

**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"**

Юридический адрес: 302001, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56А; Телефон, факс: 77-07-27 E-mail: [gigiena@orel.ru](mailto:gigiena@orel.ru)  
Фактический адрес проведения испытаний : 303800, Орловская область, г. Ливны, ул. Капитана Филиппова, 52

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Номер записи в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510108

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя ИЛЦ

  
" 15 " 09 2021



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
№ Л4131хбр от 15.09.2021**

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артезианной

**Объем пробы** 3,0 л, 0,1 л, 0,5 л, 3,0 л

**Код пробы (образца):** 07/1.21.944.7.3.05, 07/2.21.944.7.3.05, 07/3.21.944.7.3.05

**Заказчик:**

Администрация Кудинового сельского поселения Должанского района Орловской области ИНН: 5708000871  
ОГРН: 1025700574790

303765, Орловская область, Должанский район, с. Никольское, ул. Центральная, д.20

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

Администрация Кудинового сельского поселения Должанского района Орловской области  
303765, Орловская область, Должанский район, с. Никольское, ул. Центральная, д.20

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

Артезианская по адресу: Орловская область, Должанский район, с. Кудиново

**Цель отбора:**

По договору

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

Договор от 08.06.2021 № 105

**Тара, упаковка:**

Стеклянная, полиэтиленовая посуда (проба на радиологические показатели законсервирована по п. 8.1 ФР 1.38.2011.11323, свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011)

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

05.08.2021 09 ч. 00 мин.

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

05.08.2021 11 ч. 00 мин.

**НД на методику отбора:**

ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, ФР.1.38.2011.11323 свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011, ФР.1.38.2011.10033 свидетельство об аттестации № 126/210-(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"

**Дополнительные сведения:**

Проба(образец) доставлена в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки в указанных нормативных документах. Целостность упаковки не нарушена.

**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.

Результаты исследований распространяются на представленную пробу

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра



Код образца (пробы): 07/1.21.944.7.3.05

## Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата начала исследования: 05.08.2021

Дата окончания исследования: 10.08.2021

| № п/п | Определяемые показатели             | Результаты исследований                | Гигиенический норматив | Единицы измерения      | НД на методы исследований |
|-------|-------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| 1     | Бор                                 | менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup> *        | 0,5                    | мг/л                   | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95      |
| 2     | Общая минерализация (сухой остаток) | 349,0 ± 31,4                           | 1000                   | мг/дм <sup>3</sup>     | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97     |
| 3     | ПАВанионоактивные                   | 0,03 ± 0,01                            | 0,5                    | мг/дм <sup>3</sup>     | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95      |
| 4     | Фтор                                | 0,32 ± 0,06 мг/дм <sup>3</sup> *       | 1,5                    | мг/л                   | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02   |
| 5     | Мутность                            | менее 1                                | 2,6                    | ЕМФ                    | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05   |
| 6     | Алюминий                            | менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup> *        | 0,2                    | мг/л                   | ПНДФ 14.1:2:4.181-02      |
| 7     | 2,4-Д кислота                       | менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup> *        | 0,03                   | мг/л                   | ГОСТ 31941-2012           |
| 8     | Цветность                           | 6,1 ± 1,8                              | 20                     | град.                  | ГОСТ 31868-2012           |
| 9     | Сульфаты                            | 30,1 ± 3,3 мг/дм <sup>3</sup> *        | 500                    | мг/л                   | ГОСТ 31940-2012           |
| 10    | Хром (6+)                           | менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup> *       | 0,05                   | мг/л                   | ГОСТ 31956-2012           |
| 11    | Бериллий                            | менее 0,1 мкг/дм <sup>3</sup> ***      | 0,0002                 | мг/л                   | М 01-35-2006              |
| 12    | Железо общее                        | менее 0,05 мг/дм <sup>3</sup> *        | 0,3                    | мг/л                   | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96      |
| 13    | pH                                  | 7,2 ± 0,2                              | от 6 до 9              | единицы pH             | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97    |
| 14    | Окисляемость перманганатная         | 0,37 ± 0,07                            | 5                      | мг/дм <sup>3</sup>     | ПНДФ 14.1:2:4.154-99      |
| 15    | Нефтепродукты (суммарно)            | менее 0,005                            | 0,1                    | мг/дм <sup>3</sup>     | ПНДФ 14.1:2:4.128-98      |
| 16    | Хлориды                             | 25 ± 2 мг/дм <sup>3</sup> *            | 350                    | мг/л                   | ГОСТ 4245-72              |
| 17    | Марганец                            | менее 0,005 мг/дм <sup>3</sup> *       | 0,1                    | мг/л                   | МУ 31-10/04               |
| 18    | Никель                              | 0,00075 ± 0,00026 мг/дм <sup>3</sup> * | 0,02                   | мг/л                   | МУ 31-14/06               |
| 19    | Ртуть                               | 0,00022 ± 0,00006 мг/дм <sup>3</sup> * | 0,0005                 | мг/л                   | МУ 08-47/162              |
| 20    | Запах при 20 °С                     | 1                                      | 2                      | баллы                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 21    | Запах при 60 °С                     | 2                                      | 2                      | баллы                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 22    | Привкус                             | 2                                      | 2                      | баллы                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 23    | Селен                               | менее 0,1 мкг/дм <sup>3</sup> ***      | 0,01                   | мг/л                   | ГОСТ 19413-89             |
| 24    | Нитраты (по NO <sub>3</sub> )       | 30,5 ± 4,6 мг/дм <sup>3</sup> *        | 45                     | мг/л                   | ГОСТ 33045-2014           |
| 25    | Молибден                            | менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup> *        | 0,07                   | мг/л                   | ГОСТ 18308-72             |
| 26    | Жесткость общая                     | 7,4 ± 1,1 °ж **                        | 7                      | мг-экв/дм <sup>3</sup> | ГОСТ 31954-2012           |
| 27    | Мышьяк                              | менее 0,01 мг/дм <sup>3</sup> *        | 0,01                   | мг/л                   | ГОСТ 4152-89              |
| 28    | ДДТ и его метаболиты                | менее 0,1 мкг/дм <sup>3</sup> ***      | 0,002                  | мг/л                   | ГОСТ 31858-2012           |
| 29    | Кадмий                              | менее 0,0002 мг/дм <sup>3</sup> *      | 0,001                  | мг/л                   | МУ 31-03/04               |
| 30    | Свинец                              | менее 0,0002 мг/дм <sup>3</sup> *      | 0,01                   | мг/л                   | МУ 31-03/04               |
| 31    | Медь                                | менее 0,0006 мг/дм <sup>3</sup> *      | 1                      | мг/л                   | МУ 31-03/04               |
| 32    | Гамма-изомер ГХЦГ (линдан)          | менее 0,1 мкг/дм <sup>3</sup> ***      | 0,002                  | мг/л                   | ГОСТ 31858-2012           |
| 33    | Цинк                                | 0,0043 ± 0,0012 мг/дм <sup>3</sup> *   | 5                      | мг/л                   | МУ 31-03/04               |



|                               |                                    |            |      |                 |
|-------------------------------|------------------------------------|------------|------|-----------------|
| и аммоний-ион (азоту)         | 0,004 ± 0,001 мг/дм <sup>3</sup> * | 2          | мг/л | ГОСТ 33045-2014 |
| Нитриты (по NO <sub>2</sub> ) | менее 0,003 мг/дм <sup>3</sup> *   | не более 3 | мг/л | ГОСТ 33045-2014 |

Средства измерений, сведения о государственной поверке

| № п/п | Наименование, тип средства отбора проб                                                                    | Заводской номер | Сведения о государственной поверке | Действителен до |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|
| 1     | Фотометр фотоэлектрический                                                                                | 1070316         | 1120/184                           | 21.10.2022      |
| 2     | Анализатор                                                                                                | 022             | 12685/142                          | 13.10.2021      |
| 3     | Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" | 352226          | C-BIO/29-06-2021/75230966          | 28.06.2022      |
| 4     | Преобразователь ионометрический                                                                           | 0201            | 13156/142                          | 21.10.2021      |
| 5     | Анализатор жидкости "Флюорат 02-1"                                                                        | 670             | C-BIO/29-06-2021/75230954          | 28.06.2022      |
| 6     | Хроматограф жидкостный "Люмахром" с флуориметрическим и спектрометрическим детекторами                    | 398             | C-BIO/29-06-2021/75230964          | 28.06.2022      |
| 7     | Электронные аналитические и прецизионные весы Acculab                                                     | 25303421        | 1122/184                           | 21.10.2021      |

**Выводы 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): 07/2.21.944.7.3.05

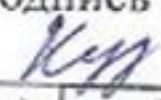
#### Микробиологическая лаборатория

Дата начала исследования: 05.08.2021

Дата окончания исследования: 06.08.2021

| № п/п | Определяемые показатели               | Результаты исследований | Гигиенический норматив | Единицы измерения       | НД на методы исследований |
|-------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1     | Термотолерантные колиформные бактерии | Не обнаружено           | отсутствие             | KOE/100 см <sup>3</sup> | МУК 4.2.1018-01           |
| 2     | Общее микробное число                 | 4 КОЕ в 1 мл ****       | не более 50            | KOE/см <sup>3</sup>     | МУК 4.2.1018-01           |

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

|                      |                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ф.И.О.               | Подпись                                                                               |
| Биолог Кузьмина Е.В. |  |

Код образца (пробы): 07/3.21.944.7.3.05

#### Лаборатория радиационных факторов

Дата начала исследования: 05.08.2021

Дата окончания исследования: 06.08.2021

| № п/п | Определяемые показатели             | Результаты исследований | Гигиенический норматив | Единицы измерения | НД на методы исследования          |
|-------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 1     | Удельная суммарная альфа-активность | менее 0,1               | 0,2                    | Бк/кг             | МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011 |
| 2     | Удельная суммарная бета-активность  | 0,30 ± 0,08             | 1                      | Бк/кг             | МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011 |
| 3     | Удельная активность радона-222      | 6,80 ± 0,75             | 60                     | Бк/кг             | МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 |

Средства измерений, сведения о государственной поверке

| № | Наименование, тип | Заводской номер | Сведения о государственной | Действителен до |
|---|-------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
|---|-------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|



| п/п | средства отбора проб                                              |     | поверке |            |
|-----|-------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|
| 1   | Спектрометр-радиометр гамма и бета - излучений<br>МКГБ-01 "Радэк" | 190 | 6357/16 | 29.08.2021 |

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

| Ф.И.О.                     | Подпись                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Химик-эксперт Азарова О.В. |  |

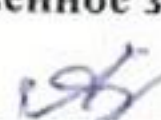
Примечание: \* мг/дм<sup>3</sup> соответствует мг/л

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

\*\*\* 0,1 мкг/дм<sup>3</sup> соответствует 0,0001 мг/л

\*\*\*\* КОЕ в 1 мл соответствует КОЕ/см<sup>3</sup>

Лицо ответственное за оформление данного протокола:



Оператор печатного оборудования Ашихмина Н.А.



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, 52

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач филиала ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Орловской области в г. Ливны",  
Заместитель технического директора ОИ

О.А. Бакурова

" 15 " 09 2021г.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № ЛЗ379 от 15.09.2021**  
**по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований**  
**к протоколу № Л4131хбр от 15.09.2021**

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артезианной

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

Администрация Кудинового сельского поселения Должанского района Орловской области  
303765, Орловская область, Должанский район, с. Никольское, ул. Центральная, д.20

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

Артезианская по адресу: Орловская область, Должанский район, с. Кудиново

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

Договор от 08.06.2021 № 105

**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.



**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Номер записи в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510108

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача ФБУЗ "Центр гигиены и  
эпидемиологии в Орловской области".

Руководитель ИЛЦ

  
" 20 " 08

2021 г. м.п.



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**№ 023532х от 20.08.2021**

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

вода питьевая

**Объем пробы** 1,0 л

**Код пробы (образца):** 02.21.3183.7.3.05

**Заказчик:**

Администрация Кудиновского сельского поселения Должанского района Орловской области ИНН: 5708000871  
ОГРН: 1025700574790

303765, Орловская область, Должанский район, с. Никольское, ул. Центральная, д.20

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

Администрация Кудиновского сельского поселения Должанского района Орловской области  
303765, Орловская область, Должанский район, с. Никольское, ул. Центральная, д.20

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

Артекважина, Орловская область, Должанский район, Кудиновское с/п, с.Кудиново

**Цель отбора:**

По договору

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

Договор №105 от 08.06.2021г.

**Тара, упаковка:**

Полиэтиленовая емкость

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

11.08.2021 08 ч. 00 мин.

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

11.08.2021 12 ч. 15 мин.

**НД на методику отбора:**

ГОСТ 31861-2012

**НД на соответствие:**

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

**Дополнительные сведения:**

Проба(образец) доставлена в установленные сроки с  
соблюдением условий хранения и транспортировки в  
указанных нормативных документах. Целостность  
упаковки не нарушена.

**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



**Санитарно-гигиеническая лаборатория**

Дата начала исследования: 11.08.2021

Дата окончания исследования: 19.08.2021

| № п/п | Определяемые показатели | Результаты исследований                | Гигиенический норматив | Единицы измерения | НД на методы исследований |
|-------|-------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|
| 1     | Стронций                | $1,02 \pm 0,15$ мг/дм <sup>3</sup> *   | 7                      | мг/л              | ПНДФ 14.1:2:4.137-98      |
| 2     | Барий                   | $0,014 \pm 0,004$ мг/дм <sup>3</sup> * | 0,7                    | мг/л              | ГОСТ 31870-2012           |

Средства измерений, сведения о государственной поверке

| № п/п | Наименование, тип средства отбора проб              | Заводской номер | Сведения о государственной поверке | Действителен до |
|-------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|
| 1     | Спектрофотометр атомно-абсорбционный "Aanalyst-800" | 800S8090901     | С-ВЮ/29-06-2021/75230845           | 28.06.2022      |

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

|                                                                |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ф.И.О. заведующего лабораторией<br>Бабенко Светлана Васильевна | Подпись  |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Лицо ответственное за оформление данного протокола:



Начальник информационно-аналитического отдела  
Тимофеева Е.Н.