

9. Результаты измерений

Схема размещения точек измерения в расчете на 1 гектар:

ГФ1, Р1	ГФ2, Р2	ГФ3, Р3	ГФ-точка измерения гамма-фона Р-точка измерения плотности потока радона
Р11	Р12	ГФ4, Р4	
ГФ10, Р10	Р13	ГФ5, Р5	
ГФ9, Р9	Р14	Р15	
ГФ8, Р8	ГФ7, Р7	ГФ6, Р6	

НД на метод исследования (испытания), измерения: МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности», Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций НТЦ «НИТОН».

1. Поиск и выявление радиационных аномалий
 - 1.1. Гамма-съёмка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:250 (с шагом сети 5,0 м.) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска
 - 1.2. Показания поискового прибора: среднее значение – 0,10 мкЗв/ч
 - 1.3. Диапазон от 0,08 мкЗв/ч до 0,12 мкЗв/ч
 - 1.4. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено
- 1.5. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора - (0,12 +/- 0,01) мкЗв/ч
2. Мощность дозы гамма-излучения на территории
 - 2.1. Количество точек измерений - 10
 - 2.2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения - (0,10 +/- 0,01) мкЗв/ч
 - 2.3. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - (0,08 +/- 0,01) мкЗв/ч
 - 2.4. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - (0,12 +/- 0,01) мкЗв/ч
3. Плотность потока радона с поверхности грунта
 - 3.1. Количество точек измерений – 15
 - 3.2. Среднее значение плотности потока радона с поверхности грунта – (40,0 +/- 10) мБк х м⁻² х с⁻¹
 - 3.3. Минимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта – (38 +/- 9) мБк х м⁻² х с⁻¹
 - 3.4. Максимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта – (42 +/- 11) мБк х м⁻² х с⁻¹
 - 3.5. Максимальное значение плотности потока радона с поверхности грунта с учётом погрешности
R + дельта R = 52 мБк х м⁻² х с⁻¹
 - 3.6. Количество точек измерений в которых значение ППР с учётом погрешности измерений
R + Дельта R – превышает уровень 80,0 мБк х м⁻² х с⁻¹ – нет.
4. Результаты измерений плотности потока радона с поверхности грунта

№ п/п	Место измерения	Дата измерения	ППР (R), мБк х м ⁻² х с ⁻¹	Погрешность дельта R, мБк х м ⁻² х с ⁻¹	R + Дельта R, мБк х м ⁻² х с ⁻¹
1	2	3	4	5	6
1	Точка 1	20.08.2020	41	10	51
2	Точка 2	20.08.2020	40	9	49
3	Точка 3	20.08.2020	41	10	51
4	Точка 4	20.08.2020	40	9	49
5	Точка 5	20.08.2020	40	9	49
6	Точка 6	20.08.2020	41	10	51
7	Точка 7	20.08.2020	40	9	49
8	Точка 8	20.08.2020	39	11	50
9	Точка 9	20.08.2020	40	9	49

№ п/п	Место измерения	Дата измерения	ППР (R), мБк х м ⁻² х с ⁻¹	Погрешность дельта R, мБк х м ⁻² х с ⁻¹	R + Дельта R, мБк х м ⁻² х с ⁻¹
1	2	3	4	5	6
10	Точка 10	20.08.2020	40	9	49
11	Точка 11	20.08.2020	41	10	51
12	Точка 12	20.08.2020	40	9	49
13	Точка 13	20.08.2020	39	11	50
14	Точка 14	20.08.2020	40	9	49
15	Точка 15	20.08.2020	41	10	51

Испытания проводил(и): Максимов Г.И., эксперт-физик РЛ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М.К., заведующий радиологической лабораторией

Мнения и толкования: -

Лицо, ответственное за оформление протокола: _____ М.К. Кузмичев, заведующий РЛ

Подпись

Лицо, утвердившее протокол: _____ Т.А. Попова, руководитель (заместитель) ИЛЦ

Подпись

(МП)

