

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)**

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № РОСС RU.0001.510107 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 29.12.2016



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены  
и эпидемиологии в Московской области»  
Д.А. Сычев  
М.П. 15.11.2021

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 15.6706 от 15 ноября 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заказчик): Некоммерческое Партнерство Землевладельцев "Цернское 2".

2. Юридический адрес: РФ, Московская область, Ленинский район, д. Горки.  
Фактический адрес: РФ, Московская область, Пушкинский городской округ.

3. Наименование образца испытаний, дата изготовления: Вода из скважины.

4. Место отбора: Некоммерческое Партнерство Землевладельцев "Цернское 2" (ВЗУ, коттеджный поселок), РФ, Московская область, Пушкинский район, Водозаборный узел.

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 29.09.2021 12:30.

Ф.И.О., должность: Широкинский О.В.

Условия доставки: изотермический контейнер, автотранспорт.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 29.09.2021 14:44.

НД на отбор проб: Заказчиком не указан.

Образец предоставлен заказчиком. ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб и указанную заказчиком информацию об образце.

6. Дополнительные сведения: Сопроводительный документ № 7699.

Основание для проведения испытаний: договор № Л000000332 от 12.02.2021 г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб: плюс 18°C.

Глубина скважины 158,9 м.

Время транспортировки (с момента отбора до поступления в ИЛЦ): 2 часа 14 мин.

Проба доставлена на исследования в ИЛЦ объемом 3 л и не опломбирована.

Проба сопровождалась следующим документом:

- акт отбора от 29.09.2021 г.

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

8. Код образца (пробы): 19.23.21.6706/15.

9. Место осуществления деятельности: РФ, 141014, Московская область, г. Мытищи, ул. Семашко, д. 2.

10. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям.

11. Средства измерений, испытательное оборудование:

| № п/п | Тип прибора                                                 | Заводской номер | № свидетельства о поверке              | Срок действия |
|-------|-------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|---------------|
| 1     | Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"                         | 1032            | С-МА/02-06-2021/67611069 от 02.06.2021 | 01.06.2022    |
| 2     | Анализатор комбинированный Seven модификация SevenTxculture | B413456758      | ТТ 0217837 от 01.12.2020               | 30.11.2021    |



|    |                                                  |                |                                        |            |
|----|--------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|------------|
| 3  | Атомно-абсорбционный спектрометр novAA 800       | 10-1430D-AS149 | ТТ 0267653 от 15.12.2020               | 14.12.2021 |
| 4  | Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000        | 820            | МА 0004005 от 02.12.2020               | 01.12.2021 |
| 5  | Атомно-абсорбционный спектрофотометр SOLAAR M5   | 650871         | С-ТТ/22-03-2021/46290214 от 22.03.2021 | 21.03.2022 |
| 6  | Бюретка цифровая 50 мл Titrette                  | 07M31232       | С-ТТ/18-05-2021/63924756 от 18.05.2021 | 17.05.2022 |
| 7  | Бюретка цифровая 50мл Titrette                   | 07M31233       | С-ТТ/21-07-2021/80554479 от 21.07.2021 | 20.07.2022 |
| 8  | Весы аналитические AR2140                        | 1201140280     | С-ТТ/22-06-2021/72514946 от 22.06.2021 | 21.06.2022 |
| 9  | Система капиллярного электрофореза "Капель-105М" | 2207           | С-МА/09-06-2021/69685751 от 09.06.2021 | 08.06.2022 |
| 10 | Спектрофотометр Lambda модели 35                 | 502S08081310   | С-ТТ/29-06-2021/74045868 от 29.06.2021 | 28.06.2022 |

### Результаты испытаний

| №№ п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Определяемые показатели                        | Единицы измерения  | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b><br>Образец поступил 29.09.2021 15:14<br>внутрилабораторный номер образца (пробы) 6706 - 10514<br>испытания проведены по адресу: Лаборатория санитарно-гигиенических и токсикологических исследований: 141014, РФ, Московская область, г. Мытищи, ул. Семашко, д. 2<br>дата начала испытаний 29.09.2021 15:14 дата выдачи результата 25.10.2021 14:04             |                                                |                    |                      |                             |                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Запах воды при 20 градусах Цельсия             | балл               | 0                    | не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Вкус и привкус воды                            | балл               | 0                    | не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Мутность                                       | мг/дм3             | менее 0,29*          | не более 1,5                | ГОСТ Р 57164-2016 п. 6         |
| <b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b><br>Образец поступил 29.09.2021 15:14<br>внутрилабораторный номер образца (пробы) 6706 - 10514<br>испытания проведены по адресу: Лаборатория санитарно-гигиенических и токсикологических исследований: 141014, РФ, Московская область, г. Мытищи, ул. Семашко, д. 2<br>дата начала испытаний 29.09.2021 15:14 дата выдачи результата 25.10.2021 14:04 |                                                |                    |                      |                             |                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Водородный показатель (pH)                     | ед. pH             | 7,21±0,20            | 6,0 – 9,0                   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Нитраты (по NO3)                               | мг/дм3             | 1,28±0,26            | не более 45,0               | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99          |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Фториды (F)                                    | мг/дм3             | 0,30±0,05            | не более 1,5                | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99          |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Общая минерализация                            | мг/дм3             | 301±27               | не более 1000               | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Жёсткость общая                                | градусов жесткости | 5,5±0,8              | не более 7                  | ГОСТ 31954-2012                |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Окисляемость перманганатная                    | мг/дм3             | 2,60±0,26            | не более 5,0                | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99          |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | мг/дм3             | менее 0,025*         | не более 0,5                | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000        |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Аммиак и аммоний-ион                           | мг/дм3             | менее 0,1*           | не более 1,5                | ГОСТ 33045-2014 п. 5 (метод А) |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Нитриты (по NO2)                               | мг/дм3             | менее 0,2*           | не более 3,0                | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99          |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Сульфаты (по SO4)                              | мг/дм3             | 10,3±1,0             | не более 500,0              | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99          |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Хлориды (по CL)                                | мг/дм3             | 0,85±0,20            | не более 350,0              | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99          |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Алюминий                                       | мг/дм3             | менее 0,01*мг/л      | не более 0,2                | ГОСТ Р 57162-2016              |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Марганец                                       | мг/дм3             | менее 0,001*         | не более 0,1                | ГОСТ Р 57162-2016              |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Железо                                         | мг/дм3             | менее 0,1*           | не более 0,3                | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98          |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Медь                                           | мг/дм3             | менее 0,1*           | не более 1                  | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98          |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Цинк                                           | мг/дм3             | менее 0,04*          | не более 5,0                | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98          |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Кадмий                                         | мг/дм3             | менее 0,0001*        | не более 0,001              | ГОСТ Р 57162-2016              |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Свинец                                         | мг/дм3             | менее 0,002*         | не более 0,01               | ГОСТ Р 57162-2016              |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Цветность                                      | град.цветности     | менее 5*             | не более 20                 | ГОСТ 31868-2012                |

Мнения и интерпретации:

Результаты физико-химических измерений получены на основе среднего арифметического двух параллельных определений. Измерение мутности проведено при длине волны падающего излучения 530 нм. Результат менее 0,29\* мг/дм3 соответствует менее 0,5\* ЕМФ.

Измерения цветности проведены по хром-кобальтовой шкале при температуре (20±5) 0С.

\*- Нижний предел количественного определения НД на метод исследования.



| №№<br>п/п                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Определяемые показатели                         | Единицы<br>измерения | Результаты<br>испытаний | Величина<br>допустимого уровня | НД на методы<br>исследований                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b><br>Образец поступил 29.09.2021 16:00<br>внутрилабораторный номер образца (пробы) 6706 - 3693<br>испытания проведены по адресу: ОБИ микробиологической лаборатории 141014, РФ, Московская область, г.Мытищи, ул.<br>Семашко, д.2<br>дата начала испытаний 29.09.2021 16:30 дата выдачи результата 01.10.2021 15:54 |                                                 |                      |                         |                                |                                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОМЧ (общее микробное число)                     | -                    | 0                       | не более 50<br>КОЕ/см3         | МУК 4.2.1018-01 (с<br>изменением 1 от<br>23.12.2010) (п.8.1) |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОКБ (общие (обобщенные)<br>колиформные бактерии | -                    | не обнаружено           | отсутствие<br>КОЕ/100см3       | МУК 4.2.1018-01 (с<br>изменением 1 от<br>23.12.2010) п. 8.2  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ТКБ (термотолерантные<br>колиформные бактерии)  | -                    | не обнаружено           | отсутствие<br>КОЕ/100 см3      | МУК 4.2.1018-01 (с<br>изменением 1 от<br>23.12.2010) (п.8.2) |

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Канцерова Т.Ю., юрисконсульт отделения отбора, кодирования проб и выдачи результатов.