

Государственный центр
испытаний средств измерений
ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»
Аттестат аккредитации № 30001-10
Срок действия до 01.01.2016 г.
Адрес: 198005, г. Санкт-Петербург,
Московский пр.19

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»
Е.П. Кривцов
15 августа 2014 года



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1/14 материалов, предназначенных для изготовления стационарных средств защиты от рентгеновского излучения

1 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Объектом испытаний являются материалы, предназначенные для изготовления стационарных средств защиты от рентгеновского излучения в рентгенодиагностических и рентгенотерапевтических кабинетах: сухая выравнивающая радиационно-защитная магниезиальная смесь АЛЬФАПОЛ ШТ-БАРИТ (далее – ШТ-БАРИТ), выпускаемая по техническим условиям ТУ 5745-004-56234968-2004 и сухая напольная дисперсно-выравнивающая радиационно-защитная магниезиальная смесь АЛЬФАПОЛ М-БАРИТ (далее М-БАРИТ), выпускаемая по техническим условиям ТУ 5745-001-8216662-2001.

На испытания были представлены по пять образцов изделий, выполненных из ШТ-Барита и М-Барита.

Габаритные размеры и плотность представленных на испытания образцов указаны в таблице 1.

Таблица 1. Габаритные размеры и плотность испытываемых образцов

Номер образца	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Материал	ШТ-БАРИТ					М-БАРИТ				
Габаритные размеры:										
- длина, мм;	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
- ширина, мм;	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
- высота, мм	10,6	20,3	31,3	40,6	51,6	10,9	21,3	31,1	42,2	51,4
Плотность, г/см ³	2,20					2,25				

Внешний вид образцов представлен на рисунках А.1- А.10.

Изделия изготовлены и представлены на испытания ООО «АЛЬФАПОЛ», г. Санкт-Петербург, ИНН 7820312017

9 ВЫВОДЫ

В результате испытаний образцов материалов, предназначенных для использования в качестве стационарных средств защиты от рентгеновского излучения, определены свинцовые эквиваленты материалов, из которых эти образцы изготовлены.

В таблицах 6 и 7 приведены численные значения свинцовых эквивалентов образцов материалов.

Таблица 6. Свинцовые эквиваленты АЛЬФОПОЛ ШТ-БАРИТ барито-бетонной радиационно-защитной штукатурки.

Свинцовый эквивалент	Толщина штукатурки при напряжении на рентгеновской трубке, мм			
	75 кВ	100 кВ	125 кВ	150 кВ
1,0 мм Pb	9,11	8,01	12,6	17,5
2,0 мм Pb	15,5	17,5	27,5	39,0
3,0 мм Pb	25,3	26,8	42,7	61,5
4,0 мм Pb	28,7	36,1	58,5	85,3

Таблица 7. Свинцовые эквиваленты АЛЬФОПОЛ М-БАРИТ барито-бетонного радиационно-защитного пола.

Свинцовый эквивалент	Толщина пола при напряжении на рентгеновской трубке, мм			
	75 кВ	100 кВ	125 кВ	150 кВ
1,0 мм Pb	9,63	8,29	12,5	17,4
2,0 мм Pb	15,0	17,3	27,3	38,9
3,0 мм Pb	24,0	26,5	42,6	61,4
4,0 мм Pb	27,5	36,0	58,4	85,2

Руководитель отдела 210
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»


С.Г. Трофимчук

Испытания проводил:
Руководитель лаборатории


А.В. Оборин

Результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, распространяются только на образцы, которые подвергались испытаниям.
Протокол не может быть частично или полностью тиражирован без разрешения ФГУП «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева»