

Юридический адрес: 302001, Орловская область, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56А; Телефон, факс: 77-07-27  
E-mail: gigiena@orel.ru

Фактический адрес проведения испытаний : 303850, Орловская область, г. Ливны, ул. Капитана Филиппова, д.52, пом.1

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующая СГЛ

Н.И. Соколкина

14.03.

202 5 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № Л883хбр от 14.03.2025



### Наименование пробы (образца):

Вода подземных источников:

Вода питьевая из артскважины

Объем пробы 0,6 л; 5, 0 л; 0,1 л; 3,0 л

Код пробы (образца): 07/1.25.219.8.4.05, 07/2.25.219.8.4.05, 07/3.25.219.8.4.05

### Заказчик:

Муниципальное унитарное предприятие "Жилкомхоз" Должанского района Орловской области ИНН: 5708003287  
ОГРН: 10557443023797

303760, Орловская область, Должанский район, пгт. Долгое, ул. Кирова, 15 А

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

МУП "Жилкомхоз"

303760, Орловская область, Должанский район, пгт. Долгое, ул. Кирова, 15 А

### Место осуществления отбора пробы (образца):

Артскважина № 8 ГВК 54200268 Орловская область, Должанский район, пгт. Долгое, ул. Полевая

### Цель отбора:

По договору

### Основание для отбора и исследований пробы(образца):

Договор № 41 от 22.01.2025 г.

### Тара, упаковка:

полиэтиленовая, стерильная стеклянная посуда, проба на радиологические показатели законсервирована по п. 8.1 ФР 1.38.2011.11323 свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011, ФР 1.38.2011.10033 свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-25.02.2025 09 ч. 00 мин.

### Дата и время отбора пробы (образца):

### Дата и время доставки пробы (образца):

### НД на методику отбора:

25.02.2025 11 ч. 00 мин.

ГОСТ 31942, ГОСТ Р 59024, ФР 1.38.2011.11323 свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011, ФР 1.38.2011.10033 свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011

### НД на соответствие :

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" Проба(образец) доставлена в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки в указанных нормативных документах. Целостность упаковки не нарушена.

### Дополнительные сведения:

### Сотрудник, отобравший пробы:

Помощник врача по гигиене детей и подростков филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в г. Ливны" Дмитрова Н. А.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
3. Информация в протокол лабораторных исследований вносится на основании акта отбора проб
4. За информацию, предоставленную заказчиком, ИЛЦ ответственности не несет

**Санитарно-гигиеническая лаборатория**

Дата начала исследования: 25.02.2025

Дата окончания исследования: 07.03.2025

| №<br>п/п | Определяемые<br>показатели     | Результаты<br>испытаний<br>± характеристика<br>погрешности<br>#(неопределенность) | Гигиенический<br>норматив | Единицы<br>измерения | НД на методы<br>исследований |
|----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| 1        | Запах при 20 °С                | 0                                                                                 | 2                         | баллы                | ГОСТ Р 57164                 |
| 2        | Запах при 60 °С                | 0                                                                                 | 2                         | баллы                | ГОСТ Р 57164                 |
| 3        | Привкус                        | 0                                                                                 | 2                         | баллы                | ГОСТ Р 57164                 |
| 4        | Цветность                      | 4,4 ± 1,3                                                                         | 20                        | град.                | ГОСТ 31868 п.5               |
| 5        | Мутность                       | менее 1 *                                                                         | не более 2,6              | ЕМФ                  | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05      |
| 6        | рН                             | 7,4 ± 0,2 ед.рН<br>*****                                                          | от 6 до 9                 | единицы рН           | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97      |
| 7        | Сухой остаток                  | 418 ± 38                                                                          | не более 1000             | мг/дм3               | ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023    |
| 8        | Жесткость общая                | 5,5 ± 0,8 °ж *****                                                                | не более 7                | мг-экв/дм3           | ГОСТ 31954 п.4               |
| 9        | Окисляемость<br>перманганатная | 0,55 ± 0,11                                                                       | 5                         | мг/дм3               | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99        |
| 10       | Хлориды                        | 11,8 ± 1,8 мг/дм3<br>*****                                                        | 350                       | мг/л                 | ГОСТ 4245 п.2                |
| 11       | Сульфаты                       | 18,3 ± 3,7 мг/дм3<br>****                                                         | не более 500              | мг/л                 | ГОСТ 31940 п.6               |
| 12       | Железо                         | менее 0,05 *<br>мг/дм3 *****                                                      | не более 0,3              | мг/л                 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023     |
| 13       | Свинец                         | менее 0,0002 *<br>мг/дм3 *****                                                    | 0,01                      | мг/л                 | МУ 31-03/04                  |
| 14       | Нитраты (по NO3)               | 0,9 ± 0,2 мг/дм3<br>****                                                          | 45                        | мг/л                 | ГОСТ 33045 п.9               |
| 15       | Фториды                        | 0,44 ± 0,08 мг/дм3<br>****                                                        | не более 1,5              | мг/л                 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002    |
| 16       | Марганец                       | 0,00221 ± 0,00044<br>мг/дм3 *****                                                 | 0,1                       | мг/л                 | ПНД Ф 14.1:2.253-09          |
| 17       | Медь                           | 0,00095 ± 0,00032<br>мг/дм3 *****                                                 | не более 1                | мг/л                 | МУ 31-03/04                  |
| 18       | Мышьяк                         | менее 0,005 *<br>мг/дм3 *****                                                     | не более 0,01             | мг/л                 | ПНД Ф 14.1:2.253-09          |
| 19       | Ртуть                          | 0,021 ± 0,012<br>мкг/дм3 *****                                                    | не более 0,0005           | мг/л                 | М 01-43-2006                 |
| 20       | Стронций                       | 0,082 ± 0,013<br>мг/дм3 *****                                                     | не более 7,0              | мг/л                 | ПНД Ф 14.1:2.253-09          |
| 21       | Цинк                           | 0,0053 ± 0,0011<br>мг/дм3 *****                                                   | не более 5                | мг/л                 | МУ 31-03/04                  |

Средства измерений, сведения о государственной поверке

| №<br>п/п | Наименование, тип<br>средства отбора проб                | Заводской номер | Сведения о государственной<br>поверке | Действителен до |
|----------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| 1        | Фотометр фотоэлектрический                               | 1070316         | С-ВИ/16-08-<br>2024/363459905         | 15.08.2026      |
| 2        | Анализатор                                               | 022             | С-ВИ/11-10-<br>2024/377911554         | 10.10.2025      |
| 3        | Преобразователь ионометрический                          | 0201            | С-ВИ/14-08-<br>2024/363058434         | 13.08.2025      |
| 4        | Электронные аналитические и прецизионные<br>весы Acculab | 25303421        | С-ВИ/14-08-<br>2024/363058329         | 13.08.2025      |
| 5        | Спектрофотометр атомно-абсорбционный МГА-<br>915 МД      | 492             | С-ВИ/21-06-<br>2024/350045656         | 20.06.2025      |

**Выводы по результатам :** Данный образец (проба) по исследованным показателям соответствует установленным нормам.

по результатам : Данный образец (проба) по исследованным показателям соответствует установленным нормам.

Ф.И.О.

Подпись

Врач санитарно-гигиенической лаборатории Красова М.В..

Код образца (пробы): 07/2.25.219.8.4.05

### Микробиологическая лаборатория

Дата начала исследования: 25.02.2025

Дата окончания исследования: 27.02.2025

| №<br>п/п | Определяемые<br>показатели         | Результаты<br>испытаний<br>± характеристика<br>погрешности<br>#(неопределенность) | Гигиенический<br>норматив | Единицы<br>измерения    | НД на методы<br>исследований |
|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1        | Колифаги                           | Не обнаружено                                                                     | Отсутствие                | БОЕ/100 см <sup>3</sup> | МУК 4.2.3963-23              |
| 2        | Обобщенные<br>колиформные бактерии | Не обнаружено                                                                     | Отсутствие                | КОЕ/100 см <sup>3</sup> | МУК 4.2.3963-23              |
| 3        | Энтерококки                        | Не обнаружено                                                                     | Отсутствие                | КОЕ/100 см <sup>3</sup> | МУК 4.2.3963-23              |
| 4        | E.coli                             | Не обнаружено                                                                     | Отсутствие                | КОЕ/100 см <sup>3</sup> | ГОСТ 31955.1                 |
| 5        | Общее микробное число              | 4                                                                                 | не более 50               | КОЕ/см <sup>3</sup>     | МУК 4.2.3963-23              |

Выводы по результатам : Данный образец (проба) по исследованным показателям соответствует установленным нормам.

Ф.И.О.

Подпись

Врач-бактериолог Монашова Л.И.

Код образца (пробы): 07/3.25.219.8.4.05

### Лаборатория радиационных факторов

Дата начала исследования: 25.02.2025

Дата окончания исследования: 10.03.2025

| №<br>п/п | Определяемые<br>показатели             | Результаты<br>исследований | Гигиенический<br>норматив | Единицы<br>измерения | НД на методы<br>исследования           |
|----------|----------------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| 1        | Удельная суммарная<br>альфа-активность | 0,03 ± 0,03                | 0,2                       | Бк/кг                | МВИ № 235/210-<br>(01.00250-2008)-2011 |
| 2        | Удельная суммарная<br>бета-активность  | 0,16 ± 0,065               | не более 1                | Бк/кг                | МВИ № 235/210-<br>(01.00250-2008)-2011 |
| 3        | Радон (222Rn)                          | 15,7 ± 1,5                 | не более 60               | Бк/кг                | МВИ № 126/210-<br>(01.00250-2008)-2011 |

Средства измерений, сведения о государственной поверке

| №<br>п/п | Наименование, тип<br>средства отбора проб                         | Заводской номер | Сведения о государственной<br>поверке | Действителен до |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| 1        | Спектрометр-радиометр гамма и бета -<br>излучений МКГБ-01 "Радэк" | 190             | С-ВИ/11-10-<br>2024/377911614         | 10.10.2026      |

Выводы по результатам : Данный образец (проба) по исследованным показателям соответствует установленным нормам.

Ф.И.О.

Подпись

Химик-эксперт Азарова О.В.

Примечание: # Уровень оценочной неопределенности (при наличии) соответствует заданным параметрам:

\*нижний предел определения по методике измерений

\*\*\*\* мг/дм<sup>3</sup> соответствует мг/л

\*\*\*\*\* °ж соответствует мг-экв/дм<sup>3</sup>

\*\*\*\*\* ед.рН соответствует единицы рН

\*\*\*\*\* мкг/дм<sup>3</sup> соответствует 0,001 мг/л

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Оператор ЭВМ Сухорукова В.Г.

Конец протокола Л883хбр от 14.03.2025

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Орловской области в городе Ливны"

АККРЕДИТОВАННЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Запись в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710023 23 апреля 2015г.

Юридический адрес: 302001, г. Орел, ул. Карачевская,  
д. 56А;

Фактический адрес : Орловская область, г. Ливны, ул.  
Капитана Филиппова, д.52, пом.1

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель технического директора ОИ

О.А. Бакурова

" 14 " 03 2025 г.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Л540 от 14.03.2025**  
**по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований**  
**к протоколу № Л883хбр от 14.03.2025**

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Вода питьевая из артскважины

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):**

МУП "Жилкомхоз"

303760, Орловская область, Должанский район, пгт. Долгое, ул. Кирова, 15 А

**Место осуществления отбора пробы (образца):**

Артскважина № 8 ГВК 54200268 Орловская область, Должанский район, пгт.Долгое, ул.Полевая

**Цель отбора:**

По договору

**Основание для отбора и исследований пробы(образца):**

Договор № 41 от 22.01.2025 г.

**Нормативный документ на соответствие которого проведена оценка:**

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

Данный образец (проба) по исследованным показателям соответствует требованиям нормативных документов.

Врач по общей гигиене

Могилевцева А.Ю