

Испытательная лаборатория измерений  
Физических факторов и радиационного контроля  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AЦ04

ООО « Лабораторный контроль »  
426008 Удмуртская Республика  
г.Ижевск, ул.Кирова 142, Литер В, офис 201,215  
Тел./факс: 8 (3412) 43-03-48 ,  
8-912-441-38-00.

УТВЕРЖДАЮ

## ПРОТОКОЛ № 002-р/18 радиационного обследования

от 02 февраля 2018г.

Наименование объекта  
и его адрес:

Земельный участок площадью 3,8 га., предназначенный для проектирования  
объекта: «Комплекс многоквартирных жилых домов №7-6А, №7-6Б, №7-6В,  
№7-6Г со встроенными помещениями в микрорайоне №7 жилого района «Вос-  
точный» в Устиновском районе г.Ижевска».



В.П. Кобылин

Назначение объекта: Территория, отведенная под строительство объекта «Комплекс многоквартирных жилых домов №7-6А, №7-6Б, №7-6В, №7-6Г со встроенными помещениями в микрорайоне №7 жилого района «Восточный» в Устиновском районе г.Ижевска»

Заказчик: ООО «АСПЭК-Домстрой» 426008.УР, г.Ижевск, ул.Пушкинская, д.268.

Цель обследования объекта: Радиационное обследование при землеотводе под строительство.

### Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Зав.№	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Измеряемые величины	Диапазон измерений	Основная погрешность измерения
1	Прибор сцинтилляционный геологоразведочный СРП - 68 - 01	933	0-16141-03	До 26.09.2018г.	мкР/ч	0-3000	±15%
2	Прибор сцинтилляционный геологоразведочный СРП - 68 - 01	872	0-9338	До 11.07.2018г	мкР/ч	0-3000	±15%
3	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д "ДРОЗД"	6873	0-7985	До 29.06.2018г.	мкЗв/ч	$1 \cdot 10^{-1} - 10^3$	±15%
4	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д "ДРОЗД"	6870	0-16141-01	До 26.09.2018г.	мкЗв/ч	$1 \cdot 10^{-1} - 10^3$	±15%
5	Комплекс измерительный для мониторинга радона «Камера - 01».	262	01261-160304.02	До 21.03.2018г.	мБк*м <sup>-2</sup> *с <sup>-1</sup>	$3 - 1 \cdot 10^{-5}$	±20 %
6	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП»	94210	883308	До 25.04.2019г.	°С Относительная влажность, % мм рт.ст.	-10...+50 3...97 600...825	± 0,2 ± 3 ± 1

Примечание: Поисковый радиометр СРП - 68 - 01 использовался для проведения поисковой гамма-съемки прилегающей территории под строительство объекта: «Комплекс многоквартирных жилых домов №7-6А, №7-6Б, №7-6В, №7-6Г со встроенными помещениями в микрорайоне №7 жилого района «Восточный» в Устиновском районе г.Ижевска»

Нормативная и инструктивно-методическая документация, использованная при проведении измерений, МВИ:

1. Нормы радиационной безопасности (НРБ - 99/2009). СП 2.6.1. 2523 – 99.
2. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). СП 2.6.1.2612–10
3. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. СП 2.6.1.2800 – 10.
4. Радиационный контроль и санитарно - эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. МУ 2.6.1.2398-08.
5. Радиационный контроль и санитарно- эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности МУ 2.6.1.2838 – 11.

Дата проведения обследования: 30.01.2018г.

#### Условия проведения обследования

Дата	Температура, °С	Относительная Влажность, %	Давление, мм.рт.ст
30.01.2018г	-9	29	748

#### Результаты измерений:

- 1.1. Пешеходная гамма-съемка земельного участка проведена по территории в режиме свободного поиска. Проведено 1520 измерений.
- 1.2. Показания поискового прибора: среднее значение - 8,0 мкР/ч, диапазон - 6,0 -10,0 мкР/ч.
- 1.3. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.
- 2.0. Мощность дозы гамма-излучения на территории:
- 2.1. Количество точек измерений - 38.
- 2.2. Среднее значения мощности дозы гамма - излучения - < 0,1 мкЗв/ч.
- 2.3. Минимальное значение мощности дозы гамма - излучения - < 0,1 мкЗв/ч.
- 2.4. Максимальное значение мощности дозы гамма - излучения - < 0,1 мкЗв/ч.

№ п/п	Место измерения.	Дата измерения.	Результат измерения Н, мкЗв/ч	Минимальное значение Н, мкЗв/ч	Погрешность прибора.
1	2	3	4	5	6
1	Точка № 1	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
2	Точка № 2	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
3	Точка № 3	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
4	Точка № 4	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
5	Точка № 5	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
6	Точка № 6	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
7	Точка № 7	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
8	Точка № 8	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
9	Точка № 9	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
10	Точка № 10	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%



1	2	3	4	5	6
11	Точка № 11	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
12	Точка № 12	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
13	Точка № 13	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
14	Точка № 14	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
15	Точка № 15	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
16	Точка № 16	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
17	Точка № 17	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
18	Точка № 18	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
19	Точка № 19	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
20	Точка № 20	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
21	Точка № 21	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
22	Точка № 22	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
23	Точка № 23	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
24	Точка № 24	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
25	Точка № 25	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
26	Точка № 26	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
27	Точка № 27	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
28	Точка № 28	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
29	Точка № 29	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
30	Точка № 30	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
31	Точка № 31	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
32	Точка № 32	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
33	Точка № 33	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
34	Точка № 34	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
35	Точка № 35	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
36	Точка № 36	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
37	Точка № 37	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%
38	Точка № 38	30.01.2018г.	< 0,1	< 0,1	±15%

## 3. Плотность потока радона с поверхности почвы

3.1. Количество точек измерений - 57

3.2. Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы -  $6 \pm 2$  мБк\*м<sup>-2</sup>\*с<sup>-1</sup>3.3. Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы -  $0 \pm 0$  мБк\*м<sup>-2</sup>\*с<sup>-1</sup>3.4. Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы -  $49 \pm 24$  мБк\*м<sup>-2</sup>\*с<sup>-1</sup>3.5. Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности  $R + \Delta R = 73$  мБк\*м<sup>-2</sup>\*с<sup>-1</sup>3.6. Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений  $R + \Delta R$  превышает уровень 80 мБк\*м<sup>-2</sup>\*с<sup>-1</sup> - 0 (ноль)

## 4. Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почвы

N п/п	Место измерения	Дата измерения	ППР(R), мБк*м <sup>-2</sup> *с <sup>-1</sup>	Погрешность ΔR, мБк*м <sup>-2</sup> *с <sup>-1</sup>	R + ΔR, мБк*м <sup>-2</sup> *с <sup>-1</sup>
1	2	3	4	5	6
1	Точка № 1	31.01.2018г.	<3	-	<3
2	Точка № 2	31.01.2018г.	<3	-	<3
3	Точка № 3	31.01.2018г.	<3	-	<3
4	Точка № 4	31.01.2018г.	<3	-	<3
5	Точка № 5	31.01.2018г.	<3	-	<3
6	Точка № 6	31.01.2018г.	<3	-	<3
7	Точка № 7	31.01.2018г.	<3	-	<3
8	Точка № 8	31.01.2018г.	17	11	28
9	Точка № 9	31.01.2018г.	<3	-	<3
10	Точка № 10	31.01.2018г.	<3	-	<3
11	Точка № 11	31.01.2018г.	<3	-	<3
12	Точка № 12	01.02.2018г.	<3	-	<3
13	Точка № 13	01.02.2018г.	<3	-	<3
14	Точка № 14	01.02.2018г.	<3	-	<3
15	Точка № 15	01.02.2018г.	<3	-	<3
16	Точка № 16	01.02.2018г.	<3	-	<3
17	Точка № 17	01.02.2018г.	14	11	25
18	Точка № 18	01.02.2018г.	23	19	42
19	Точка № 19	01.02.2018г.	<3	-	<3
20	Точка № 20	01.02.2018г.	<3	-	<3
21	Точка № 21	01.02.2018г.	16	14	30
22	Точка № 22	01.02.2018г.	30	21	51
23	Точка № 23	01.02.2018г.	<3	-	<3
24	Точка № 24	01.02.2018г.	<3	-	<3
25	Точка № 25	01.02.2018г.	<3	-	<3
26	Точка № 26	01.02.2018г.	24	22	46
27	Точка № 27	01.02.2018г.	<3	-	<3
28	Точка № 28	01.02.2018г.	<3	-	<3
29	Точка № 29	01.02.2018г.	<3	-	<3
30	Точка № 30	01.02.2018г.	32	24	56
31	Точка № 31	01.02.2018г.	<3	-	<3
32	Точка № 32	01.02.2018г.	<3	-	<3
33	Точка № 33	01.02.2018г.	<3	-	<3
34	Точка № 34	01.02.2018г.	27	24	51
35	Точка № 35	01.02.2018г.	<3	-	<3
36	Точка № 36	02.02.2018г.	<3	-	<3
37	Точка № 37	02.02.2018г.	<3	-	<3
38	Точка № 38	02.02.2018г.	<3	-	<3
39	Точка № 39	02.02.2018г.	<3	-	<3
40	Точка № 40	02.02.2018г.	<3	-	<3
41	Точка № 41	02.02.2018г.	37	26	63
42	Точка № 42	02.02.2018г.	<3	-	<3
43	Точка № 43	02.02.2018г.	<3	-	<3
44	Точка № 44	02.02.2018г.	<3	-	<3
45	Точка № 45	02.02.2018г.	<3	-	<3
46	Точка № 46	02.02.2018г.	<3	-	<3
47	Точка № 47	02.02.2018г.	49	24	73
48	Точка № 48	02.02.2018г.	26	22	48
49	Точка № 49	02.02.2018г.	<3	-	<3
50	Точка № 50	02.02.2018г.	<3	-	<3
51	Точка № 51	02.02.2018г.	<3	-	<3



N п/п	Место измерения	Дата измерения	ППР(R), мБк*м <sup>-2</sup> *с <sup>-1</sup>	Погрешность ΔR, мБк*м <sup>-2</sup> *с <sup>-1</sup>	R + ΔR, мБк*м <sup>-2</sup> *с <sup>-1</sup>
1	2	3	4	5	6
52	Точка № 52	02.02.2018г	<3	-	<3
53	Точка № 53	02.02.2018г	<3	-	<3
54	Точка № 54	02.02.2018г	<3	-	<3
55	Точка № 55	02.02.2018г	<3	-	<3
56	Точка № 56	02.02.2018г	40	18	58
57	Точка № 57	02.02.2018г	<3	-	<3

Приложение: Ситуационный план земельного участка с указанием точек замеров мощности дозы гамма-излучения и плотности потока радона.

Ответственный за проведение обследования:

инженер

А.В. Бабкин

инженер

Р.Ш.Курамшин

Вывод: Результаты проведенного радиационного обследования земельного участка **соответствуют** требованиям санитарных норм.

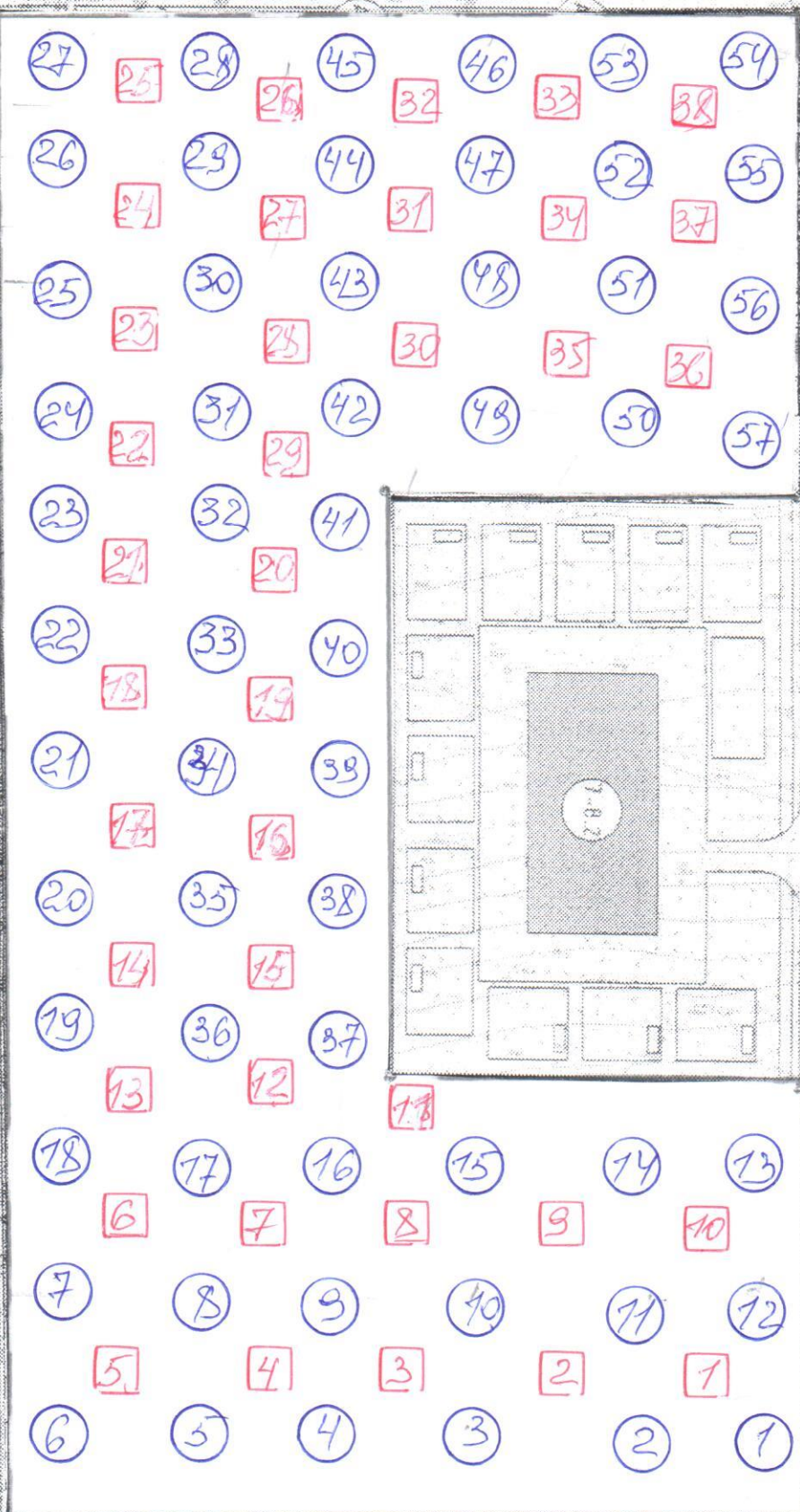
Начальник испытательной лаборатории  
измерений ФФ и РК

А.Н. Малков



граница участка  
обследования

- - точки измерений мощности дозы гамма-излучения  
○ - точки измерений плотности потока радиации (ППР)

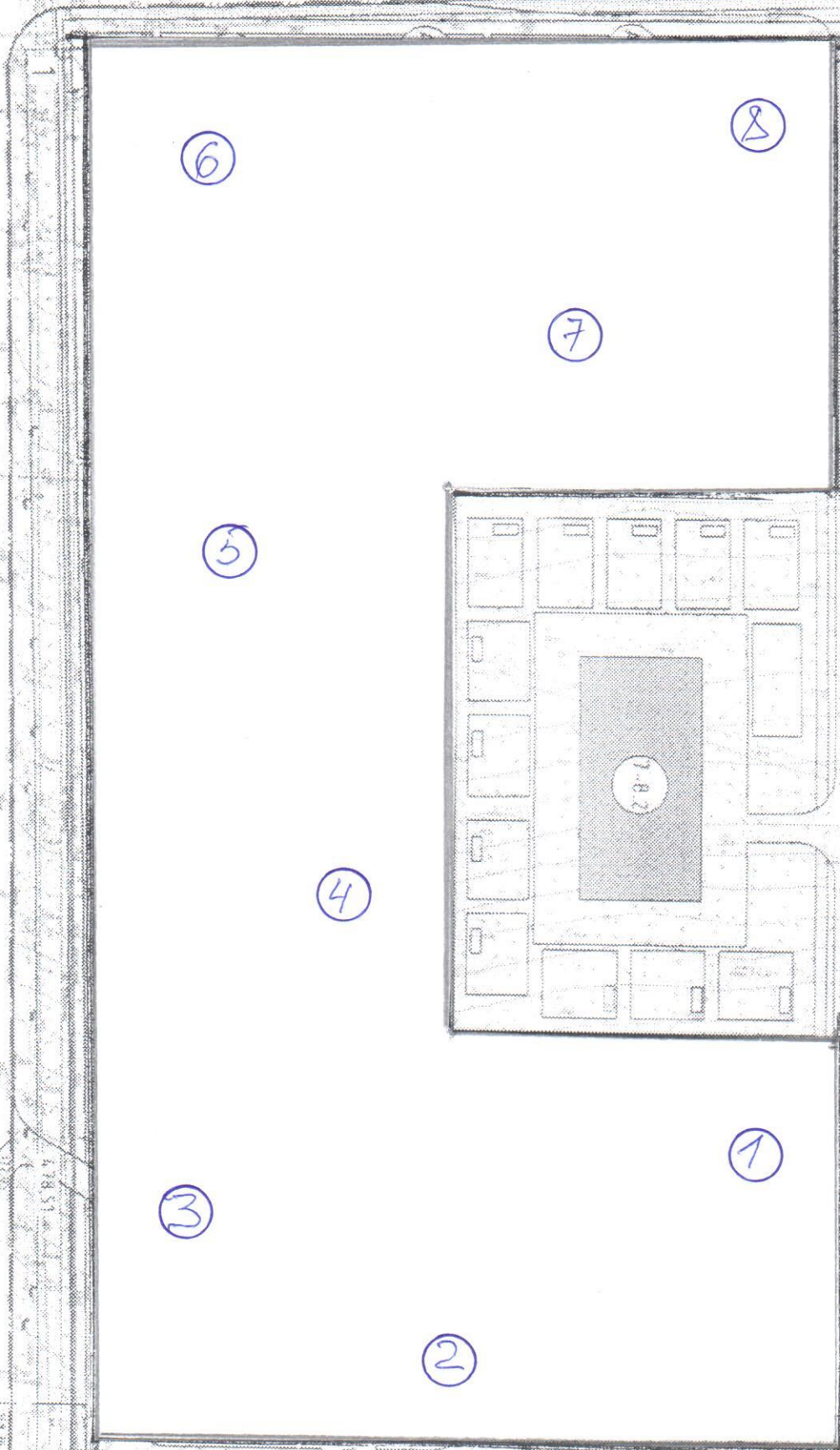


инженер А. Сергеев Курганский Р.С.



граница участка  
обследования

точки отбора проб почвы



инженер Евгений Курочкин Р. И.