

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области»)

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

Юридический адрес: 600005, Владимирская обл, Владимир г, Токарева ул, дом 5, тел.: +74922535828

e-mail: sgm@vladses.vladinfo.ru

ОГРН 1053301228243 ИНН 3327819890

Адреса мест осуществления деятельности: 601501, Владимирская обл, Гусь-Хрустальный г, Димитрова ул, дом 8, тел.: 8 (49241) 2-43-87, e-mail: gigienagus@mail.ru; 602256, Владимирская обл, Муром г, Войкова ул, дом 11в, тел.: 8 (49234) 7-77-20, e-mail: fcgie_petrov@bk.ru; 602256, Владимирская обл, Муром г, Войкова ул, дом 11а, тел.: 8 (49234) 7-77-20, e-mail: fcgie_petrov@bk.ru; 601293, Владимирская обл, Суздальский р-н, Суздаль г, Энгельса ул, дом 12а, тел.: 8 (49231) 2-18-51, e-mail: cgesuzdal@yandex.ru; 600001, Владимирская обл, Владимир г, Офицерская ул, дом 20, тел.: 8 (4922) 54-16-38, e-mail: sgm@vladses.vladinfo.ru; 601443, Владимирская обл, Вязниковский р-н, Вязники г, Ленина ул, дом 30, тел.: 8 (49233) 2-56-65, e-mail: root@vzs.viaz.elcom.ru; 600005, Владимирская обл, Владимир г, Токарева ул, дом 5, тел.: 8 (4922) 53-58-28, e-mail: sgm@vladses.vladinfo.ru; 601800, Владимирская обл, Юрьев-Польский р-н, Юрьев-Польский г, Луговая ул, дом 12, тел.: 8 (49246) 2-23-49, e-mail: bak.lab.up@mail.ru; 601781, Владимирская обл, Кольчугинский р-н, Кольчугино г, 7 Ноября ул, дом 4А, тел.: 8 (49245) 4-52-38, e-mail: kcggen@mail.ru; 601902, Владимирская обл, Ковров г, Гагарина ул, дом 2а, тел.: 8 (49232) 2-26-58, e-mail: kovrov_ses@mail.ru; 601650, Владимирская обл, Александровский р-н, Александров г, Гусева М. ул, дом 5, тел.: 8 (49244) 2-45-42, e-mail: ses-alexandrov@yandex.ru; 601010, Владимирская обл, Киржачский р-н, Киржач г, Красноармейская ул, дом 5, тел.: 8 (49237) 2-23-58, e-mail: ses-alexandrov@yandex.ru; 601144, Владимирская обл, Петушинский р-н, Петушки г, Вокзальная ул, дом 71, тел.: 8 (49243) 2-33-47, e-mail: petcgen_petrova@mail.ru; 601204, Владимирская обл, Собинский р-н, Собинка г, Димитрова ул, дом 18, тел.: 8 (49242) 2-18-24, e-mail: sobin@sesob.sbn.elcom.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21B004

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательного лабораторного
центра - начальник отдела лабораторного
обеспечения и менеджмента качества



С.В. Кисловская
28.08.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 33-94/11171-25 от 28.08.2025

1. Заказчик: ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РАДУГАЭНЕРГО" (ИНН 3308004388 ОГРН 1033303400140) тел.: +7 4925432923

2. Юридический адрес: 600910, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ Г РАДУЖНЫЙ, КВ-Л 13/13 СТР. 1

Фактический адрес: Владимирская обл, г.о. ЗАТО город Радужный, г Радужный, кв-л 13/13 стр.1

3. Наименование образца испытаний: вода питьевая

4. Место отбора: резервуар чистой воды, обл, Владимирская, г, Радужный

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 21.08.2025 08:00 - 08:30

Ф.И.О., должность: Морозова Н. С. инженер-химик ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РАДУГАЭНЕРГО"

Условия доставки:

Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.08.2025 09:24

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

Протокол испытаний № 33-94/11171-25 от 28.08.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

6. Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Заявка №1148 от 20 августа 2025 г.

7. Дополнительные сведения:

Акт отбора от 21 августа 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

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): 33-94/11171-14-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;

ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005) Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

ПНД Ф 14.1:2.214-06 Методика выполнения измерений массовых концентраций железа, марганца, кадмия, кобальта, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в природных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектрофотометрии. _x000D_;

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 14.1:2:3.4.50-2023 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 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фенолов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, (ФР.1.31.2013.16027), (издание 2011 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии;

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

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";

РЭ. Руководство по эксплуатации

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01-ЗОМЗ	0700777
2	Спектрометры атомно-абсорбционные, МГА-1000	869
3	Спектрофотометры, UNICO 2100	KRX21092107062
4	Анализатор жидкости, «Флюорат – 02 – 3М»	6301

стр. 2 из 4

Протокол испытаний № 33-94/11171-25 от 28.08.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
5	Спектрофотометры, UNICO 2100	KRX 1705 1702 051
6	Весы электронные неавтоматического действия, PioneerTM-PA 64 C	8332250844
7	Преобразователь ионометрический, И – 510	0421

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 600005, Владимирская обл, Владимир г, Токарева ул, дом 5 Лаборатория санитарно-гигиенических исследований Образец поступил 21.08.2025 09:24 дата начала испытаний 21.08.2025 09:35, дата окончания испытаний 27.08.2025 09:37					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 60 °С	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
2	Запах при 20 °С	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
3	Запах при 60 °С	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.
4	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
5	Алюминий	мг/дм ³	0,07±0,02	Не более 0,2 (мг/л)	ГОСТ 18165-2014 метод Б
6	Бор	мг/дм ³	0,138±0,036	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
7	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,06±0,14	В пределах 6-9	РЭ. Руководство по эксплуатации преобразователя ионометрического И-510 РЭ 4215-002-81696414-2007
8	Фенол	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 метод А
9	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,120±0,029	Не более 0,3 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023
10	Жесткость	°Ж	6,9±1,0	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 Метод А
11	Марганец (Mn)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А(вариант 3)
12	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, (ФР.1.31.2013.16027), (издание 2011 года)
13	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
14	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	Менее 0,58	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
15	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 4152-89
16	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,02 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.214-06
17	Нитраты	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
18	Сухой остаток	мг/дм ³	380,0±34,2	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
19	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	1,04±0,21	Не более 5 (мг/дм ³)	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Способ Б
20	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	184±18	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 2
21	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,090±0,013	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 Вариант А
22	Хлориды	мг/дм ³	10,00±0,36	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72
23	Хром общий	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,05 (мг/л)	ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005) п. 3-4 (метод А)
24	Цветность	градус цветности	5,0±1,5	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 Метод Б
25	Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06, (ФР.1.31.2013.16027), (издание 2011 года)
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований

стр. 3 из 4

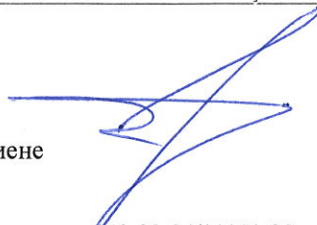
Протокол испытаний № 33-94/11171-25 от 28.08.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

			неопределённость, k=2		
26	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,0002	Не более 0,001 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (издание 2013 г.)
27	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0150±0,0053	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
28	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года)
29	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,002	Не более 0,01 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.214-06

Ответственный за оформление протокола:
Л.К. Ефремова, Помощник врача по общей гигиене



Конец протокола испытаний № 33-94/11171-25 от 28.08.2025