

**Государственное унитарное предприятие Московской области  
«Московское областное бюро технической инвентаризации»  
(ГУП МО «МОБТИ»)**

---

Российская Федерация, 143421, Московская область, Красногорский район,  
с.п. Ильинское, 26 км. автодороги «Балтия», бизнес-центр «Рига Ленд» строение Б 2  
ОГРНИП 1025003207790, ИНН 5000001388, КПП 502401001

**ПАСПОРТ  
разведочно-эксплуатационной  
скважины на воду № 1**

**Садоводческое некоммерческое товарищество «Лужайка»  
(СНТ «Лужайка»)**

октябрь 2019 г.

### 1. Владелец скважины

|  |  |     |           |      |               |
|--|--|-----|-----------|------|---------------|
| Наименование владельца скважины:                           | Садоводческое некоммерческое товарищество «Лужайка»                              |     |           |      |               |
| ИНН  | 5007021753   | КПП | 500701001 | ОГРН | 1035001620070 |
| Адрес местонахождения владельца скважины:                  | 141834, Московская обл., Дмитровский г.о., п. Луговой.                           |     |           |      |               |
| Объект водоснабжения:                                      | СНТ «Лужайка»  |     |           |      |               |
| Адрес фактического места нахождения объекта водоснабжения: | 141834, Московская обл., Дмитровский г.о., п. Луговой, территория СНТ «Лужайка». |     |           |      |               |

### 2. Общие данные



| Скважина на воду № 1   |  |             |
|--|--|-------------|
| Место нахождения скважины № 1  | Московская обл., Дмитровский район, п. Луговой. В 1,7 км западнее д. Куликово. В 5,2 км севернее д. Бунятино.<br>В центральной части СНТ «Лужайка». Одиночный водозабор № 1.   |             |
| Назначение скважины и сведения о ее использовании  | Разведочно-эксплуатационная скважина на воду, предназначенная для добычи пресных подземных вод из водоносного клязьминско-ассельского горизонта для питьевого и хозяйственно-бытового обеспечения водой СНТ «Лужайка», с водоотбором 69,0 м <sup>3</sup> /сут. |             |
| Лицензия на право пользования недрами  | Отсутствует  |             |
| Сведения о зоне санитарной охраны  | Min I пояса ЗСО до ограждения – 10,0 м.<br>Радиус II пояса ЗСО – - м.<br>Радиус III пояса ЗСО – - м.   |             |
| Географические координаты скважины и угловых точек участка недр (WGS84) определены по административной карте масштаба 1:50 000 |  |             |
| Номер точки  | СШ   | ВД          |
| Устье скважины   | 56°27'11,8"  | 37°15'35,9" |
| 1  | 56°27'12,2"  | 37°15'34,8" |
| 2  | 56°27'12,5"  | 37°15'36,9" |
| 3  | 56°27'11,5"  | 37°15'37,3" |
| 4  | 56°27'11,3"  | 37°15'35,2" |
| Абсолютная отметка устья скважины, м.  | 119,0  |             |
| Расстояние от скважины до объекта водоснабжения (водопроводной сети), м.   | 3  |             |
| Расстояние от скважины до уреза воды ближайшего водотока (водоема), м.   | 1600   |             |

Схема  
расположения участка недр для добычи подземных вод  
вблизи п. Луговой Дмитровского городского округа Московской области



Условные обозначения:

Масштаб 1 : 2 500

-  Скв. № 1      Скважина и её номер
-               Граница участка недр
- 1                              Номер угловой точки участка недр

**Геолого-технические данные по разведочно-эксплуатационной скважине на воду № 1**

|   |            |                    |         |
|---|------------|--------------------|---------|
| Наименование исполнителя работ, производившего бурение скважины | Нет данных |                    |         |
| Начало бурения:   | 2019 г.    | Окончание бурения: | 2019 г. |
| Способ бурения  | роторный   |                    |         |

**При бурении скважины № 1 были пройдены следующие горные породы:**

| № п. п. | Геологический возраст пройденных пород | Описание пройденных пород и характер водоносности | Мощность пласта, м | Глубина подошвы пласта, м | Примечание                |
|---------|--|---|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1.      | Q                                      | Суглинки  | 65,0               | 65,0                      | -                         |
| 2.      | J <sub>3</sub> cl                      | Глина   | 15,0               | 80,0                      | -                         |
| 3.      | C <sub>3</sub> kl                      | Известняк   | 15,0               | 95,0                      | статический уровень 0,0 м |

### 3. Конструкция скважины и фильтра

| Фактические параметры, с учетом данных ГИС и ОФР   |  |    |      |    |      |
|--|--|----|------|----|------|
| Общая глубина скважины от поверхности земли в метрах   | 95,0   |    |      |    |      |
| Диаметр кондуктора, мм.  | 159  | от | 0,0  | до | 65,0 |
| Диаметр обсадной колонны, мм.  | 133  | от | 0,0  | до | 80,0 |
| Фильтровая колонна, мм.  | 114  | от | 79,0 | до | 95,0 |
| Длина фильтровой колонны, м.   | 16   | от | 79,0 | до | 95,0 |
| Глухая надфильтровая часть, м.   | 4  | от | 79,0 | до | 83,0 |
| Фильтрующая часть, м.  | 12   | от | 83,0 | до | 95,0 |
| Глухая часть фильтровой колонны, м.  |  | от |      | до |      |
| Количество обсадных труб   | -  | -  | -    | -  | -    |
| Превышение колонны обсадных труб над устьем скважины (высота в метрах и диаметр в миллиметрах)   | D 159 – 0,3 м.<br>D 133 – 0,3 м.   |    |      |    |      |
| Тип, конструктивные особенности фильтра, скважность, форма и размеры отверстий каркаса, расстояние между витками проволоочной обмотки, тип сетки, длина верхней глухой части, рабочей части, отстойника      | Фильтровая колонны 114/79,0-95,0 м.<br>Перфорированная<br>Рабочая часть: 83,0-95,0 м.  |    |      |    |      |
| Дополнительные данные об установке сальников, извлечении лишних колонн обсадных труб, картонажных геофизических работах, выполненных в скважине, глубине отбора проб пород и воды, результатах анализа и др. | Отбор проб воды производился на глубине залегания насоса ~ 70,0 м.<br>Результаты анализов зафиксированы в протоколе ВП-25999/19 от 08.10.2019 г. |    |      |    |      |

### 4. Данные откачки воды из скважины в 2019 г.

#### 4.1. Результаты пробной откачки

| № понижения | ОТКАЧКА (насос, эрлифт) |               |                              |                     |                            |                                     | Продолжительность откачки, час | Марка погружного насоса (компрессора) |
|-------------|-------------------------|---------------|------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
|             | Погружение труб, м      |               | Динамический уровень воды, м | Понижение уровня, м | Дебит, м <sup>3</sup> /час | Удельный дебит, м <sup>3</sup> /час |                                |                                       |
|             | Диаметр, мм             | На глубину, м |                              |                     |                            |                                     |                                |                                       |
| 1           | 50                      | 70,0          | 0,0                          | 0,0                 | -                          | -                                   | 72 ч.                          | ЭЦВ 5-6,5-80                          |

Статический уровень, м 0,0      Ёмкость мерного сосуда, л -      Время наполнения ёмкости, сек -

Замеры уровня производились Электроровнемером УСК-ТЭ 100

Начало откачки 01.10.19 г.      Окончание откачки 04.10.19 г.

#### 4.2. Результаты опытной откачки погружным насосом после бурения

| № понижения | ОТКАЧКА            |               |                              |                     |       |                     |                   |                     |       | Марка погружного насоса (компрессора) |
|-------------|--------------------|---------------|------------------------------|---------------------|-------|---------------------|-------------------|---------------------|-------|---------------------------------------|
|             | Погружение труб, м |               | Динамический уровень воды, м | Понижение уровня, м | Дебит |                     |                   | Удельный дебит      |       |                                       |
|             | водоподъемные      |               |                              |                     | л/сек | м <sup>3</sup> /час | м <sup>3</sup> /с | м <sup>3</sup> /час | л/сек |                                       |
|             | Диаметр, мм        | На глубину, м |                              |                     |       |                     |                   |                     |       |                                       |
| 1           | 50                 | 70,0          | 0,0                          | 0,0                 | -     | -                   | -                 | -                   | -     | ЭЦВ 5-6,5-80                          |

|                             |     |                           |   |                               |    |
|-----------------------------|-----|---------------------------|---|-------------------------------|----|
| Статический уровень, м      | 0,0 | Ёмкость мерного сосуда, л | - | Время наполнения ёмкости, сек | -  |
| Замеры уровня производились |     |                           |   |                               |    |
| Начало откачки              | -   | Окончание откачки         | - | Продолжительность откачки, ч. | 72 |

#### 4.3. Геофизические исследования

|   |   |
|---|---|
| Наименование организации и дата производства работ                          | ИП Манчуков Д.В., 10.10.2019 г.   |
| В скважине произведены следующие геофизические исследования                 | ГК - гамма-каротаж;<br>КМ - кавернометрия;<br>РМ – резистивиметрия.   |
| Результаты геофизических исследований                                       | Глубина скважины – 95,0 м;<br>Уровень жидкости- 0,0 м;<br>Конструкция скважины: 159/0,0-65,0; 133/0,0-80,0; 114/79,0-95,0 м.<br>Уточнен геолого-литологический разрез. Водовмещающими породами клязьминско-ассельский с зоной активного водопритока в интервале: 80,0-95,0 м. Скважина технически исправна. |
| Сведения о водоносных горизонтах (глубина их залегания в метрах).           | 80,0 – 95,0 м.  |
| К эксплуатации принят водоносный горизонт                                   | клязьминско-ассельский (С <sub>3</sub> kl)  |
| Выводы и рекомендации по откачке воды из скважины во время ее эксплуатации: | Скважина обеспечивает заявленную потребность в воде 96,0 м <sup>3</sup> /сут.   |

Описание геологического разреза скважины и литологический состав намеченных к эксплуатации водоносных горизонтов указаны в прилагаемом геологическом разрезе.

## 5. Заключение санитарно-эпидемиологической службы о пригодности подземного источника водоснабжения для хозяйственно-питьевых целей в соответствии с ГОСТ 2761-84

### 5.1. Химический состав воды

Дата | Взятия пробы 04.10.2019 г. в 11:02  
 | Производства анализа пробы 04.10.19 - 08.10.19 г.

Место взятия пробы Московская обл., Дмитровский район, СНТ «Лужайка», скв № 1.  
 Организация выполнившая анализ воды Аккредитованный Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды (АО «ГИЦ ПВ»). 142784, г. Москва, п. Московский, 22-й км Киевского шоссе, домовл. 4, стр. 1, блок А, офис 405.

Протокол № ВП-25999/19 от 08.10.2019 г.

### 5.2. Микробиологический анализ

| Наименование исследуемого водонесточника | Время взятия пробы | Общее микробное число, КОЕ/мл | Общие калиформные бактерии, КОЕ в 100 мл | Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл |
|--|--------------------|-------------------------------|--|---|
| Скважина № 1                             | 11:02              | Не обнаружено                 | Не обнаружены в 100 мл                   | Не обнаружены в 100 мл                              |

### 5.3. Заключение по качеству воды согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»

Качество подземных вод по исследованным санитарно-химическим показателям отвечает требованиям СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», за исключением Железо общее 2,27 при 0,3; Мутности 25,3 при 2,6.

В процессе постоянной эксплуатации скважины рекомендуется периодически производить санитарно-химические и бактериологические анализы воды для контроля ее качества.

### ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Геологический разрез и конструкция разведочно-эксплуатационной скважины на воду № 1.
2. Протокол испытаний № ВП-25999/19 от 08.10.2019 г.
3. Геофизические исследования (ГИС) в скважине № 1.
4. Краткая памятка.

\* Паспорт составлен на основании Приложения Г свода правил СП 11-108-98 «Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод».



**ГЭОЦ ПОВ** Акционерное общество «Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды» (АО «ГИЦ ПВ»)



Аттестат аккредитации (ИЛАС) № ААС.А.00259

Лицензия на определение уровня загрязнения (включая радиоактивное) водных объектов и почв № Р/2010/1775/100/Л (Росгидромет)

Сертификат СМК по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.OC/08.СМК.17-0334

108811, г. Москва, п. Московский, 22-й км Киевского шоссе, домовл. 4, стр. 1, блок А, оф. 405

Тел./факс: +7 (495) 24-6-24-24 / 246-09-35; 8-800-707-1107; моб.: +7-916-2303-916. [www.gicpv.ru](http://www.gicpv.ru)

«Утверждаю»  
Генеральный директор



Ю.Н. Гончар

**Протокол испытаний № ВП-25999/19**

«08» октября 2019 г.

Заказчик: **ИИ Манчуков**

Объект испытаний: Образец воды из устья скважины № 1

Место отбора пробы: Дмитровский район, СНТ «Лужайка»

Дата и время принятия пробы в работу лабораторией: 04.10.2019 11:02

Акт отбора пробы: Отбор выполнен Заказчиком

Даты проведения испытаний: 04.10.19 - 08.10.19

| № п/п                              | Номенклатура показателей, единицы измерения                             | Значение показателя | ЦДК, по [1] | Метод испытаний (ссылка на НД)            |
|------------------------------------|---|---------------------|-------------|---|
| <i>1. Обобщенные показатели</i>    |   |                     |             |   |
| 1.                                 | Водородный показатель (рН), единицы                                     | 7.11                | 6.0 – 9.0   | ФР 1.31.2005.01774                        |
| 2.                                 | Общая минерализация, мг/дм <sup>3</sup>                                 | 580                 | 1 000       | ПНД Ф 14.1.2.4.114-97                     |
| 3.                                 | Жесткость общая, °Ж   | 6.2                 | 7.0         | ГОСТ 31954-2012                           |
| 4.                                 | Перманганатная окисляемость, мг/дм <sup>3</sup>                         | 0.47                | 5.0         | ПНД Ф 14.1.2.4.154-99                     |
| 5.                                 | Нефтепродукты, суммарно, мг/дм <sup>3</sup>                             | < 0.005             | 0.1         | МУК 4.1.1262-03                           |
| 6.                                 | Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/дм <sup>3</sup> | < 0.030             | 0.5         | ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000                   |
| 7.                                 | Фенольный индекс, мг/дм <sup>3</sup>                                    | < 0.005             | 0.25        | РД 52.24.480-2006                         |
| <i>II. Неорганические вещества</i> |   |                     |             |   |
| 8.                                 | Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>  | < 0.06              | 0.5         | ГОСТ 31870-2012                           |
| 9.                                 | Аммиак (по азоту), мг/дм <sup>3</sup>                                   | 0.61                | 2.0         | МВИ 01.1.1.2.4.16-05 (ФР 1.31.2006.02325) |
| 10.                                | Барий, мг/дм <sup>3</sup>   | 0.05                | 0.1         | ГОСТ 31870-2012                           |
| 11.                                | Бериллий, мг/дм <sup>3</sup>  | < 0.0001            | 0.0002      | ГОСТ 31870-2012                           |
| 12.                                | Бор, мг/дм <sup>3</sup>   | 0.15                | 0.5         | ПНД Ф 14.1.2.4.36-95                      |
| 13.                                | Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>  | 2.27                | 0.3         | ГОСТ 31870-2012                           |
| 14.                                | Кадмий, мг/дм <sup>3</sup>  | < 0.0001            | 0.001       | ГОСТ 31866-2012                           |
| 15.                                | Литий, мг/дм <sup>3</sup>   | 0.005               | 0.03        | ПНД Ф 14.1.2.253-09                       |
| 16.                                | Марганец, мг/дм <sup>3</sup>  | 0.005               | 0.1         | ГОСТ 31866-2012                           |
| 17.                                | Медь, мг/дм <sup>3</sup>  | < 0.0005            | 1.0         | ГОСТ 31866-2012                           |
| 18.                                | Молибден, мг/дм <sup>3</sup>  | < 0.007             | 0.25        | ГОСТ 31870-2012                           |
| 19.                                | Мышьяк, мг/дм <sup>3</sup>  | < 0.004             | 0.05        | ГОСТ 31870-2012                           |
| 20.                                | Никель, мг/дм <sup>3</sup>  | < 0.006             | 0.1         | ПНД Ф 14.1.2.4.73-96                      |
| 21.                                | Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>   | < 0.6               | 45          | ФР 1.31.2005.01774                        |
| 22.                                | Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>  | < 0.06              | 3.0         | ПНД Ф 14.1.2.4.3-95                       |



| № п/п   | Номенклатура показателей, единицы измерения                         | Значение показателя    | ПДК по [1]                | Метод испытаний (ссылка на НД)              |
|---|---|------------------------|---------------------------|---|
| 23.   | Свинец, мг/дм <sup>3</sup>  | < 0.0001               | 0.03                      | ГОСТ 31866-2012                             |
| 24.   | Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>   | < 0.0001               | 0.0005                    | ГОСТ 31950-2012                             |
| 25.   | Селен, мг/дм <sup>3</sup>   | < 0.002                | 0.01                      | ГОСТ 31870-2012                             |
| 26.   | Серебро, мг/дм <sup>3</sup>   | < 0.0005               | 0.05                      | ГОСТ 31870-2012                             |
| 27.   | Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>                                     | < 0.003                | 0.003                     | ПНД № 14.1.2.4.178-02                       |
| 28.   | Стронций, мг/дм <sup>3</sup>  | 3.8                    | 7.0                       | ПНД № 14.1.2.253-09                         |
| 29.   | Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>  | 18.2                   | 500                       | ГОСТ 31940-2012                             |
| 30.   | Фториды, мг/дм <sup>3</sup>   | 1.5                    | 1.5                       | ФР.1.31.2005.01774                          |
| 31.   | Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>   | 10.5                   | 350                       | ГОСТ 4245-72                                |
| 32.   | Хром (Cr <sup>6+</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>                        | < 0.001                | 0.05                      | РД 52.24.446-2008                           |
| 33.   | Цианиды, мг/дм <sup>3</sup>   | < 0.002                | 0.035                     | МВИ 01.1.1.2.3.4.47-06 (ФР.1.31.2006.03331) |
| 34.   | Цинк, мг/дм <sup>3</sup>  | 0.16                   | 5.0                       | ГОСТ 31866-2012                             |
| <b>III. Органические вещества</b>   |   |                        |                           |   |
| 35.   | γ-ГХЦГ (Линдан), мкг/дм <sup>3</sup>                                | < 0.1                  | 2.0                       | ГОСТ 31858-2012                             |
| 36.   | 2,4-Д, мкг/дм <sup>3</sup>  | < 0.05                 | 30                        | РД 52.24.438-2011                           |
| 37.   | ДДТ, мкг/дм <sup>3</sup>  | < 0.1                  | 2.0                       | ГОСТ 31858-2012                             |
| <b>IV. Химические вещества, образующиеся в воде в процессе ее обработки</b> |   |                        |                           |   |
| 38.   | Хлор остаточный свободный, мг/дм <sup>3</sup>                       | < 0.01                 | 0.3 – 0.5                 | МВИ 01.1.1.2.3.4.40-06 (ФР.1.31.2006.02958) |
| 39.   | Хлор остаточный связанный, мг/дм <sup>3</sup>                       | < 0.01                 | 0.8 – 1.2                 | МВИ 01.1.1.2.3.4.40-06 (ФР.1.31.2006.02958) |
| 40.   | Озон остаточный, мг/дм <sup>3</sup>                                 | < 0.01                 | 0.3                       | МВИ 01.1.2.3.4.19-05 (ФР.1.31.2006.02328)   |
| 41.   | Формальдегид, мг/дм <sup>3</sup>                                    | < 0.02                 | 0.05                      | ПНД № 14.1.2.4.187-02                       |
| 42.   | Полиакриламид, мг/дм <sup>3</sup>                                   | < 0.5                  | 2.0                       | ПНД № 14.1.2.3.4.241-07                     |
| 43.   | Активированная кремниевая кислота (по Si), мг/дм <sup>3</sup>       | 7.9                    | 10.0                      | ПНД № 14.1.2.4.215-06                       |
| 44.   | Полифосфаты (по PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup> | 0.63                   | 3.5                       | ПНД № 14.1.2.4.248-07                       |
| <b>V. Солевой и газовый состав</b>  |   |                        |                           |   |
| 45.   | Щелочность, ммоль/дм <sup>3</sup>                                   | 5.6                    | 0.5 – 6.5*                | ГОСТ 31957-2012                             |
| 46.   | Кальций, мг/дм <sup>3</sup>   | 46                     | 25 – 130*                 | РД 52.24.403-2007                           |
| 47.   | Магний, мг/дм <sup>3</sup>  | 10.8                   | 5 – 65*                   | ГОСТ 23268.5-78                             |
| 48.   | Калий, мг/дм <sup>3</sup>   | 7.3                    | 20*                       | ФР.1.31.2005.01774                          |
| 49.   | Натрий, мг/дм <sup>3</sup>  | 15.9                   | 200                       | ФР.1.31.2005.01774                          |
| 50.   | Гидрокарбонаты, мг/дм <sup>3</sup>                                  | 340                    | 30 – 400*                 | ГОСТ 31957-2012                             |
| 51.   | Растворенный кислород, мг/дм <sup>3</sup>                           | 5.8                    | не менее 6.0 <sup>1</sup> | ПНД № 14.1.2.101-97                         |
| <b>VI. Органолептические свойства воды</b>                                  |   |                        |                           |   |
| 52.   | Запах, баллы  | 2                      | 2                         | ГОСТ 3351-74                                |
| 53.   | Привкус, баллы  | 2                      | 2                         | ГОСТ 3351-74                                |
| 54.   | Цветность, градусы  | 7.2                    | 20                        | ГОСТ 31868-2012                             |
| 55.   | Мутность, ЕМФ   | 25.3                   | 2.6                       | ПНД № 14.1.2.4.213-05                       |
| <b>VII. Микробиологические показатели</b>                                   |   |                        |                           |   |
| 56.   | Общее микробное число, число образующих колонии бактерий в 1 мл     | Не обнаружены в 1 мл   | Не более 50               | МУК 4.2.1018-01                             |
| 57.   | Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл                 | Не обнаружены в 100 мл | Отсутствие                | МУК 4.2.1018-01                             |
| 58.   | Термотолерантные колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл      | Не обнаружены в 100 мл | Отсутствие                | МУК 4.2.1018-01                             |
| <b>VIII. Показатели радиационной безопасности</b>                           |   |                        |                           |   |
| 59.   | Общая α-радиоактивность, Бк/л                                       | 0.06                   | 0.2                       | ФР.1.40.2013.15386                          |

Лист 3 из 3 Протокола испытаний № ВП-25999/19

| № п/п | Номенклатура показателей, единицы измерения | Значение показатели | ПДК, по [1] | Метод испытаний (ссылка на НД)  |
|-------|---|---------------------|-------------|---|
| 60.   | Общая $\beta$ -радиоактивность, Бк/л        | < 0.5               | 1.0         | ФР.1.40.2013.15386  |
| 61.   | Радон, Бк/л                                 | 9.2                 | 60.0        | Методика измерений содержания радия и радона в природных водах (свидетельство об аттестации МВИ № 40090.6К818 от 02.06.06 г.) |

[1] - СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

\* - Нормативы физиологической полноценности питьевой воды – в соответствии с СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

*Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.*

*Передача документа третьим лицам, а так же его полное или частичное копирование без разрешения АО «ГИЦ ПВ» и согласования с Заказчиком не допускается.*

Ответственный за проведение испытаний:

Руководитель ИЦ \_\_\_\_\_

Иванов П.С.

**Индивидуальный предприниматель Манчуков Д.В.**

**ИНН:** 615508165540; **ОГРНИП:** 317507400015456  
**корр. счет:** 30101810300000000600 **р/сч:** 40802810812050000209  
**в** ПАО «МИНБАНК» г. Подольск, **БИК:** 044525600

---

---

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам геофизических работ

Индивидуальный предприниматель

  
 Д. В. Манчуков

Подольск 2019 г.

**Заключение**  
по результатам геофизических работ в артезианской скважине № 1

№ скважины: 1

Дата проведения работы: 10 октября 2019 г

Адрес расположения скважины и владелец: Московская область, Дмитровский район, СНТ «Лужайка».

Применяемые геофизические методы: ГК, КМ, РМ,\*

Конструкция скважины: 159/0.0-65.0; 133/0.0-80.0; 114/79.0-95.0 м.

Глубина скважины: 95,0 м

Уровень: 0,0 м

Разрез скважины и характеристика пород:

| Описание породы, | индекс            | Н подошвы слоя, м | Мощность, м |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Суглинки         | Q                 | 65,0              | 65,0        |
| Глина            | J <sub>3</sub> cl | 80,0              | 15,0        |
| Известняк        | C <sub>3</sub> kl | 95,0              | 15,0        |

Перспективные на воду интервалы и состав пород: водоносный горизонт (C3kl).

Водоносный горизонт: Клязьминско-ассельский водоносный

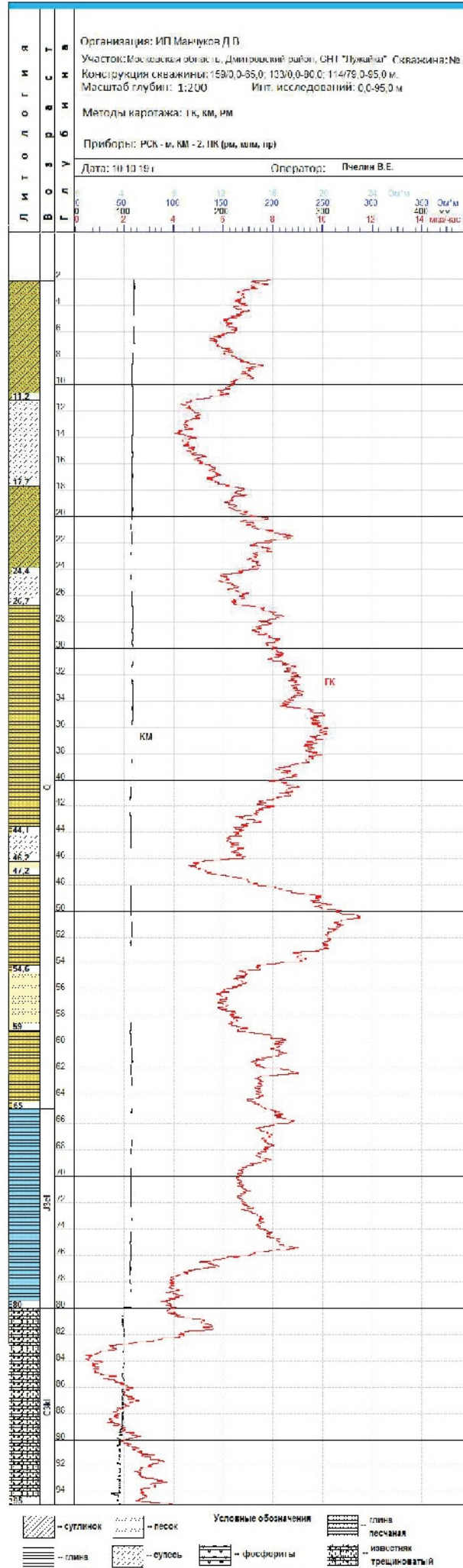
Действующие интервалы водопритока: 80,0 – 95,0 м.

Дополнительные сведения: скважина пригодна для эксплуатации. Общее состояние удовлетворительное. Минерализация воды в пределах нормы.

1. Состояние колонны в сухой части скважины:  
Состояние колонны до уровня обычное,  
потечи и разгерметизация не отмечаются.
2. Посторонние предметы на забое не обнаружены.

\*Описание применяемых геофизических методов: ГК – (гамма-каротаж, мкр/час) – метод измерения естественной радиоактивности пород, применяется для расчленения разреза и выявления аномалий; КМ – (кавернометрия, мм) – измерение диаметра скважины для оценки ее технического состояния; РМ – (резистивиметрия) – измерение удельного сопротивления промывочной жидкости, применяется для качественной и количественной оценки динамических процессов в скважине, действующих на данный момент времени под влиянием естественных и искусственных перепадов давления жидкости. Для оценки дебита скважины без ее внешнего возбуждения использование данных РМ недостоверно.

Геофизики: Пчелин В.Е.



## КРАТКАЯ ПАМЯТКА

1. Продолжительность бездействия скважины после сооружения может отразиться на ее производительности, поэтому необходимо, чтобы скважина была оборудована эксплуатационным подъемником возможно скорее после окончания бурения и опробования.

Это особенно важно для скважин, оборудованных фильтрами и эксплуатирующих воды песчаных водоносных горизонтов.

2. Скважина, находившаяся в бездействии свыше одного месяца, обязательно должна быть подвергнута повторной пробно-эксплуатационной откачке до полного осветления воды.

3. Во всех случаях, когда монтаж эксплуатационного насоса не производится после окончания бурения и опробования, устье скважины должно быть прочно закрыто, лучше всего металлической крышкой с приваркой ее к обсадной трубе.

В случае несоблюдения этого требования, скважина может быть загрязнена и засорена. Работы по очистке и восстановлению скважины обычно бывают связаны с большими затратами.

В отдельных случаях работы по восстановлению могут не дать положительных результатов, и скважина может совершенно выйти из строя. Целость закрытия скважины должна систематически проверяться владельцем скважины.

4. Вся геолого-техническая документация на скважину, включая акты на заложение, скрытые работы, гидрогеологическое заключение, разрез, акт приема сдачи, паспорт, выданные буровой организацией, должны храниться постоянно. Следует иметь в виду, что по истечении нескольких лет, в случае необходимости переоборудования или ремонта скважины, вся перечисленная выше геолого-техническая документация будет являться исходным материалом для осуществления тех или иных технических мероприятий.

Отсутствие этой документации вызовет необходимость проведения большого объема дополнительных работ, а в некоторых случаях лишит возможности правильно решить вопрос и методику ремонтно-восстановительных работ.

5. Перед началом работ по монтажу водоприемника устье скважины должно быть открыто в присутствии представителей организации, владеющей скважиной и организации, монтирующей водоприемник, после чего должна быть замерена глубина скважины.

Открытие устья скважины и результат замера ее глубины должны быть зафиксированы актом. В зависимости от результатов замера скважины принимается решение о возможности предварительной откачки скважины.

6. Производить чистку скважины, ревизию и монтаж водоподъемного оборудования, во избежание неполадок и аварий, рекомендуется поручить квалифицированным специалистам.

7. Обслуживание скважины должно вестись людьми, хорошо знающими водоподъемное оборудование и имеющими право на ведение этой работы.

8. Рекомендуется опорную плиту погружного насоса устанавливать не на обсадную техническую или фильтрово-эксплуатационную колонну труб, а на специальный бетонный фундамент.

Вибрация от работающего насоса, переходящая на трубы и фильтр, может вызвать пескование скважины.

9. При вводе скважины в эксплуатацию насос должен включаться с минимальной производительностью с дальнейшим постепенным увеличением отбора воды до рекомендуемого.

10. Скважина должна эксплуатироваться с дебитом, не превышающим рекомендованного буровой организацией.

Паспорт скважины подготовлен ГУП МО «МОБТИ» на основании информации и документов, представленных Садоводческим некоммерческим товариществом «Лужайка»

Начальник экспертного управления  
ГУП МО «МОБТИ»



М.А. Лигай

Начальник экспертного  
управления ГУП МО  
«МОБТИ» Лигай М.А.

