

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены
и эпидемиологии в Орловской области

Юридический адрес: 302001, Орловская обл, Орёл г, Карачевская ул, дом 56а, тел.: 8(4862)77-07-27
e-mail: gigiena@orel.ru

ОГРН 1055752020610 ИНН 5752036348

Адреса мест осуществления деятельности: 303720, Орловская область, п. Верховье, ул. Чапаева, д. 15, тел.: 8-48676-2-34-96, e-mail: gigiena@orel.ru; 300340, Орловская область, г. Мценск, ул. 20 Июля, д. 2г, пом. 2, тел.: 8-48640-2-40-84, e-mail: gigiena@orel.ru; 303200, Орловская область, п. Кромы, ул. 30 лет Победы, д. 38, пом. 51, тел.: 8-48643-2-25-97, e-mail: gigiena@orel.ru; 303850, Орловская область, г. Ливны, ул. Капитана Филиппова, д. 52, пом. 1, тел.: 8-48677-7-14-50, e-mail: gigiena@orel.ru; 302020, Орловская область, г. Орел, Наугорское шоссе, д. 2а, пом. 2, тел.: 8-4862-41-66-85; 8-4862-59-45-60, e-mail: gigiena@orel.ru; 302001, Орловская область, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56а, тел.: 8-4862-77-07-20, e-mail: gigiena@orel.ru; 302001, Орловская область, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56а, пом. 2, тел.: 8-4862-77-09-32; 8-4862-59-41-52, e-mail: gigiena@orel.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510108

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ



Н.И. Соколкина
06.03.2026



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 57-01-02/00554-26 от 06.03.2026

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛКОМХОЗ" ДОЛЖАНСКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5708003287 ОГРН 1055743023797)тел: +7 7486722120

2. Юридический адрес: 303760, ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ДОЛЖАНСКИЙ, ПГТ ДОЛГОЕ, УЛ. КИРОВА Д. 15А

Фактический адрес: Орловская обл, р-н Должанский, пгт Долгое, ул Кирова, д. 15А

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая, артескважина

4. Место отбора: Артескважина №11 ГВК 54200556, Орловская обл, м.р-н Должанский, г.п. Долгое, пгт Долгое, пер Комплексный, д. 13

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 25.02.2026 09:20 - 10:05

Ф.И.О., должность: Дмитрова Надежда Анатольевна помощник врача по гигиене детей и подростков Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области" в г. Ливны

При отборе присутствовал(-и): Кириленко В. В. Директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛКОМХОЗ" ДОЛЖАНСКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 25.02.2026 13:00

Информация о плане и методе отбора: -

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №28 от 16 января 2026 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 25 февраля 2026 г.

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 8).

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и

Протокол испытаний № 57-01-02/00554-26 от 06.03.2026

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 57-01-02/00554-07/3.07/1.07/2-26

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией;
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ 31940-2013 Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;
ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;
М 01-43-2006 Методика измерений массовой концентрации ртути в пробах природных, питьевых и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД;
МИ НТЦ "РАДЭК" № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011, ФР.1.38.2011.10033 Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции промышленных предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК»;
МИ РАДЭК, 235/210-(01.00250-2008)-2011 от 08.12.2011, ФР.1.38.2011.11323 Методика измерений суммарной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоемочника, природных водах с применением альфа-бета-радиометра РКБА-01 "РАДЭК";
МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987) Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка, кадмия, свинца и меди в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА;
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
ПНД Ф 14.1:2.253-09 (издание 2013 г.) Методика измерений массовой концентрации алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, свинца, селена, серебра, стронция, титана, хрома, цинка в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционного спектрометра модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод гравиметрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (ФР.1.31.2023.46301) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой;
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01-"ЗОМЗ"	1070316
2	Преобразователь ионометрический, И-500	0201
3	Анализатор, ТА-lab	0101411
4	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915	492
5	Весы электронные лабораторные, ALC-110d4	25303421
6	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", 2	352226
7	Спектрометры-радиометры гамма- и бета-излучений, МКГБ-01 РАДЭК	190

требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 57-01-02/00554-07/3.07/1.07/2-26

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией;
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ 31940-2013 Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;
ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;
М 01-43-2006 Методика измерений массовой концентрации ртути в пробах природных, питьевых и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием атомно-абсорбционного спектрометра с электротермической атомизацией модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД;
МИ НТЦ "РАДЭК" № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011, ФР.1.38.2011.10033 Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции промышленных предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК»;
МИ РАДЭК, 235/210-(01.00250-2008)-2011 от 08.12.2011, ФР.1.38.2011.11323 Методика измерений суммарной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоемочника, природных водах с применением альфа-бета-радиометра РКБА-01 "РАДЭК";
МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987) Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка, кадмия, свинца и меди в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА;
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
ПНД Ф 14.1:2.253-09 (издание 2013 г.) Методика измерений массовой концентрации алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, свинца, селена, серебра, стронция, титана, хрома, цинка в пробах природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционного спектрометра модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод гравиметрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину;
ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (ФР.1.31.2023.46301) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой;
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01-"ЗОМЗ"	1070316
2	Преобразователь ионометрический, И-500	0201
3	Анализатор, ТА-lab	0101411
4	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915	492
5	Весы электронные лабораторные, ALC-110d4	25303421
6	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", 2	352226
7	Спектрометры-радиометры гамма- и бета-излучений, МКГБ-01 РАДЭК	190

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 303850, Орловская область, г. Ливны, ул. Капитана Филиппова, д. 52, пом. 1
Радиологическая лаборатория г. Ливны
Образец поступил 25.02.2026 16:00
дата начала испытаний 04.03.2026 15:33, дата окончания испытаний 04.03.2026 15:37

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Удельная активность Rn-222	Бк/кг	5,0±1,2	Не более 60	МИ НТЦ "РАДЭК" № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011, ФР.1.38.2011.10033
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,09±0,046	Не более 0,2	МИ РАДЭК, 235/210-(01.00250-2008)-2011 от 08.12.2011, ФР.1.38.2011.11323
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,2*	Не более 1	МИ РАДЭК, 235/210-(01.00250-2008)-2011 от 08.12.2011, ФР.1.38.2011.11323

Мнения и интерпретации: * нижний предел определения по методике измерений

Место осуществления деятельности: 303850, Орловская область, г. Ливны, ул. Капитана Филиппова, д. 52, пом. 1
Отдел санитарно-гигиенических лабораторных исследований г. Ливны
Образец поступил 02.03.2026 11:00
дата начала испытаний 02.03.2026 11:30, дата окончания испытаний 06.03.2026 12:36

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	гамма-Гексахлорциклогексан (ГХЦГ)	мкг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,004 (мг/л)	ГОСТ 31858-2012
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,5±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
5	Сумма метаболитов дихлордифенилтрихлорэтана (ДДТ)	мкг/дм ³	Менее 0,1*	Не нормируется (мг/дм ³)	ГОСТ 31858-2012
6	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,06±0,01	Не более 0,3 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (ФР.1.31.2023.46301)
7	Жесткость общая	°Ж	4,6±0,7	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	Марганец	мг/дм ³	0,00443±0,00089	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (издание 2013 г.)
9	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,0006*	Не более 1 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
10	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1*	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года)
11	Мышьяк (As)	мг/дм ³	Менее 0,005*	Не более 0,01 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (издание 2013 г.)
12	Нитраты (по NO3)	мг/дм ³	1,8±0,4	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
13	Сухой остаток	мг/дм ³	406±37	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023
14	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,47±0,09	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
15	Ртуть (Hg)	мкг/дм ³	Менее 0,01*	Не более 0,0005 (мг/л)	М 01-43-2006
16	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,0002*	Не более 0,01 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
17	Стронций	мг/дм ³	0,061±0,010	Не более 7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (издание 2013 г.)
18	Сульфаты	мг/дм ³	26,5±2,9	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2013 п.6
19	Фториды (фторид-ионы)	мг/дм ³	0,24±0,04	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641),

Протокол испытаний № 57-01-02/00554-26 от 06.03.2026

стр. 3 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

					(Издание 2012 года) (издание 2012 г.)
20	Хлориды	мг/дм ³	19,9±3,6	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
21	Цветность	градус	2,3±0,7	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п. 5
22	Цинк (Zn)	мг/дм ³	0,00052±0,00015	Не более 5 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)

Мнения и интерпретации: * Нижний предел определения по методике измерений
мг/дм³ соответствует мг/л
°Ж соответствует мгЭкв/дм³

Место осуществления деятельности: 303850, Орловская область, г. Ливны, ул. Капитана Филиппова, д. 52, пом. 1
Бактериологическая лаборатория г. Ливны
Образец поступил 25.02.2026 13:20
дата начала испытаний 25.02.2026 13:30, дата окончания испытаний 27.02.2026 12:20

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	2,0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23

Заключение: В объеме проведенных испытаний образец, проба по исследованным показателям соответствует требованиям нормативных документов.

Врач по общей гигиене  Могилевцева А.Ю.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 В.Г. Сухорукова, оператор электронно-вычислительных машин

Конец протокола испытаний № 57-01-02/00554-26 от 06.03.2026