

РГП « СПЕЦИАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ» МЧС РК
ЛАБОРАТОРИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЖАРНОЙ
ОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

050040, г. Алматы, ул. Байзакова, 300, тел/факс. (727) 274-11-11

Аттестат аккредитации
зарегистрирован в Реестре
субъектов аккредитации
Республики Казахстан
№ КЗ.И.02.0353
от 11 февраля 2009 года.
Действителен до 11 февраля 2014 года.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 226

от «30» июля 2010 года

Всего листов 5
Лист 1

Основание для проведения испытаний:	Договор № 74 от 04.06.2010г. с ООО « Торгово-монтажный центр «НИТА».
Наименование и обозначение образца продукции:	Модули порошкового пожаротушения МПП (р)-7-И-ГЭ-УХЛ 3.1«Гарант-7». МПП (р)-7-И-ГЭ-УХЛ 3.1«Гарант-7А.
Наименование и адрес заказчика:	ООО « Торгово-монтажный центр «НИТА», Россия.
Производитель продукции:	ООО « Торгово-монтажный центр «НИТА», Россия.
Обозначение НД на оборудование:	
Дата получения образцов:	4 июля 2010 года.
Дата испытания образцов:	12-16 июля 2010 года.
Вид испытаний:	Контрольные.
Условия проведения испытаний:	
- температура воздуха	22 °С;
- относительная влажность воздуха	64 %;
- атмосферное давление	685 мм рт.ст.

Результаты испытаний
модулей порошкового пожаротушения
МПП (р)-7-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант-7», МПП (р)-7-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант-7А»
во взрывозащищенном исполнении

Характеристика объекта испытаний

Для проведения испытаний заказчиком представлены модули порошкового пожаротушения МПП (р)-7-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант-7», МПП (р)-7-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант-7А» паспорта и техническая документация на оборудование.

Модули предназначены для тушения и локализации пожаров твёрдых горючих материалов, горючих жидкостей и электрооборудования, находящегося под напряжением, в производственных, складских, бытовых и других помещениях.

Модули **не предназначены** для тушения веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха, а также алюминия, магния, щелочных и щелочно-земельных металлов.

Модули используются в составе автоматических и автономных установок порошкового пожаротушения.

Модуль выполнен в стационарном исполнении и состоит из металлической емкости с огнетушащим порошком, мембранного узла, устройства электропуска (электроактиватор), узла крепления.

При возникновении пожара сигнал от прибора управления системы пожарной сигнализации поступает на устройство электропуска. В результате срабатывания устройства происходит вскрытие мембраны и выброс огнетушащего порошка в зону горения.

Цель и методы испытаний.

Испытания модулей порошкового пожаротушения МПП (р)-7-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант-7» проводились с целью определения их соответствия нормативным требованиям, предъявляемым установкам порошкового пожаротушения по классу А и В.

Огнетушащая способность по классу С не определялась, т.к. в СТ РК 1302-2004 не установлены нормированные очаги пожара и методики испытаний.

Учитывая, аналогичность технических характеристик и конструкций модулей порошкового пожаротушения МПП (р)-7-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант-7» и МПП (р)-5-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант-7 А» результаты испытаний модулей «Гарант-7» распространяются на модули «Гарант-7А».

НД на методы испытаний

СТ РК 1302-2004 «Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний»

ГОСТ Р 51091 – 97 «Установки порошкового пожаротушения автоматические».

Испытательное оборудование

Модельные очаги пожаров класса «А» и «В», испытательная камера, секундомер, линейка металлическая 1м, рулетка металлическая 10м, штангенциркуль, крыльчатый анемометр, весы до 50кг, барометр-анероид, термометр ртутный.

Таблица 1- Техническая характеристика модулей порошкового пожаротушения
МПП (р)-7-И-ГЭ-УХЛ «Гарант-7»

Номер и наименование показателя	Требования НД, тех. характеристик
	МПП (р)-7-И-ГЭ- УХЛ 3.1 «Гарант-7»
1 Масса модуля , кг	11,0±0,6
2 Масса заряда ОТВ,кг	6,8±0,4
3 Марка огнетушащего порошка *	АВС
4 Защищаемый объем, м ³	
Класс А	60
Класс В	29
5 Быстродействие, с, не более	10
6 Время действия, с, не более	1
7 Диапазон температур эксплуатации, С ^о	минус 50-50
8 Вид запуска, параметры тока	Электрический, 2В; 100мА
9 Габаритные размеры, мм	312x185
10 Степень защиты	IP54

**Общие технические требования,
предъявляемые к модулям порошкового пожаротушения
МПП (р)-7-И-ГЭ-УХЛ «Гарант-7»
Результаты контроля**

Таблица 2

Контролируемые параметры	Характеристика показателей	Соответствие или характеристики
Маркировка огнетушителя	-Товарный знак изготовителя; -Ранги модельных очагов пожара; -Тип, марка и номинальная количество ОТВ; -Предостерегающие надписи; - Пиктограммы класса пожаров	Маркировка модуля соответствует требованиям НД
Внешний осмотр, определение габаритных размеров, наличие тех. документации	Модуль, габаритные размеры Кронштейн для крепления модуля; Техническая документация (паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации	Габариты соответствуют технической документации. Имеется кронштейн для крепления модуля Паспорт, инструкция имеются

Масса заряда ОТВ и масса МПП полная	Объем (масса) заряда огнетушащего вещества в модуле при температуре $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ не должен отличаться от номинального значения, установленного НД для порошковых: Масса заряда $6,8\pm 0,4$ кг Масса полная: $11,6\pm 0,6$ кг	Отличие массы заряда ОТВ от номинальной – 3-4%. Соответствует 7,1 кг. Соответствует 11,9кг. Соответствует
Масса остатка огнетушащего вещества после его полного выброса	Остаток заряда огнетушащего вещества после его разрядки должен составлять: - не более 15%	Полный выброс заряда обеспечивается. Остатка нет
Вместимость корпуса	$(7,0\pm 0,2)$ л	7,0 л
Быстродействие	Не более 10с	$(2-3)$ с
Способность кронштейна выдерживать статическую нагрузку	Кронштейны или другие элементы крепления должны выдерживать без изменения формы нагрузку в 5 раз превышающую полную массу МПП, но не менее 15 кг	Кронштейн выдерживает 80кг в течение 10 мин
Качество резьбы на корпусе модуля	Резьба должна быть полного профиля, чистая, без забоин, вмятин, подрезов и сорванных нитей	Резьба полного профиля, чистая, без забоин, вмятин, подрезов и сорванных нитей
Ток срабатывания Напряжение	Не более 100мА; Не менее 2В	85 мА 2-4 В
Время действия	Не более 1с	1с
Наличие защитного лакокрасочного покрытия	Поверхность должна быть окрашена в красный цвет	Имеется защитное покрытие красного цвета
Комплектность	Комплектность согласно СТ РК 1302	В комплект поставки входит модуль, кронштейн, паспорт
Огнетушащая эффективность при тушении модельных очагов пожара- По объему: Очаги класса А Очаги класса В	60 м^3 36 м^3	Огнетушащая эффективность при тушении модельных очагов пожара класса А и В обеспечивается 60 м^3 36 м^3

Огнетушачная эффективность при тушении модельных очагов пожара- По площади: Очаги класса А Очаги класса В	30м ² 20м ²	Огнетушачная эффективность при тушении модельных очагов пожара класса А и В обеспечивается 30м ² 20 м ²
--	--------------------------------------	---

ВЫВОД: Пожарное оборудование - модули порошкового пожаротушения МПП (р)-7-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант- 7», МПП (р)-7-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант-7А» прошли испытания на соответствие требованиям СТ РК 1302-2004.

Начальник лаборатории

Исполнители



*Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола и его тиражирование без разрешения лаборатории запрещены*