

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

Заместитель руководителя ИЛЦ

Н.И. Соколкина

" 15 " 08 2023г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ Л6289хбр от 15.08.2023

Наименование пробы (образца):

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артезианской

Объем пробы 0,5 л, 5,0 л, 3,0 л

Код пробы (образца): 07/1.23.1416.7.5.05, 07/2.23.1416.7.5.05, 07/3.23.1416.7.5.05

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

Место осуществления отбора пробы (образца):

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

Цель отбора:

По договору

Основание для отбора и исследований пробы(образца):

Договор от 12.01.2023 № 22

Тара, упаковка:

Стеклопластиковая 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):

03.07.2023 10 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца):

03.07.2023 12 ч. 00 мин.

НД на методику отбора:

ГОСТ Р 59024, 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 МКСР-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"
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

стр. 1 из 2

Код образца (пробы): 07/1.23.1416.7.5.05

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата начала исследования: 03.07.2023

Дата окончания исследования: 10.07.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Бор	$0,51 \pm 0,13$ мг/дм ³ **	0,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
2	Сухой остаток	412 ± 37	1000	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
3	ПАВанионоактивные	$0,03 \pm 0,01$	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
4	Фториды	$0,30 \pm 0,05$ мг/дм ³ **	1,5	мг/л	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002
5	Мутность	менее 1	2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
6	Алюминий	менее 0,01 мг/дм ³ **	0,2	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
7	2,4-Д кислота	менее 0,01 мг/дм ³ **	0,1	мг/л	ГОСТ 31941 п. 5.1
8	Цветность	8 ± 2	20	град.	ГОСТ 31868 п. 5
9	Сульфаты	$29,7 \pm 3,3$ мг/дм ³ **	500	мг/л	ГОСТ 31940 п. 6
10	Бериллий	менее 0,1 мкг/дм ³ ****	0,0002	мг/л	М 01-35-2006
11	Железо общее	менее 0,05 мг/дм ³ **	0,3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п. 1
12	pH	$7,3 \pm 0,2$	от 6 до 9	единицы pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
13	Окисляемость перманганатная	$0,36 \pm 0,07$	5	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
14	Нефтепродукты	менее 0,005	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
15	Хлориды	$19,6 \pm 2,9$ мг/дм ³ **	350	мг/л	ГОСТ 4245 п. 2
16	Марганец	$0,00220 \pm 0,00044$ мг/дм ³ **	0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2.253-09
17	Никель	менее 0,005 мг/дм ³ **	0,02	мг/л	ПНДФ 14.1:2.253-09
18	Ртуть	менее 0,01 мкг/дм ³ ****	0,0005	мг/л	М 01-43-2006
19	Запах при 20 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
20	Запах при 60 °С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
21	Привкус	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164
22	Селен	менее 0,1 мкг/дм ³ ****	0,01	мг/л	ГОСТ 19413
23	Нитраты (по NO ₃)	$30,2 \pm 4,5$ мг/дм ³ **	45	мг/л	ГОСТ 33045 п. 9
24	Молибден	менее 0,01 мг/дм ³ **	0,07	мг/л	ГОСТ 18308
25	Жесткость общая	$4,9 \pm 0,7$ °Ж ***	7	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954 п. 4
26	Мышьяк	менее 0,005 мг/дм ³ **	0,01	мг/л	ПНДФ 14.1:2.253-09
27	Кадмий	менее 0,0002 мг/дм ³ **	0,001	мг/л	МУ 31/03-04
28	Свинец	менее 0,0002 мг/дм ³ **	0,01	мг/л	МУ 31/03-04
29	Медь	$0,0011 \pm 0,0004$ мг/дм ³ **	1	мг/л	МУ 31/03-04
30	Гамма-изомер ГХЦГ (линдан)	менее 0,1 мкг/дм ³ ****	0,004	мг/л	ГОСТ 31858
31	ДДТ и его метаболиты	менее 0,1 мкг/дм ³	-		ГОСТ 31858
32	Хром общий	менее 0,0025 мг/дм ³ **	0,05	мг/л	ПНДФ 14.1:2.253-09

33	Цинк	0,0060 ± 0,0013 мг/дм ³ **	5	мг/л	МУ 31/03-04
34	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003 мг/дм ³ **	3	мг/л	ГОСТ 33045 п. 6
35	Аммиак (по азоту)	менее 0,08 мг/дм ³	-		ГОСТ 33045 п.5
36	Барий	менее 0,025	0,7	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.253-09
37	Стронций	0,630 ± 0,101 мг/дм ³ **	7	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.253-09

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	С-ВИ/20-09- 2022/187852765	19.09.2023
2	Анализатор	022	С-ВИ/07-11- 2022/199500726	06.11.2023
3	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000"	352226	С-ВИ/23-06- 2023/256795795	22.06.2024
4	Преобразователь ионометрический	0201	С-ВИ/20-09- 2022/187852762	19.09.2023
5	Анализатор жидкости "Флюорат 02-1"	670	С-ВИ/23-06- 2023/256795923	22.06.2024
6	Хроматограф жидкостный "Люмахром" с флуориметрическим и спектрометрическим детекторами	398	С-ВИ/23-06- 2023/256795865	22.06.2024
7	Электронные аналитические и прецизионные весы Acculab	25303421	С-ВИ/21-10- 2022/196847808	20.10.2023
8	Спектрофотометр атомно-абсорбционный МГА- 915 МД	492	С-ВИ/23-06- 2023/256795900	22.06.2024

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

Ф.И.О. Химик- эксперт Ашихмина Л.Л.	Подпись 
--	--

Код образца (пробы): 07/2.23.1416.7.5.05

Микробиологическая лаборатория

Дата начала исследования: 03.07.2023

Дата окончания исследования: 05.07.2023

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

Escherichia coli (E.coli)	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см3	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): 07/3.23.1416.7.5.05

Лаборатория радиационных факторов

Дата начала исследования: 03.07.2023

Дата окончания исследования: 24.07.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность	$0,11 \pm 0,05$	0,2	Бк/кг	МВИ № 235/210- (01.00250-2008)-2011
2	Удельная суммарная бета-активность	$0,27 \pm 0,06$	1	Бк/кг	МВИ № 235/210- (01.00250-2008)-2011
3	Радон (222Rn)	$7,70 \pm 0,69$	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/19-10-2022/195055731	18.10.2023

$B=0,9483333333$

$dB=0,2573562706$

$B+dB=1,2056896039$; $B-dB=0,6909770628$

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/дм3 соответствует мг/л

*** °ж соответствует мг-экв/дм3

**** 0,1 мкг/дм3 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

" 15 " 08 2023г.

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Л3305 от 15.08.2023
по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований
к протоколу № Л6289хбр от 15.08.2023

Наименование пробы (образца):

Вода подземных источников:

Питьевая вода из артскважины

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

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

Место осуществления отбора пробы (образца):

Артскважина по адресу: Орловская область, Должанский район, с. Кудиново, ул. Лесная

Основание для отбора и исследований пробы(образца):

Договор от 12.01.2023 № 22

**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.