

Заместитель начальника испытательной  
лаборатории по микробиологическим  
испытаниям (исследованиям) –  
Врач-бактериолог

(дата утверждения)

(подпись, инициалы, фамилия)

(регистрационный номер протокола испытаний, дата протокола испытаний)

- |   |   |
|---|---|
| 1. Заявитель (заказчик), юридический адрес заявителя (заказчика) / фактический адрес места осуществления деятельности, ОГРН, ИНН, контактные данные | ООО «Центр радиационной безопасности»<br>ИНН 6315643711, ОГРН 1126315003011<br>(для ООО «Теплосеть»),<br>443070, г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, оф. 306,<br>e-mail: crb-samara@mail.ru, Телефон: (846) 200-22-42  |
| 2. Изготовитель (поставщик) продукции   | Общество с ограниченной ответственностью<br>«Теплосеть» (ООО «Теплосеть»),<br>ОГРН 1076350000836, ИНН 6350011458,<br>446412, Самарская область, Кинельский район,<br>поселок Комсомольский, ул. 50 лет Октября, д. 16 |
| 3. Наименование образца испытаний   | Вода питьевая, взятая из скважины   |
| 4. НД, устанавливающий требования к объекту испытаний   | -   |
| 5. Дата и время (при необходимости) изготовления и отбора пробы   | 04.06.2025  |
| 6. Место отбора пробы   | Кинельский район, с. Георгиевка, скважина №1011   |
| 7. Ф.И.О. и должность лица, отобравшего пробы   | Инженер Молчанова О.А.  |
| 8. Количество и объем испытываемых образцов   | 1; 1,5 л  |
| 9. Дата подачи заявки на проведение испытаний, получения образца испытаний  | 04.06.2025  |
| 10. Цель испытаний  | Производственный контроль   |
| 11. Шифр образца  | 3306  |
| 12. Дополнительная информация   | -   |
| 13. Сведения о фактически применяемом оборудовании:   |   |

## 13.1. Средства измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке:	
			№, дата поверки	действительно до
1	Бета-гамма спектрометрический комплекс с альфа-радиомером «Прогресс-БГ+Ар»	1630	С-БЯ/25-11-2024/389909156 от 25.11.2024	24.11.2025
2	Метеометр «МЭС-200А»	5318	С-ДЮП/17-10-2024/379604303 от 17.10.2024	16.10.2025
3	Мультиметр цифровой СММ-10	А17687	С-ВРП/10-10-2024/378849535 от 10.10.2024	09.10.2025
4	Весы неавтоматического действия GH-202	15109002	С-АЕЯ/02-09-2024/369946219 от 02.09.2024	01.09.2025

## 13.2. Испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного оборудования	Заводской номер	Аттестат (протокол аттестации)	
			№, дата аттестации	действителен до
1	Электропечь сопротивления лабораторная «SNOL 7.2/1100»	8918	017310/E034262-2024 от 02.10.2024	01.10.2025

## 14. Результаты испытаний:

Шифр №	№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактическое значение	Неопределенность измерений (погрешность)	НД на метод	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
3306	1	Удельная суммарная $\alpha$ -активность	Бк/кг	< 0,02	-	МВИ ФГУП ВНИИФТРИ 2005-07 Св-во № 40090.5H665 от 28.07.2005	-
	2	Удельная суммарная $\beta$ -активность	Бк/кг	< 0,1	-	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» Св-во № 40152.4/Д362/01.00294-2010 от 30.05.2014	-

**Примечание.**

Испытательная лаборатория не несет ответственность за отбор образцов.

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Сведения, указанные в пп.1-10 получены из сопроводительного документа, предоставленного Заявителем.

Лабораторная деятельность осуществлена в период с даты поступления образца в испытательную лабораторию по дате выдачи протокола.

Протокол составлен в 2-х экземплярах: 1-й экземпляр – хранится в лаборатории; 2-й – передается заказчику

**Исполнители:**

Начальник ИЛ Калугин И.Л.

Инженер-лаборант, лицо, ответственное за оформление протокола испытаний Фирсова Ю.Р.

----- КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ -----





Общество с ограниченной ответственностью «Центр радиационной безопасности»  
(ООО "Центр радиационной безопасности")

Юридический адрес: 443070, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара,  
ул. Аэродромная, д. 45, офис 306

Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)

Фактический адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область,  
г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, офис 306, 307, 315

телефон/факс (846) 972-96-42, 200-22-42, e-mail: crb-samara@mail.ru

сайт: центр-радиационной-безопасности.рф

Уникальный номер записи об аккредитации в  
реестре аккредитованных лиц в национальной  
системе аккредитации RA.RU.21PB07

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории радиационного контроля

18 июня 2025 г.

(дата утверждения)

Т.В. Новикова

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

объекта радиационного контроля

№ 2ИЮН1820250030

1. Наименование и контактные данные заказчика (ОГРН, ИНН/КПП, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности, телефон/e-mail) (предоставлено заказчиком): Общество с ограниченной ответственностью «Теплосеть», ОГРН 1076350000836, ИНН 6350011458 / КПП 635001001, юридический адрес: 446412, Самарская область, Кинельский район, поселок Комсомольский, ул. 50 лет Октября, д. 1 «б», фактический адрес места осуществления деятельности: 446412, Самарская область, Кинельский район, поселок Комсомольский, ул. 50 лет Октября, д. 1 «б», телефон 8 (927) 688-10-29, e-mail: voshod\_teploset@mail.ru.

2. Наименование объекта испытаний (измерений): вода (взятая из скважин).

3. Наименование образца испытаний (предоставлено заказчиком): проба воды (питьевой) № 2.

4. Цель проведения испытаний (измерений): измерение удельной активности  $^{222}\text{Rn}$  в пробах воды.

5. Дата и время отбора проб(ы) (предоставлено заказчиком): 04.06.2025, 07:15.

6. Место отбора проб(ы) (предоставлено заказчиком): Кинельский район, с. Георгиевка, скважина №1011.

7. Акт отбора проб(ы) (предоставлено заказчиком): акт отбора образцов (проб) от 04.06.2025 г.

8. Информация об отборе проб(ы): проба отобрана и предоставлена заказчиком.

9. Дата и время поступления проб(ы) в лабораторию: 04.06.2025, 11:05.

10. Описание проб(ы): проба пригодна для испытаний (измерений).

11. Шифр проб(ы) в лаборатории: 18П/2025.

12. Дата и время проведения испытаний (измерений) проб(ы): 04.06.2025, 13:20-14:50.

13. Адрес проведения испытаний (измерений): 443070, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, офис 307.

14. Средства измерений:

Наименование СИ	Зав. номер	Сведения о результатах поверки СИ в ФИФ ОЕИ/свидетельство о поверке	
		номер, дата	срок действия
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» (гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-ГАММА зав. № 635)	1708	С-БЯ/14-03-2025/418419703, 14.03.2025	до 13.03.2026
Весы неавтоматического действия VIBRA серии ALE-2202R	190350011	С-БЯ/08-10-2024/376600402, 08.10.2024	до 07.10.2025
Термогигрометр ИВА-6А-Д	11500	С-БЯ/21-04-2025/428835872, 21.04.2025	до 20.04.2026
Мультиметр цифровой Fluke 107	39380570WS	С-БЯ/11-07-2024/353630644, 11.07.2024	до 10.07.2025
Миллитесламетр портативный модульный ТПМ-250	078	С-ГМБ/11-04- 2025/424627807, 11.04.2025	до 10.04.2026
Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»	5506	С-БЯ/27-08-2024/365406636, 27.08.2024	до 26.08.2025

15. Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (измерений): Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС", 2008 г.

16. Условия проведения испытаний (измерений): офис 307 (температура воздуха: 24,3 °С, относительная влажность воздуха: 50,3 %, атмосферное давление воздуха: 739,3 мм рт.ст., напряженность постоянного магнитного поля: 23,173 А/м, напряженность переменного магнитного поля 50 Гц: менее 1,6 А/м, МАЭД (внешнего) гамма-излучения: менее 0,10 мкЗв/ч, напряжение сети: 227,8 В, частота сети: 49,9 Гц).

17. Результаты испытаний (измерений):

№ п/п	Шифр пробы	Наименование (вид) пробы	Дата и время проведения испытаний (измерений)	Удельная (объемная) активность гамма-излучающих радионуклидов $^{137}\text{Cs}$ , Бк/кг $A \pm U(A)$ ( $k=2$ при $P=0,95$ )	Удельная (объемная) активность $^{222}\text{Rn}$ , Бк/кг $A \pm U(A)$ ( $k=2$ при $P=0,95$ )
1	2	3	4	5	6
1	18П/2025	вода (взятая из скважин)	04.06.2025, 13:20 - 14:50	-	$40,5 \pm 3,8$

18. Дополнительная информация: отсутствуют.

19. Дополнения, отклонения или исключения из методов испытаний (измерений): отсутствуют.

Примечание:

Энергетическая калибровка установки спектрометрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД» (гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-ГАММА») зав. № 1708 проведена с использованием источника ионизирующего излучения ЦЗ7К40-01 контрольного зав. № 858.25.

ЛРК ООО "Центр радиационной безопасности" не осуществляла отбор проб(ы) и не несет ответственности за стадию отбора проб(ы). ЛРК ООО "Центр радиационной безопасности" не несет ответственность за достоверность информации, предоставленной заказчиком. Лабораторная деятельность осуществлена в период с даты поступления проб(ы) в лабораторию по дату выдачи протокола испытаний (измерений). Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу. Результаты испытаний (измерений), представленные в данном протоколе, относятся только к объекту, прошедшему испытания (измерения).

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Экземпляр 1

Дата выдачи протокола испытаний (измерений) № 2ИЮН1820250030: 18 июня 2025 г.

Протокол испытаний (измерений) не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения руководителя ЛРК ООО "Центр радиационной безопасности".

**ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА**