

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: gigena@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 И.о. заместителя руководителя ИЛЦ

Л.И. Монашова

*Монашова*  
" 02 " 03 2022г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
№ Л561хбр от 02.03.2022

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артскважины

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

**Код пробы (образца):** 07/1.22.126.5.5.08, 07/2.22.126.5.5.08, 07/3.22.126.5.5.08

**Заказчик:**

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области ИНН: 5711000550 ОГРН: 1185749003494

303410, Орловская область, Колпнянский район, пгт. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области 303410, РФ, Орловская область, Колпнянский район, пос. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Артскважина по адресу: Орловская область, Колпнянский район, д. Лимовое, Ярищенское с/п

**Цель отбора:**

По договору

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

Договор от 02.02.2022 № 18(р)

**Тара, упаковка:**

Стеклянная, полиэтиленовая посуда (проба на радиологические показатели законсервирована по п. 8.1 "Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометра", свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011)

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

08.02.2022 09 ч. 00 мин.

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

08.02.2022 12 ч. 00 мин.

**НД на методику отбора:**

ГОСТ 31861, ГОСТ 31942, "Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометра", свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011, п. 8.1, "Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК" и гамма-спектрометра МКСП-01 "РАДЭК", приложение 3, инструкция по отбору проб из водных объектов и изготовлению счетных образцов, п. 5, 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 филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в г. Ливны"  
Куркина Л.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

стр. 1 из 2

Код образца (пробы): 07/1.22.126.5.5.08

## Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 14.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Сухой остаток	337 ± 30	1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
2	Мутность	менее 1	2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
3	Цветность	3 ± 1	20	град.	ГОСТ 31868 п.5
4	Сульфаты	26,4 ± 2,9 мг/дм <sup>3</sup> **	500	мг/л	ГОСТ 31940 п.6
5	Железо общее	0,06 ± 0,01 мг/дм <sup>3</sup> **	0,3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п.1
6	pH	7,2 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Окисляемость перманганатная	0,39 ± 0,08	5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
8	Нефтепродукты	менее 0,005	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	Хлориды	18,6 ± 2,8 мг/дм <sup>3</sup> **	350	мг/л	ГОСТ 4245 п.2
10	Марганец	0,032 ± 0,006 мг/дм <sup>3</sup> **	0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2.253-09
11	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
12	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
13	Привкус	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
14	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	0,20 ± 0,04 мг/дм <sup>3</sup> **	45	мг/л	ГОСТ 33045 п.9
15	Жесткость общая	7,5 ± 1,1 °Ж ***	7	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954 п.4
16	ДДТ	менее 0,1 мкг/дм <sup>3</sup> ****	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858
17	Свинец	менее 0,002 мг/дм <sup>3</sup> **	0,01	мг/л	МУ 31/03-04
18	Фториды	0,26 ± 0,05 мг/дм <sup>3</sup> **	не более 1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002

## 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	С-ВЭ/13-12-2021/117101761	12.12.2022
3	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000"	352226	С-ВЮ/29-06-2021/75230966	28.06.2022
4	Преобразователь ионометрический	0201	С-ВИ/17-09-2021/95267204	16.09.2022
5	Анализатор жидкости "Флюорат 02-1"	670	С-ВЮ/29-06-2021/75230954	28.06.2022
6	Электронные аналитические и прецизионные весы Acculab	25303421	С-ВИ/17-11-2021/109831243	16.11.2022
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	492	С-ВЮ/29-06-2021/75230960	28.06.2022

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

Ф.И.О.

Врач санитарно-гигиенической лаборатории Красова М.В..

Подпись



Код образца (пробы): 07/2.22.126.5.5.08

## Микробиологическая лаборатория

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 10.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Колифаги	Не обнаружено	Отсутствие	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
2	Общее микробное число	5	не более 50	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
3	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2
5	Escherichia coli ( E.coli)	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955.1

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

Ф.И.О.

Биолог Кузьмина Е.В.

Подпись

Код образца (пробы): 07/3.22.126.5.5.08

## Лаборатория радиационных факторов

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 14.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,12 ± 0,06	0,2	Бк/кг	МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная суммарная бета-активность	0,130 ± 0,057	1	Бк/кг	МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011
3	Радон (222Rn)	9,1 ± 1,2	60	Бк/кг	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства отбора проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Спектрометр-радиометр гамма и бета - излучений МКГБ-01 "Радэк"	190	С-ВИ/31-08-2021/90822581	30.08.2023

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

Ф.И.О.

Химик-эксперт Азарова О.В.

Подпись

Примечание: \* Уровень оценочной неопределенности ( при наличии) соответствует заданным параметрам.  
\*\* 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

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

Заместитель технического директора ОИ

  
О.А. Бакурова

" 02 " 03 2022г.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №Л676 от 02.03.2022**  
по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований  
к протоколу № Л561хбр от 02.03.2022

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артезианной

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

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области  
303410, РФ, Орловская область, Колпнянский район, пос. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Артезианная по адресу: Орловская область, Колпнянский район, д. Лимовое, Ярищенское с/п

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

Договор от 02.02.2022 № 18(р)

**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.

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  
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 И.о. заместителя руководителя ИЛЦ

Л.И. Моношова

*Моношова*  
" 02 " 03 2022г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
№ Л560хбр от 02.03.2022

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артезианской скважины

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

**Код пробы (образца):** 07/1.22.126.5.4.08, 07/2.22.126.5.4.08, 07/3.22.126.5.4.08

**Заказчик:**

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области ИНН: 5711000550 ОГРН: 1185749003494

303410, Орловская область, Колпнянский район, пгт. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области 303410, РФ, Орловская область, Колпнянский район, пос. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Артезианская скважина по адресу: Орловская область, Колпнянский район, с. Городецкое, Ярищенское с/п

**Цель отбора:**

По договору

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

Договор от 02.02.2022 № 18(р)

**Тара, упаковка:**

Стеклопосуда, полиэтиленовая посуда (проба на радиологические показатели законсервирована по п. 8.1 "Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометра", свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011)

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

08.02.2022 09 ч. 00 мин.

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

08.02.2022 12 ч. 00 мин.

**НД на методику отбора:**

ГОСТ 31861, ГОСТ 31942, "Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометра", свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011, п. 8.1, "Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК" и гамма-спектрометра МКСП-01 "РАДЭК", приложение 3, инструкция по отбору проб из водных объектов и изготовлению счетных образцов, п. 5, 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"  
Проба(образец) доставлена в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки в указанных нормативных документах. Целостность упаковки не нарушена.

**Дополнительные сведения:**

Помощник врача филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в г. Ливны"  
Куркина Л.А.

**Сотрудник, отобравший пробы:**

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

Код образца (пробы): 07/1.22.126.5.4.08

## Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 14.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Сухой остаток	339 ± 31	1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
2	Мутность	менее 1	2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
3	Цветность	3 ± 1	20	град.	ГОСТ 31868 п.5
4	Сульфаты	21,2 ± 4,2 мг/дм <sup>3</sup> **	500	мг/л	ГОСТ 31940 п.6
5	Железо общее	0,07 ± 0,02 мг/дм <sup>3</sup> **	0,3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п.1
6	рН	7,1 ± 0,2	от 6 до 9	единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Окисляемость перманганатная	0,40 ± 0,08	5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
8	Нефтепродукты	менее 0,005	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	Хлориды	17,6 ± 2,6 мг/дм <sup>3</sup> **	350	мг/л	ГОСТ 4245 п.2
10	Марганец	0,033 ± 0,007 мг/дм <sup>3</sup> **	0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2.253-09
11	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
12	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
13	Привкус	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
14	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	0,20 ± 0,04 мг/дм <sup>3</sup> **	45	мг/л	ГОСТ 33045 п.9
15	Жесткость общая	7,3 ± 1,1 °ж ***	7	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954 п.4
16	ДДТ	менее 0,1 мкг/дм <sup>3</sup> ****	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858
17	Свинец	менее 0,0002 мг/дм <sup>3</sup> **	0,01	мг/л	МУ 31/03-04
18	Фториды	0,07 ± 0,02 мг/дм <sup>3</sup> **	не более 1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002

## 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	С-ВЭ/13-12-2021/117101761	12.12.2022
3	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000"	352226	С-ВЮ/29-06-2021/75230966	28.06.2022
4	Преобразователь ионометрический	0201	С-ВИ/17-09-2021/95267204	16.09.2022
5	Анализатор жидкости "Флюорат 02-1"	670	С-ВЮ/29-06-2021/75230954	28.06.2022
6	Электронные аналитические и прецизионные весы Acculab	25303421	С-ВИ/17-11-2021/109831243	16.11.2022
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	492	С-ВЮ/29-06-2021/75230960	28.06.2022

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

Ф.И.О.

Врач санитарно-гигиенической лаборатории Красова М.В..

Подпись





Код образца (пробы): 07/2.22.126.5.4.08

**Микробиологическая лаборатория**

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 10.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Колифаги	Не обнаружено	Отсутствие	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
2	Общее микробное число	2	не более 50	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
3	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2
5	Escherichia coli ( E.coli)	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955.1

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

Ф.И.О.

Биолог Кузьмина Е.В.

Подпись

Код образца (пробы): 07/3.22.126.5.4.08

**Лаборатория радиационных факторов**

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 14.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,09 ± 0,05	0,2	Бк/кг	МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная суммарная бета-активность	0,24 ± 0,06	1	Бк/кг	МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011
3	Радон (222Rn)	8,4 ± 0,8	60	Бк/кг	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства отбора проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Спектрометр-радиометр гамма и бета - излучений МКГБ-01 "Радэк"	190	С-ВИ/31-08-2021/90822581	30.08.2023

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

Ф.И.О.

Химик-эксперт Азарова О.В.

Подпись

Примечание:\* Уровень оценочной неопределенности ( при наличии) соответствует заданным параметрам.

\*\* 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

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

Заместитель технического директора ОИ

О.А. Бакурова

" 02 " 03 2022г.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №Л675 от 02.03.2022**  
**по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований**  
**к протоколу № Л560хбр от 02.03.2022**

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:  
Питьевая вода из артезианной

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

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области  
303410, РФ, Орловская область, Колпнянский район, пос. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Артезианная по адресу: Орловская область, Колпнянский район, с. Городецкое, Ярищенское с/п

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

Договор от 02.02.2022 № 18(р)

**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.

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: gigena@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 И.о. заместителя руководителя ИЛЦ

Л.И. Монашова

*Л.И. Монашова*  
" 02 " 03 2022г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
№ Л559хбр от 02.03.2022

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артскважины

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

**Код пробы (образца):** 07/1.22.126.5.3.08, 07/2.22.126.5.3.08, 07/3.22.126.5.3.08

**Заказчик:**

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области ИНН: 5711000550 ОГРН: 1185749003494

303410, Орловская область, Колпнянский район, пгт. Колпна, ул. Титова, д. 3

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбиралась проба (образцы):**

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области 303410, РФ, Орловская область, Колпнянский район, пос. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Артскважина по адресу: Орловская область, Колпнянский район, д. Остров, Ярищенское с/п

**Цель отбора:**

По договору

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

Договор от 02.02.2022 № 18(р)

**Тара, упаковка:**

Стеклопосуда, полиэтиленовая посуда (проба на радиологические показатели законсервирована по п. 8.1 "Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометра", свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011)

08.02.2022 09 ч. 00 мин.

08.02.2022 12 ч. 00 мин.

ГОСТ 3186Г, ГОСТ 31942, "Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометра", свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011, п. 8.1, "Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК" и гамма-спектрометра МКСП-01 "РАДЭК", приложение 3, инструкция по отбору проб из водных объектов и изготовлению счетных образцов, п. 5, свидетельство об аттестации № 126/210-(01.00250-2008)-2011

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

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

**НД на методику отбора:**

**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 филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в г. Ливны"  
Куркина Л.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

Код образца (пробы): 07/1.22.126.5.3.08

## Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата начала исследования: 08.02.2022


Дата окончания исследования: 14.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Сухой остаток	349 ± 31		мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
2	Мутность	менее 1	2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
3	Цветность	4 ± 1	20	град.	ГОСТ 31868 п.5
4	Сульфаты	12,7 ± 2,5 мг/дм <sup>3</sup> **	500	мг/л	ГОСТ 31940 п.6
5	Железо общее	0,07 ± 0,02 мг/дм <sup>3</sup> **		мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
6	рН	7,2 ± 0,2	от 6 до 9	единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Окисляемость перманганатная	0,41 ± 0,08	5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
8	Нефтепродукты	менее 0,005		мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	Хлориды	17,1 ± 2,6 мг/дм <sup>3</sup> **	350	мг/л	ГОСТ 4245 п.2
10	Марганец	0,034 ± 0,007 мг/дм <sup>3</sup> **	0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2.253-09
11	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
12	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
13	Привкус	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
14	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	7,6 ± 1,1 мг/дм <sup>3</sup> **	45	мг/л	ГОСТ 33045 п.9
15	Жесткость общая	7,2 ± 1,1 °ж ***	7	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954 п.4
16	ДДТ	менее 0,1 мкг/дм <sup>3</sup> ****	не более 0,1	мг/л	ГОСТ 31858
17	Свинец	менее 0,002 мг/дм <sup>3</sup> **	0,01	мг/л	МУ 31/03-04
18	Фториды	0,29 ± 0,05 мг/дм <sup>3</sup> **		мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002

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	С-ВЭ/13-12-2021/117101761	12.12.2022
3	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000"	352226	С-ВЮ/29-06-2021/75230966	28.06.2022
4	Преобразователь ионометрический	0201	С-ВИ/17-09-2021/95267204	16.09.2022
5	Электронные аналитические и прецизионные весы Acculab	25303421	С-ВИ/17-11-2021/109831243	16.11.2022
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	492	С-ВЮ/29-06-2021/75230960	28.06.2022

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

Ф.И.О. Врач санитарно-гигиенической лаборатории Красова М.В..	Подпись 
--	--

Код образца (пробы): 07/2.22.126.5.3.08

Микробиологическая лаборатория

### Микробиологическая лаборатория

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 10.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Колифаги	Не обнаружено	Отсутствие	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
2	Общее микробное число	3	не более 50	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
3	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2
5	Escherichia coli ( E.coli)	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955.1

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

Ф.И.О.

Биолог Кузьмина Е.В.

Подпись



Код образца (пробы): 07/3.22.126.5.3.08

### Лаборатория радиационных факторов

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 14.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,09 ± 0,05	0,2	Бк/кг	МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная суммарная бета-активность	0,24 ± 0,06	1	Бк/кг	МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011
3	Радон (222Rn)	10,2 ± 1,1	60	Бк/кг	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011

Средства измерений, сведения о государственной поверке

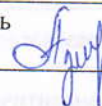
№ п/п	Наименование, тип средства отбора проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Спектрометр-радиометр гамма и бета - излучений МКГБ-01 "Радэк"	190	С-ВИ/31-08-2021/90822581	30.08.2023

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

Ф.И.О.

Химик-эксперт Азарова О.В.

Подпись



Примечание: \* Уровень оценочной неопределенности ( при наличии) соответствует заданным параметрам.

\*\* 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

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

Заместитель технического директора ОИ

  
\_\_\_\_\_ О.А. Бакурова  
" 02 " 03 2022г.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Л674 от 02.03.2022**  
по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований  
к протоколу № Л559хбр от 02.03.2022

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артскважины

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

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области  
303410, РФ, Орловская область, Колпнянский район, пос. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Артскважина по адресу: Орловская область, Колпнянский район, д. Остров, Ярищенское с/п

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

Договор от 02.02.2022 № 18(р)

**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.

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: gigena@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 И.о. заместителя руководителя ИЛЦ

Л.И. Монашова

*Л.И. Монашова*  
" 02 " 03 2022г



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
№ Л558хбр от 02.03.2022

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артезианской

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

**Код пробы (образца):** 07/1.22.126.5.2.08, 07/2.22.126.5.2.08, 07/3.22.126.5.2.08

**Заказчик:**

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области ИНН: 5711000550 ОГРН: 1185749003494

303410, Орловская область, Колпнянский район, пгт. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области 303410, РФ, Орловская область, Колпнянский район, пос. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Артезианская по адресу: Орловская область, Колпнянский район, с. Ярище, Ярищенское с/п

**Цель отбора:**

По договору

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

Договор от 02.02.2022 № 18(р)

**Тара, упаковка:**

Стеклянная, полиэтиленовая посуда (проба на радиологические показатели законсервирована по п. 8.1 "Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометра", свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011)

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

08.02.2022 09 ч. 00 мин.

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

08.02.2022 12 ч. 00 мин.

**НД на методику отбора:**

ГОСТ 31861, ГОСТ 31942, "Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометра", свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011, п. 8.1, "Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК" и гамма-спектрометра МКСП-01 "РАДЭК", приложение 3, инструкция по отбору проб из водных объектов и изготовлению счетных образцов, п. 5, 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"  
Проба(образец) доставлена в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки в указанных нормативных документах. Целостность упаковки не нарушена.

**Дополнительные сведения:**

Помощник врача филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в г. Ливны"  
Куркина Л.А.

**Сотрудник, отобравший пробы:**

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

Код образца (пробы): 07/1.22.126.5.2.08

## Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 14.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Сухой остаток	341 ± 31	1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
2	Мутность	менее 1	2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
3	Цветность	3 ± 1	20	град.	ГОСТ 31868 п.5
4	Сульфаты	19,7 ± 3,9 мг/дм <sup>3</sup> **	500	мг/л	ГОСТ 31940 п.6
5	Железо общее	0,06 ± 0,01 мг/дм <sup>3</sup> **	0,3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п.1
6	pH	7,3 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Окисляемость перманганатная	0,42 ± 0,08	5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
8	Нефтепродукты	менее 0,005	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	Хлориды	16,8 ± 2,5 мг/дм <sup>3</sup> **	350	мг/л	ГОСТ 4245 п.2
10	Марганец	0,032 ± 0,006 мг/дм <sup>3</sup> **	0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2.253-09
11	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
12	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
13	Привкус	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
14	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	0,20 ± 0,04 мг/дм <sup>3</sup> **	45	мг/л	ГОСТ 33045 п.9
15	Жесткость общая	7,5 ± 1,1 °Ж ***	7	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954 п.4
16	ДДТ	менее 0,1 мкг/дм <sup>3</sup> ****	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858
17	Свинец	менее 0,0002 мг/дм <sup>3</sup> **	0,01	мг/л	МУ 31/03-04
18	Фториды	0,29 ± 0,05 мг/дм <sup>3</sup> **	не более 1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002

## 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	С-ВЭ/13-12-2021/117101761	12.12.2022
3	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000"	352226	С-БИО/29-06-2021/75230966	28.06.2022
4	Преобразователь ионометрический	0201	С-ВИ/17-09-2021/95267204	16.09.2022
5	Анализатор жидкости "Флюорат 02-1"	670	С-БИО/29-06-2021/75230954	28.06.2022
6	Электронные аналитические и прецизионные весы Acculab	25303421	С-ВИ/17-11-2021/109831243	16.11.2022
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	492	С-БИО/29-06-2021/75230960	28.06.2022

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

Ф.И.О.

Врач санитарно-гигиенической лаборатории Красова М.В..

Подпись



Код образца (пробы): 07/2.22.126.5.2.08

## Микробиологическая лаборатория

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 10.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Колифаги	Не обнаружено	Отсутствие	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
2	Общее микробное число	4	не более 50	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
3	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2
5	Escherichia coli ( E.coli)	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955.1

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

Ф.И.О.

Биолог Кузьмина Е.В.

Подпись

Код образца (пробы): 07/3.22.126.5.2.08

## Лаборатория радиационных факторов

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 11.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,13 ± 0,07	0,2	Бк/кг	МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная суммарная бета-активность	0,10 ± 0,05	1	Бк/кг	МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011
3	Радон (222Rn)	10,7 ± 1,4	60	Бк/кг	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства отбора проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Спектрометр-радиометр гамма и бета - излучений МКГБ-01 "Радэк"	190	С-ВИ/31-08-2021/90822581	30.08.2023

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

Ф.И.О.

Химик-эксперт Азарова О.В.

Подпись

Примечание:\* Уровень оценочной неопределенности ( при наличии) соответствует заданным параметрам.  
\*\* 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

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

Заместитель технического директора ОИ

О.А. Бакурова

" 02 " 03 2022г.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Л673 от 02.03.2022**  
по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований  
к протоколу № Л558хбр от 02.03.2022

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артезианной скважины

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

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области  
303410, РФ, Орловская область, Колпнянский район, пос. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Артезианная скважина по адресу: Орловская область, Колпнянский район, с. Ярище, Ярищенское с/п

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

Договор от 02.02.2022 № 18(р)

**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.

Юридический адрес: 302001, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56А; Телефон, факс: 77-07-27 E-mail: 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 И.о. заместителя руководителя ИЛЦ

*Л.И. Монашова*  
"02" 03 2022г.



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
№ Л557хбр от 02.03.2022

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артскважины

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

**Код пробы (образца):** 07/1.22.126.5.1.08, 07/2.22.126.5.1.08, 07/3.22.126.5.1.08

**Заказчик:**

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области ИНН: 5711000550 ОГРН: 1185749003494

303410, Орловская область, Колпнянский район, пгт. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области 303410, РФ, Орловская область, Колпнянский район, пос. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Артскважина по адресу: Орловская область, Колпнянский район, д. Греково, Ярищенское с/п

**Цель отбора:**

По договору

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

Договор от 02.02.2022 № 18(р)

**Тара, упаковка:**

Стеклоянная, полиэтиленовая посуда (проба на радиологические показатели законсервирована по п. 8.1 "Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометра", свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011)

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

08.02.2022 09 ч. 00 мин.

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

08.02.2022 12 ч. 00 мин.

**НД на методику отбора:**

ГОСТ 31861, ГОСТ 31942, "Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометра", свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011, п. 8.1, "Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК" и гамма-спектрометра МКСП-01 "РАДЭК", приложение 3, инструкция по отбору проб из водных объектов и изготовлению счетных образцов, п. 5, 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"  
Проба(образец) доставлена в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки в указанных нормативных документах. Целостность упаковки не нарушена.

**Дополнительные сведения:**

Помощник врача филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в г. Ливны"  
Куркина Л.А.

**Сотрудник, отобравший пробы:**

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

стр. 1 из 2

Код образца (пробы): 07/1.22.126.5.1.08

## Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 14.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Сухой остаток	344 ± 31	1000	мг/дмЗ	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
2	Мутность	менее 1	2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
3	Цветность	4 ± 1	20	град.	ГОСТ 31868 п.5
4	Сульфаты	27,4 ± 3,0 мг/дмЗ **	500	мг/л	ГОСТ 31940 п.6
5	Железо общее	0,06 ± 0,01 мг/дмЗ **	0,3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п.1
6	pH	7,2 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Окисляемость перманганатная	0,41 ± 0,08	5	мг/дмЗ	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
8	Нефтепродукты	менее 0,005	0,1	мг/дмЗ	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	Хлориды	17,1 ± 2,6 мг/дмЗ **	350	мг/л	ГОСТ 4245 п.2
10	Марганец	0,037 ± 0,007 мг/дмЗ **	0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2.253-09
11	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
12	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
13	Привкус	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
14	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	7,9 ± 1,2 мг/дмЗ **	45	мг/л	ГОСТ 33045 п.9
15	Жесткость общая	7,3 ± 1,1 °ж ***	7	мг-экв/дмЗ	ГОСТ 31954 п.4
16	ДДТ	менее 0,1 мкг/дмЗ ****	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858
17	Свинец	менее 0,0002 мг/дмЗ **	0,01	мг/л	МУ 31/03-04
18	Фториды	0,35 ± 0,06 мг/дмЗ **	не более 1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002

## 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	С-ВЭ/13-12-2021/117101761	12.12.2022
3	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000"	352226	С-ВЮ/29-06-2021/75230966	28.06.2022
4	Преобразователь ионометрический	0201	С-ВИ/17-09-2021/95267204	16.09.2022
5	Анализатор жидкости "Флюорат 02-1"	670	С-ВЮ/29-06-2021/75230954	28.06.2022
6	Электронные аналитические и прецизионные весы Acculab	25303421	С-ВИ/17-11-2021/109831243	16.11.2022
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	492	С-ВЮ/29-06-2021/75230960	28.06.2022

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

Ф.И.О.

Врач санитарно-гигиенической лаборатории Красова М.В..

Подпись



Код образца (пробы): 07/2.22.126.5.1.08

## Микробиологическая лаборатория

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 10.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Колифаги	Не обнаружено	Отсутствие	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
2	Общее микробное число	2	не более 50	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
3	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2
5	Escherichia coli ( E.coli)	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955.1

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

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

Код образца (пробы): 07/3.22.126.5.1.08

## Лаборатория радиационных факторов

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 11.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,10 ± 0,05	0,2	Бк/кг	МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная суммарная бета-активность	0,12 ± 0,06	1	Бк/кг	МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011
3	Радон (222Rn)	9,0 ± 0,8	60	Бк/кг	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства отбора проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Спектрометр-радиометр гамма и бета - излучений МКГБ-01 "Радэк"	190	С-ВИ/31-08-2021/90822581	30.08.2023

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

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

Примечание:\* Уровень оценочной неопределенности ( при наличии) соответствует заданным параметрам.

\*\* 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

**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

Заместитель технического директора ОИ

О.А. Бакурова

" 02 " 03 2022г.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №Л672 от 02.03.2022**  
**по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований**  
**к протоколу № Л557хбр от 02.03.2022**

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артезианной скважины

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

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области  
303410, РФ, Орловская область, Колпнянский район, пос. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Артезианная скважина по адресу: Орловская область, Колпнянский район, д. Греково, Ярищенское с/п

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

Договор от 02.02.2022 № 18(р)

**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.

Юридический адрес: 302001, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56А; Телефон, факс: 77-07-27 E-mail: 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 И.о. заместителя руководителя ИЛЦ

Л.И. Монашова

*Монашова*  
" 02 " 03 2022г.



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**№ Л556хбр от 02.03.2022**

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артскважины

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

**Код пробы (образца):** 07/1.22.125.1.1.08, 07/2.22.125.1.1.08, 07/3.22.125.1.1.08

**Заказчик:**

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области ИНН: 5711000550 ОГРН: 1185749003494

303410, Орловская область, Колпнянский район, пгт. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области 303410, РФ, Орловская область, Колпнянский район, пос. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Артскважина по адресу: Орловская область, Колпнянский район, с. Моховое, Знаменское с/п

**Цель отбора:**

По договору

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

Договор от 20.01.2022 № 14(р)

**Тара, упаковка:**

Стеклопая, полиэтиленовая посуда (проба на радиологические показатели законсервирована по п. 8.1 "Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометра", свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011)

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

08.02.2022 09 ч. 00 мин.

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

08.02.2022 12 ч. 00 мин.

**НД на методику отбора:**

ГОСТ 31861, ГОСТ 31942, "Методика измерений суммарной объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометра", свидетельство об аттестации № 235/210-(01.00250-2008)-2011, п. 8.1, "Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК" и гамма-спектрометра МКСП-01 "РАДЭК", приложение 3, инструкция по отбору проб из водных объектов и изготовлению счетных образцов, п. 5, 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 филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области в г. Ливны"  
Куркина Л.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

Код образца (пробы): 07/1.22.125.1.1.08

## Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 14.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Сухой остаток	333 ± 30	1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
2	Мутность	менее 1	2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
3	Цветность	4 ± 1	20	град.	ГОСТ 31868 п.5
4	Сульфаты	24,5 ± 4,9 мг/дм <sup>3</sup> **	500	мг/л	ГОСТ 31940 п.6
5	Железо общее	0,06 ± 0,01 мг/дм <sup>3</sup> **	0,3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п.1
6	pH	7,2 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
7	Окисляемость перманганатная	0,40 ± 0,08	5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
8	Нефтепродукты	менее 0,005	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	Хлориды	17,1 ± 2,6 мг/дм <sup>3</sup> **	350	мг/л	ГОСТ 4245 п.2
10	Марганец	0,043 ± 0,009 мг/дм <sup>3</sup> **	0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2.253-09
11	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
12	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
13	Привкус	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
14	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	0,20 ± 0,04 мг/дм <sup>3</sup> **	45	мг/л	ГОСТ 33045 п.9
15	Жесткость общая	7,1 ± 1,1 °Ж ***	7	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954 п.4
16	ДДТ	менее 0,1 мкг/дм <sup>3</sup> ****	не более 0,002	мг/л	ГОСТ 31858
17	Свинец	менее 0,0002 мг/дм <sup>3</sup> **	0,01	мг/л	МУ 31/03-04
18	Фториды	0,34 ± 0,06 мг/дм <sup>3</sup> **	не более 1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002

## 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	С-ВЭ/13-12-2021/117101761	12.12.2022
3	Комплек аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000"	352226	С-ВЮ/29-06-2021/75230966	28.06.2022
4	Преобразователь ионометрический	0201	С-ВИ/17-09-2021/95267204	16.09.2022
5	Анализатор жидкости "Флюорат 02-1"	670	С-ВЮ/29-06-2021/75230954	28.06.2022
6	Электронные аналитические и прецизионные весы Acculab	25303421	С-ВИ/17-11-2021/109831243	16.11.2022
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД	492	С-ВЮ/29-06-2021/75230960	28.06.2022

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

Ф.И.О.

Врач санитарно-гигиенической лаборатории Красова М.В..

Подпись



Код образца (пробы): 07/2.22.125.1.1.08

## Микробиологическая лаборатория

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 10.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Колифаги	Не обнаружено	Отсутствие	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
2	Общее микробное число	4	не более 50	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
3	Обобщенные колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изм. 1), МУК 4.2.3690-21 (изм.2)
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2
5	Escherichia coli ( E.coli)	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955.1

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

Ф.И.О.

Биолог Кузьмина Е.В.

Подпись

Код образца (пробы): 07/3.22.125.1.1.08

## Лаборатория радиационных факторов

Дата начала исследования: 08.02.2022

Дата окончания исследования: 11.02.2022

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,14 ± 0,07	0,2	Бк/кг	МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011
2	Удельная суммарная бета-активность	0,640 ± 0,092	1	Бк/кг	МВИ № 235/210-(01.00250-2008)-2011
3	Радон (222Rn)	9,80 ± 0,98	60	Бк/кг	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства отбора проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Спектрометр-радиометр гамма и бета - излучений МКГБ-01 "Радэк"	190	С-ВИ/31-08-2021/90822581	30.08.2023

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

Ф.И.О.

Химик-эксперт Азарова О.В.

Подпись

Примечание:\* Уровень оценочной неопределенности ( при наличии) соответствует заданным параметрам.  
\*\* 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

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

Заместитель технического директора ОИ

О.А. Бакурова

" 02 " 03 2022г.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Л671 от 02.03.2022**  
по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований  
к протоколу № Л556хбр от 02.03.2022

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артезианной

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

Муниципальное Казенное предприятие "Сервис-Стандарт" Колпнянского района Орловской области  
303410, РФ, Орловская область, Колпнянский район, пос. Колпна, ул. Титова, д. 3

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

Артезианная по адресу: Орловская область, Колпнянский район, с. Моховое, Знаменское с/п

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

Договор от 20.01.2022 № 14(р)

**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.