

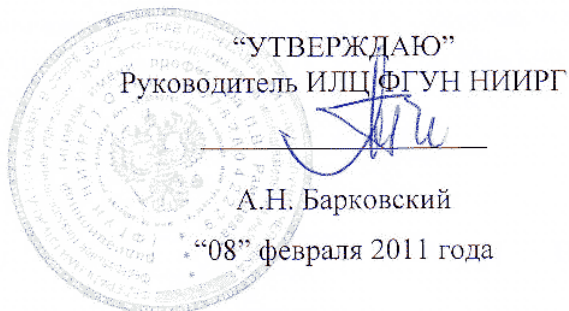
# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФГУН НИИРГ

Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.186 действителен до 17.12.2013 г.

(№ Аттестата об аккредитации и срок его действия)

Зарегистрирован в государственном реестре  
за № РОСС RU.0001.510835 17 декабря 2008 г.

197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, д.8  
Тел./факс: (812) 232 04 54, 232 43 29



## ПРОТОКОЛ

лабораторных испытаний

№ 008-Rn/2011 от 04 февраля 2011 г.

**Заказчик:**

**ООО «АЛЬФАПОЛ»**

196600, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ул. Автомо-  
бильная, д. 9, литер А

**Объект испытаний:**

Образцы бетона на основе сухих строительных  
смесей ТМ АЛЬФАПОЛ марки «К», «КИ», «КР»  
«ШТ-200» и «ШТ «Барит»

**Цель испытания:**

Определение коэффициента диффузии радона в  
образцах бетона на основе сухих строительных  
смесей ТМ АЛЬФАПОЛ

**Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Зав.№	№ св-ва о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано сви-детельство	Основная погрешность измерения
1	КСИОАР-01	11/97	28/11	24.01.2013	ВНИИМ	30 %
2	Радиометр AlphaGUARD RQ2000PRO	EF-1901	45540.0Д021	05.05.2011	ВНИИФТРИ	20 %

**Нормативно-методическая документация, использованная при проведении измерений (МВИ, номер и дата утверждения, кем утверждено):**

1. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2523-09.
2. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. (ОСПОРБ-99). СП 2.6.1.799-99.

3. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. СП 2.6.1.1292-03.
4. Методические указания /ГСИ. Объемная активность  $^{222}\text{Rn}$  в воздухе. / Методика выполнения измерений интегральными трековыми радиометрами радона. - СПб.1994 г.-13 с. Утверждены Глав.Гос.Центром единства измерения (НПО ВНИИМ им. Д.И Менделеева).

### Результаты измерений интегральной ОА радона

№ п/п	№ ИТРР	Время экспонирования ИТРР, сутки	Среднее значение ОА $^{222}\text{Rn}$ в рабочей камере, Бк/м <sup>3</sup>	Измеренные значения ОА $^{222}\text{Rn}$ , Бк/м <sup>3</sup>	Среднее значение (ОА <sub>Rn</sub> ±ΔRn) по образцу, Бк/м <sup>3</sup>
<b>Образец АЛЬФАПОЛ К</b>					
1.	3543	<b>11,93</b>	<b>10500</b>	1950	<b>3155 ± 1190</b>
2.	682			4100	
3.	5180			3655	
4.	6728			3770	
5.	310			2300	
<b>Образец АЛЬФАПОЛ КИ</b>					
6.	4855	<b>11,93</b>	<b>10500</b>	1950	<b>2660 ± 1040</b>
7.	632			3990	
8.	1909			2975	
9.	001			2140	
10.	4543			2260	
<b>Образец АЛЬФАПОЛ КР</b>					
11.	1805	<b>11,93</b>	<b>10500</b>	1390	<b>1120 ± 390</b>
12.	1966			1430	
13.	569			1190	
14.	1480			873	
15.	4521			714	
<b>Образец АЛЬФАПОЛ ШТ-200</b>					
16.	3346	<b>11,93</b>	<b>10500</b>	6430	<b>8095 ± 3215</b>
17.	3228			12260	
18.	2199			7900	
19.	1879			8370	
20.	1581			5515	
<b>Контрольный образец - оргстекло</b>					
21.	1820	<b>11,93</b>	<b>10500</b>	65	<b>55 ± 25</b>
22.	2451			80	
23.	3919			20	
<b>Образец АЛЬФАПОЛ К</b>					
24.	309	<b>12,81</b>	<b>15000</b>	4212	<b>2830 ± 1620</b>
25.	272			2198	
26.	5693			1940	
27.	4768			3000	

№ п/п	№ ИТРР	Время экспонирования ИТРР, сутки	Среднее значение ОА $^{222}\text{Rn}$ в рабочей камере, Бк/м <sup>3</sup>	Измеренные значения ОА $^{222}\text{Rn}$ , Бк/м <sup>3</sup>	Среднее значение (ОА <sub>Rn</sub> ±Δ <sub>Rn</sub> ) по образцу, Бк/м <sup>3</sup>
<b>Образец АЛЬФАПОЛ КИ</b>					
28.	2615	<b>12,81</b>	<b>15000</b>	1785	<b>2490 ± 1460</b>
29.	100			1830	
30.	4943			1010	
31.	009			740	
<b>Образец АЛЬФАПОЛ КР</b>					
32.	028	<b>12,81</b>	<b>15000</b>	1390	<b>1260 ± 250</b>
33.	5109			1418	
34.	826			1418	
35.	636			1025	
36.	4581			1050	
<b>Образец АЛЬФАПОЛ ШТ-200</b>					
37.	2032	<b>12,81</b>	<b>15000</b>	5348	<b>5990 ± 1280</b>
38.	4607			5600	
39.	4408			5860	
40.	522			7160	
<b>Контрольный образец - оргстекло</b>					
41.	1844	<b>12,81</b>	<b>15000</b>	40	<b>45 ± 15</b>
42.	354			36	
43.	1894			55	
<b>Образец АЛЬФАПОЛ ШТ-200</b>					
44.	5767	<b>9,83</b>	<b>8370</b>	6200	<b>7300 ± 1070</b>
45.	050			8133	
46.	6212			6733	
47.	032			7300	
48.	463			8167	
<b>Образец АЛЬФАПОЛ ШТ-Барит</b>					
49.	5749	<b>9,83</b>	<b>8370</b>	7333	<b>8890 ± 2150</b>
50.	327			11300	
51.	52			8867	
52.	059			7167	
53.	723			9800	
<b>Контрольный образец - оргстекло</b>					
54.	1801	<b>9,83</b>	<b>8370</b>	87	<b>70 ± 30</b>
55.	1842			97	
56.	1368			23	

Примечание: Описание методики определения диффузионных характеристик образцов бетона дано в Экспертном заключении ФГУН НИИРГ

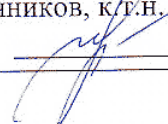
Ответственные за проведение исследований:

Вед. инженер лаб. дозиметрии природных источников



Балабина Т.А.

Заведующий лабораторией дозиметрии природных источников, к.т.н.



Стамат И.П.