



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  
телефон/факс (846) 972-96-42, 200-22-42, e-mail: crb-samara@mail.ru  
сайт: центр-радиационной-безопасности.рф  
Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)  
Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область,  
г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, офис 306, 307

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



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории радиационного контроля  
Новикова Т.В.

### ПРОТОКОЛ

## ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ НА ОБЪЕКТЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ № 20210074-16/06-4 от 16.06.2021 года

1. Наименование и контактные данные заказчика:	Администрация сельского поселения Кабановка муниципального района Кинель-Черкасский Самарской области (ИНН 6372010232, ОГРН 1056372012817), 4446337 Самарская обл., Кинель-Черкасский р-н, с.Кабановка, ул. Крыгина д.1а			
2. Наименование объекта исследований:	вода (питьевая) (сведения, предоставленные заказчиком)			
3. Цель проведения исследований:	гамма-спектрометрический анализ пробы воды на определение удельной (объемной) активности $^{222}\text{Rn}$			
4. Дата отбора пробы:	24.05.2021 г. (сведения, предоставленные заказчиком)			
5. Место отбора пробы:	Самарская область, Кинель-Черкасский район, с. Кабановка, ул. Советская (сведения, предоставленные заказчиком)			
6. Дата поступления пробы в лабораторию:	25.05.2021 г.			
7. Шифр пробы в лаборатории:	82ПВ2021			
8. Дата исследования пробы:	25.05.2021 г.			
9. Дополнения, отклонения или исключения из метода:	отсутствуют			
10. Дополнительные сведения (при необходимости):	Отбор и доставка пробы осуществлена заказчиком. Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.			
11. Средства измерений:				
Наименование СИ	Зав. номер	Свидетельство о поверке		Погрешность
		номер	срок действия	
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» (гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-ГАММА зав. № 635)	1708	469232/301447-40-2020	до 09.06.2021 г.	$\pm 10\%$
Весы VIBRA серии AJ-1200CE	VL 141238133	494127/121615-2020	до 05.07.2021 г.	класс точности II, ц.д. 0,01 г, $\pm 0,10$ г
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	220416	207/20-11118 п	до 14.12.2022 г.	$\pm 0,2^\circ\text{C}$ ; $\pm 3,0\%$ ; $\pm 1$ мм.рт.ст.

Мультиметр цифровой Fluke 107	39380570WS	552855/141199-2020	до 08.11.2021 г.	±(1% + 0,003)В; ±(1% + 0,03)В; ±(1% + 0,3)В; ±(0,1% + 0,03)Гц; ±(0,1% + 0,3)Гц; ±(0,1% + 0,003)кГц; ±(0,1% + 0,03)кГц; ±(0,1% + 0,3)кГц
Миллитесламетр портативный модульный ТПМ-250	078	Ш-2/20-150	до 03.09.2021 г.	± [3,0 + 0,03• (Ап/Аи -1)]; ± [2,0 + 0,01• (Ап/Аи -1)]
Дозиметр гамма-излучения ДКГ –02У «Арбитр»	5506	498233\302520-2020	до 07.09.2021 г.	ООП: ±(15+3/Н) %; ДДП: ±10%
<b>12. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:</b>	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС", 2008 г.			
<b>13. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений:</b>	параметры условий окружающей среды (температура воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление воздуха, напряженность (индукция) постоянных и переменных магнитных полей сетевой частоты, МАЭД (внешнего) гамма-излучения), параметры качества электроэнергии (напряжение и частота сети) соответствуют рабочим условиям применения установки спектрометрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД» (гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-ГАММА»).			

#### 14. Результаты исследований (испытаний) и измерений


№ п/п	Шифр пробы	Наименование (тип, вид) пробы	Удельная (объемная) активность <sup>137</sup> Cs, Бк/кг(л) A±U(A) (k=2 при P=0,95)	Удельная (объемная) активность <sup>222</sup> Rn, Бк/кг(л) A±U(A) (k=2 при P=0,95)
1	2	3	4	5
1	82ПВ2021	вода	-	менее 8,0

Примечание:

ЛРК ООО "Центр радиационной безопасности" не несет ответственность за отбор проб и сведения, предоставленные заказчиком.

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объекту, прошедшему испытание.

Измерения проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Врач по радиационной гигиене	Новиков А.Н.	

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Экземпляр 1

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

**ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА**



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  
телефон/факс (846) 972-96-42, 200-22-42, e-mail: crb-samara@mail.ru  
сайт: центр-радиационной-безопасности.рф  
Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)  
Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область,  
г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, офис 306, 307

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



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории радиационного контроля  
Новикова Т.В.

### ПРОТОКОЛ

### ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ НА ОБЪЕКТЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ № 20210074-16/06-3 от 16.06.2021 года

1. Наименование и контактные данные заказчика:	Администрация сельского поселения Кабановка муниципального района Кинель-Черкасский Самарской области (ИНН 6372010232, ОГРН 1056372012817), 4446337 Самарская обл., Кинель-Черкасский р-н, с.Кабановка, ул. Крыгина д.1а			
2. Наименование объекта исследований:	вода (питьевая) (сведения, предоставленные заказчиком)			
3. Цель проведения исследований:	гамма-спектрометрический анализ пробы воды на определение удельной (объемной) активности $^{222}\text{Rn}$			
4. Дата отбора пробы:	24.05.2021 г. (сведения, предоставленные заказчиком)			
5. Место отбора пробы:	Самарская область, Кинель-Черкасский район, с. Кабановка, ул. Молодежная (сведения, предоставленные заказчиком)			
6. Дата поступления пробы в лабораторию:	25.05.2021 г.			
7. Шифр пробы в лаборатории:	81PB2021			
8. Дата исследования пробы:	25.05.2021 г.			
9. Дополнения, отклонения или исключения из метода:	отсутствуют			
10. Дополнительные сведения (при необходимости):	Отбор и доставка пробы осуществлена заказчиком. Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.			
11. Средства измерений:				
Наименование СИ	Зав. номер	Свидетельство о поверке		Погрешность
		номер	срок действия	
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» (гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-ГАММА зав. № 635)	1708	469232/301447-40-2020	до 09.06.2021 г.	$\pm 10\%$
Весы VIBRA серии AJ-1200CE	BL 141238133	494127/121615-2020	до 05.07.2021 г.	класс точности II, ц.д. 0,01 г, $\pm 0,10$ г
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	220416	207/20-11118 п	до 14.12.2022 г.	$\pm 0,2^\circ\text{C}$ ; $\pm 3,0\%$ ; $\pm 1$ мм.рт.ст.

Мультиметр цифровой Fluke 107	39380570WS	552855/141199-2020	до 08.11.2021 г.	$\pm(1\% + 0,003)В$ ; $\pm(1\% + 0,03)В$ ; $\pm(1\% + 0,3)В$ ; $\pm(0,1\% + 0,03)Гц$ ; $\pm(0,1\% + 0,3)Гц$ ; $\pm(0,1\% + 0,003)кГц$ ; $\pm(0,1\% + 0,03)кГц$ ; $\pm(0,1\% + 0,3)кГц$
Миллитесламетр портативный модульный ТПМ-250	078	Ш-2/20-150	до 03.09.2021 г.	$\pm [3,0 + 0,03 \cdot (Ап/Аи - 1)]$ ; $\pm [2,0 + 0,01 \cdot (Ап/Аи - 1)]$
Дозиметр гамма-излучения ДКГ -02У «Арбитр»	5506	498233\302520-2020	до 07.09.2021 г.	ООП: $\pm(15+3/\dot{H}) \%$ ; ДДП: $\pm 10\%$
<b>12. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:</b>	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС", 2008 г.			
<b>13. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений:</b>	параметры условий окружающей среды (температура воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление воздуха, напряженность (индукция) постоянных и переменных магнитных полей сетевой частоты, МАЭД (внешнего) гамма-излучения), параметры качества электроэнергии (напряжение и частота сети) соответствуют рабочим условиям применения установки спектрометрической МКС 01А «МУЛЬТИРАД» (гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-ГАММА»).			

#### 14. Результаты исследований (испытаний) и измерений


№ п/п	Шифр пробы	Наименование (тип, вид) пробы	Удельная (объемная) активность $^{137}Cs$ , Бк/кг(л) $A \pm U(A)$ ( $k=2$ при $P=0,95$ )	Удельная (объемная) активность $^{222}Rn$ , Бк/кг(л) $A \pm U(A)$ ( $k=2$ при $P=0,95$ )
1	2	3	4	5
1	81ПВ2021	вода	-	менее 8,0

Примечание:

ЛРК ООО "Центр радиационной безопасности" не несет ответственность за отбор проб и сведения, предоставленные заказчиком.

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объекту, прошедшему испытание.

**Измерения проводили:**

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Врач по радиационной гигиене	Новиков А.Н.	

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Экземпляр 1

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

**ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА**



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  
телефон/факс (846) 972-96-42, 200-22-42, e-mail: crb-samara@mail.ru  
сайт: центр-радиационной-безопасности.рф  
Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)  
Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область,  
г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, офис 306, 307

Уникальный номер записи об аккредитации в  
реестре аккредитованных лиц RA.RU.21РБ07



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории радиационного контроля

Новикова Т.В.

М.П.

### ПРОТОКОЛ

### ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ НА ОБЪЕКТЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

№ 20210074-16/06-6 от 16.06.2021 года

1. Наименование и контактные данные заказчика:	Администрация сельского поселения Кабановка муниципального района Кинель-Черкасский Самарской области (ИНН 6372010232, ОГРН 1056372012817), 4446337 Самарская обл., Кинель-Черкасский р-н, с.Кабановка, ул. Крыгина д.1а			
2. Наименование объекта исследований:	вода (питьевая) (сведения, предоставленные заказчиком)			
3. Цель проведения исследований:	гамма-спектрометрический анализ пробы воды на определение удельной (объемной) активности $^{222}\text{Rn}$			
4. Дата отбора пробы:	24.05.2021 г. (сведения, предоставленные заказчиком)			
5. Место отбора пробы:	Самарская область, Кинель-Черкасский район, с. Екатериновка, ул. Центральная (сведения, предоставленные заказчиком)			
6. Дата поступления пробы в лабораторию:	25.05.2021 г.			
7. Шифр пробы в лаборатории:	84ПВ2021			
8. Дата исследования пробы:	25.05.2021 г.			
9. Дополнения, отклонения или исключения из метода:	отсутствуют			
10. Дополнительные сведения (при необходимости):	Отбор и доставка пробы осуществлена заказчиком. Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.			
11. Средства измерений:				
Наименование СИ	Зав. номер	Свидетельство о поверке		Погрешность
		номер	срок действия	
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» (гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-ГАММА зав. № 635)	1708	469232/301447-40-2020	до 09.06.2021 г.	$\pm 10\%$
Весы VIBRA серии AJ-1200CE	VL 141238133	494127/121615-2020	до 05.07.2021 г.	класс точности II, ц.д. 0,01 г, $\pm 0,10$ г
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	220416	207/20-11118 п	до 14.12.2022 г.	$\pm 0,2^\circ\text{C}$ ; $\pm 3,0\%$ ; $\pm 1$ мм.рт.ст.

Мультиметр цифровой Fluke 107	39380570WS	552855/141199-2020	до 08.11.2021 г.	±(1% + 0,003)В; ±(1% + 0,03)В; ±(1% + 0,3)В; ±(0,1% + 0,03)Гц; ±(0,1% + 0,3)Гц; ±(0,1% + 0,003)кГц; ±(0,1% + 0,03)кГц; ±(0,1% + 0,3)кГц
Миллитесламетр портативный модульный ТПМ-250	078	Ш-2/20-150	до 03.09.2021 г.	± [3,0 + 0,03• (Ап/Аи -1)]; ± [2,0 + 0,01• (Ап/Аи -1)]
Дозиметр гамма-излучения ДКГ –02У «Арбитр»	5506	498233\302520-2020	до 07.09.2021 г.	ООП: ±(15+3/Н) %; ДДП: ±10%
<b>12. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:</b>	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС", 2008 г.			
<b>13. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений:</b>	параметры условий окружающей среды (температура воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление воздуха, напряженность (индукция) постоянных и переменных магнитных полей сетевой частоты, МАЭД (внешнего) гамма-излучения), параметры качества электроэнергии (напряжение и частота сети) соответствуют рабочим условиям применения установки спектрометрической МКС 01А «МУЛЬТИРАД» (гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-ГАММА»).			

#### 14. Результаты исследований (испытаний) и измерений


№ п/п	Шифр пробы	Наименование (тип, вид) пробы	Удельная (объемная) активность <sup>137</sup> Cs, Бк/кг(л) A±U(A) (k=2 при P=0,95)	Удельная (объемная) активность <sup>222</sup> Rn, Бк/кг(л) A±U(A) (k=2 при P=0,95)
1	2	3	4	5
1	84ПВ2021	вода	-	менее 8,0

Примечание:

ЛРК ООО "Центр радиационной безопасности" не несет ответственность за отбор проб и сведения, предоставленные заказчиком.

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объекту, прошедшему испытание.

Измерения проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Врач по радиационной гигиене	Новиков А.Н.	

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Экземпляр 1

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

**ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА**



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  
телефон/факс (846) 972-96-42, 200-22-42, e-mail: crb-samara@mail.ru  
сайт: центр-радиационной-безопасности.рф  
Лаборатория радиационного контроля (ЛРК)  
Адрес места осуществления деятельности: 443070, РОССИЯ, Самарская область,  
г. Самара, ул. Аэродромная, д. 45, офис 306, 307

Уникальный номер записи об аккредитации в  
реестре аккредитованных лиц RA.RU.21РБ07



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории радиационного контроля  
Новикова Т.В.

### ПРОТОКОЛ

### ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ НА ОБЪЕКТЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ № 20210074-16/06-5 от 16.06.2021 года

1. Наименование и контактные данные заказчика:	Администрация сельского поселения Кабановка муниципального района Кинель-Черкасский Самарской области (ИНН 6372010232, ОГРН 1056372012817), 4446337 Самарская обл., Кинель-Черкасский р-н, с.Кабановка, ул. Крыгина д.1а			
2. Наименование объекта исследований:	вода (питьевая) (сведения, предоставленные заказчиком)			
3. Цель проведения исследований:	гамма-спектрометрический анализ пробы воды на определение удельной (объемной) активности $^{222}\text{Rn}$			
4. Дата отбора пробы:	24.05.2021 г. (сведения, предоставленные заказчиком)			
5. Место отбора пробы:	Самарская область, Кинель-Черкасский район, с. Кабановка, ул. Чапаевская (сведения, предоставленные заказчиком)			
6. Дата поступления пробы в лабораторию:	25.05.2021 г.			
7. Шифр пробы в лаборатории:	83ПВ2021			
8. Дата исследования пробы:	25.05.2021 г.			
9. Дополнения, отклонения или исключения из метода:	отсутствуют			
10. Дополнительные сведения (при необходимости):	Отбор и доставка пробы осуществлена заказчиком. Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.			
11. Средства измерений:				
Наименование СИ	Зав. номер	Свидетельство о поверке		Погрешность
		номер	срок действия	
Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД» (гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-ГАММА зав. № 635)	1708	469232/301447-40-2020	до 09.06.2021 г.	$\pm 10\%$
Весы VIBRA серии AJ-1200CE	VL 141238133	494127/121615-2020	до 05.07.2021 г.	класс точности II, ц.д. 0,01 г, $\pm 0,10$ г
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	220416	207/20-11118 п	до 14.12.2022 г.	$\pm 0,2^\circ\text{C}$ ; $\pm 3,0\%$ ; $\pm 1$ мм.рт.ст.

Мультиметр цифровой Fluke 107	39380570WS	552855/141199-2020	до 08.11.2021 г.	±(1% + 0,003)В; ±(1% + 0,03)В; ±(1% + 0,3)В; ±(0,1% + 0,03)Гц; ±(0,1% + 0,3)Гц; ±(0,1% + 0,003)кГц; ±(0,1% + 0,03)кГц; ±(0,1% + 0,3)кГц
Миллитесламетр портативный модульный ТПМ-250	078	Ш-2/20-150	до 03.09.2021 г.	± [3,0 + 0,03 • (Ап/Аи -1)]; ± [2,0 + 0,01 • (Ап/Аи -1)]
Дозиметр гамма-излучения ДКГ –02У «Арбитр»	5506	498233\302520-2020	до 07.09.2021 г.	ООП: ±(15+3/Н) %; ДЦП: ±10%
<b>12. Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений:</b>	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС", 2008 г.			
<b>13. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений:</b>	параметры условий окружающей среды (температура воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление воздуха, напряженность (индукция) постоянных и переменных магнитных полей сетевой частоты, МАЭД (внешнего) гамма-излучения), параметры качества электроэнергии (напряжение и частота сети) соответствуют рабочим условиям применения установки спектрометрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД» (гамма-спектрометрический тракт «МУЛЬТИРАД-ГАММА»).			

#### 14. Результаты исследований (испытаний) и измерений


№ п/п	Шифр пробы	Наименование (тип, вид) пробы	Удельная (объемная) активность <sup>137</sup> Cs, Бк/кг(л) A±U(A) (k=2 при P=0,95)	Удельная (объемная) активность <sup>222</sup> Rn, Бк/кг(л) A±U(A) (k=2 при P=0,95)
1	2	3	4	5
1	83ПВ2021	вода	-	менее 8,0

Примечание:

ЛРК ООО "Центр радиационной безопасности" не несет ответственность за отбор проб и сведения, предоставленные заказчиком.

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к объекту, прошедшему испытание.

Измерения проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Врач по радиационной гигиене	Новиков А.Н.	

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Экземпляр 1

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

**ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА**