

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
25.12.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 57-01-02/06589-25 от 25.12.2025

1. Заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ УРЫНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДОЛЖАНСКОГО РАЙОНА
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 5708000631 ОГРН 1025700574701)

2. Юридический адрес: 303773, ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н ДОЛЖАНСКИЙ, С. УРЫНОК, УЛ.
ЦЕНТРАЛЬНАЯ Д. 3А

Фактический адрес: Орловская обл, м.р-н Должанский, с.п. Урыновское, с Урынок, ул Центральная, д. 3А

3. Наименование образца испытаний: вода питьевая водонапорная башня

4. Место отбора: Водонапорная башня по адресу: Орловская обл, м.р-н Должанский, с.п. Урыновское, с Вышнее
Долгое

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 16.12.2025 09:00 - 10:00

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"

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

Дата и время доставки в ИЛЦ: 16.12.2025 11:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для
микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб, МИ РАДЭК, 235/210-
(01.00250-2008)-2011 от 08.12.2011, ФР.1.38.2011.11323 Методика измерений суммарной объемной (удельной)
активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоемной,
природных водах с применением альфа-бета-радиометра РКБА-01 "РАДЭК"

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №293 (р) от 9 декабря
2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Протокол испытаний № 57-01-02/06589-25 от 25.12.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

Акт отбора от 16 декабря 2025 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 требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 57-01-02/06589-07/3.07/1.07/2-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена;

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 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д;

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 01-35-2006 Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02".;

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

объемной (удельной) активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде

водоисточника, 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 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический

анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых,

сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

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;

ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-

активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом; ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" (Издание 2010 года); ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02"

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Спектрометры-радиометры гамма- и бета-излучений, МКГБ-01 РАДЭК	190
2	Анализатор жидкости, Флюорат-02-1	670
3	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01-"ЗОМЗ"	1070316
4	Хроматографы жидкостные, Люмахром	398
5	Преобразователь ионометрический, И-500	0201
6	Анализатор, ТА-универсал	0101411
7	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915	492
8	Весы электронные лабораторные, ALC-110d4	25303421
9	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000", 2	352226

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 16.12.2025 13:00
дата начала испытаний 17.12.2025 15:30, дата окончания испытаний 17.12.2025 15:32

№ 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	4,3±0,8	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	0,12±0,059	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

Место осуществления деятельности: 303850, Орловская область, г. Ливны, ул. Капитана Филиппова, д. 52, пом. 1
Отдел санитарно-гигиенических лабораторных исследований г. Ливны
Образец поступил 16.12.2025 12:00
дата начала испытаний 16.12.2025 12:45, дата окончания испытаний 25.12.2025 17:29

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Молибден (Мо)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
3	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
4	гамма-Гексахлорциклогексан (ГХЦГ)	мкг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,004 (мг/л)	ГОСТ 31858-2012
5	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 31941-2012 5.1
6	Алюминий	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,2 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
7	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 5
8	Барий (Ba)	мг/дм ³	0,026±0,005	Не более 0,7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.253-09

стр. 3 из 5

Протокол испытаний № 57-01-02/06589-25 от 25.12.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					(издание 2013 г.)
9	Бериллий (Be)	мкг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,0002 (мг/л)	М 01-35-2006
10	Бор	мг/дм ³	0,06±0,02	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
11	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,4±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
12	Сумма метаболитов дихлордифенилтрихлорэтана (ДДТ)	мкг/дм ³	Менее 0,1	Не нормируется (мг/дм ³)	ГОСТ 31858-2012
13	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,15±0,04	Не более 0,3 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (ФР.1.31.2023.46301)
14	Жесткость общая	°Ж	4,4±0,7	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
15	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,0002	Не более 0,001 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
16	Марганец	мг/дм ³	0,00504±0,00101	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (издание 2013 г.)
17	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,0006	Не более 1 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
18	Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,5±0,5	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года)
19	Мышьяк (As)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,01 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (издание 2013 г.)
20	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
21	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,02 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (издание 2013 г.)
22	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	0,3±0,06	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
23	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,014±0,007	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 6
24	Сухой остаток	мг/дм ³	408±37	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023
25	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	0,044±0,016	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (издание 2011 г.)
26	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,53±0,11	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
27	Ртуть (Hg)	мкг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,0005 (мг/л)	М 01-43-2006
28	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,0002	Не более 0,01 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
29	Селен (Se)	мкг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 19413-89
30	Стронций	мг/дм ³	0,073±0,012	Не более 7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (издание 2013 г.)
31	Сульфаты	мг/дм ³	19,3±3,9	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2013 п.6
32	Фториды (фторид-ионы)	мг/дм ³	0,61±0,11	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года) (издание 2012 г.)
33	Хлориды	мг/дм ³	10,8±1,9	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
34	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,05 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (издание 2013 г.)
35	Цветность	градус	3,1±0,9	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п. 5
36	Цинк (Zn)	мг/дм ³	0,0043±0,0012	Не более 5 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)

Место осуществления деятельности: 303850, Орловская область, г. Ливны, ул. Капитана Филиппова, д. 52, пом. 1

Бактериологическая лаборатория г. Ливны

Образец поступил 16.12.2025 12:40

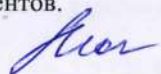
дата начала испытаний 16.12.2025 12:50, дата окончания испытаний 18.12.2025 16:37

№ 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	KOE/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23
4	Общее микробное число (ОМЧ)	KOE/см ³	4,0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23
5	Энтерококки	KOE/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23
Мнения и интерпретации: Данный образец (проба) по исследованным показателям соответствует установленным нормам.					

Закключение: 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 № 57-01-02/06589-25 от 25.12.2025