер пробы в журнале 975<br>испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6<br>дата начала испытаний 29.03.2021 12:10 дата выдачи результата 30.03.2021 11:19      |                                       |                        |                         |                                |                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Общее микробное число                 | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 0                       | не более 50                    | МУК 4.2.1018-01 п.8.1                        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Общие колиформные бактерии            | КОЕ/100см <sup>3</sup> | не обнаружено           | не нормируется                 | МУК 4.2.1018-01 п.8.2                        |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/100см <sup>3</sup> | не обнаружено           | отсутствие                     | МУК 4.2.1018-01 п.8.2                        |
| Испытания проводил(и): Храмова В. С., биолог                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                        |                         |                                |                                              |
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b><br>Образец поступил 29.03.2021 12:10<br>Регистрационный номер пробы в журнале 976<br>испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6<br>дата начала испытаний 29.03.2021 12:20 дата выдачи результата 31.03.2021 11:16             |                                       |                        |                         |                                |                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Запах при 20 °С                       | балл                   | 0                       | не более 2                     | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                        |



| №№<br>п/п | Определяемые<br>показатели | Единицы<br>измерения | Результаты<br>испытаний | Величина<br>допустимого уровня | НД на методы<br>исследований               |
|-----------|----------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 2         | Вкус/Привкус               | балл                 | 0                       | не более 2                     | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                      |
| 3         | Цветность                  | градус               | 5,1±1,5                 | не более 20                    | ГОСТ 31868-2012 п.5                        |
| 4         | Мутность (по формазину)    | ЕМФ                  | менее 1                 | не более 2,6                   | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05<br>(Издание 2019 г.) |

Испытания проводил(и): Горбунова Е. М., химик-эксперт

### САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 29.03.2021 12:10

Регистрационный номер пробы в журнале 976

испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6

дата начала испытаний 29.03.2021 12:20 дата выдачи результата 31.03.2021 11:16

|   |                             |                        |           |               |                                              |
|---|-----------------------------|------------------------|-----------|---------------|----------------------------------------------|
| 1 | Водородный показатель       | ед. pH                 | 8,5±0,2   | 6 - 9         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97<br>(Издание 2018 г.) |
| 2 | Сухой остаток.              | мг/дм <sup>3</sup>     | 537±10    | не более 1000 | ГОСТ 18164-72                                |
| 3 | Жесткость                   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 0,25±0,05 | не более 7    | ГОСТ 31954-2012 метод А                      |
| 4 | Перманганатная окисляемость | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,65±0,13 | не более 5,0  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99<br>(Издание 2012г)     |

Испытания проводил(и): Горбунова Е. М., химик-эксперт

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 29.03.2021 12:10

Регистрационный номер пробы в журнале 976

испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6

дата начала испытаний 29.03.2021 12:10 дата выдачи результата 30.03.2021 11:19

|   |                                       |                        |               |                |                       |
|---|---------------------------------------|------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| 1 | Общее микробное число                 | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 0             | не более 50    | МУК 4.2.1018-01 п.8.1 |
| 2 | Общие колиформные бактерии            | КОЕ/100см <sup>3</sup> | не обнаружено | не нормируется | МУК 4.2.1018-01 п.8.2 |
| 3 | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/100см <sup>3</sup> | не обнаружено | отсутствие     | МУК 4.2.1018-01 п.8.2 |

Испытания проводил(и): Храмова В. С., биолог

### ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 29.03.2021 12:10

Регистрационный номер пробы в журнале 977

испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6

дата начала испытаний 29.03.2021 12:20 дата выдачи результата 31.03.2021 11:22

|   |                         |        |         |              |                                            |
|---|-------------------------|--------|---------|--------------|--------------------------------------------|
| 1 | Запах при 20 °С         | балл   | 0       | не более 2   | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                      |
| 2 | Вкус/Привкус            | балл   | 0       | не более 2   | ГОСТ Р 57164-2016 п.5                      |
| 3 | Цветность               | градус | 5,7±1,7 | не более 20  | ГОСТ 31868-2012 п.5                        |
| 4 | Мутность (по формазину) | ЕМФ    | менее 1 | не более 2,6 | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05<br>(Издание 2019 г.) |

Испытания проводил(и): Горбунова Е. М., химик-эксперт

### САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 29.03.2021 12:10

Регистрационный номер пробы в журнале 977

испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6

дата начала испытаний 29.03.2021 12:20 дата выдачи результата 31.03.2021 11:22

|   |                             |                        |           |               |                                              |
|---|-----------------------------|------------------------|-----------|---------------|----------------------------------------------|
| 1 | Водородный показатель       | ед. pH                 | 8,5±0,2   | 6 - 9         | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97<br>(Издание 2018 г.) |
| 2 | Сухой остаток.              | мг/дм <sup>3</sup>     | 353±10    | не более 1000 | ГОСТ 18164-72                                |
| 3 | Жесткость                   | мг-экв/дм <sup>3</sup> | 0,30±0,05 | не более 7    | ГОСТ 31954-2012 метод А                      |
| 4 | Перманганатная окисляемость | мг/дм <sup>3</sup>     | 0,73±0,15 | не более 5,0  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99<br>(Издание 2012г)     |

Испытания проводил(и): Горбунова Е. М., химик-эксперт

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 29.03.2021 12:10

Регистрационный номер пробы в журнале 977

испытания проведены по адресу: 442894, Пензенская область, г. Сердобск, проезд Строительный, д. 6

дата начала испытаний 29.03.2021 12:10 дата выдачи результата 30.03.2021 11:20

|   |                                       |                        |               |                |                       |
|---|---------------------------------------|------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| 1 | Общее микробное число                 | КОЕ/см <sup>3</sup>    | 0             | не более 50    | МУК 4.2.1018-01 п.8.1 |
| 2 | Общие колиформные бактерии            | КОЕ/100см <sup>3</sup> | не обнаружено | не нормируется | МУК 4.2.1018-01 п.8.2 |
| 3 | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ/100см <sup>3</sup> | не обнаружено | отсутствие     | МУК 4.2.1018-01 п.8.2 |

Испытания проводил(и): Храмова В. С., биолог

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола :

Лушникова Е. В. оператор ПЭВМ