

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 № 227**

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)-5-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант-5»,  
МПП (р)-5-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант-5А».

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)-5-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант-5», МПП (р)-5-И-ГЭ-УХЛ 3.1«Гарант-5А»  
во взрывозащищенном исполнении

**Характеристика объекта испытаний**

Для проведения испытаний заказчиком представлены модули порошкового пожаротушения МПП (р)-5-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант-5» 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)-5-И-ГЭ-УХЛ 3.1 «Гарант-5» 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)-5-И-ГЭ-УХЛ 3.1«Гарант-5» и МПП (р)-5-И-ГЭ-УХЛ 3.1«Гарант-5 А» результаты испытаний модулей «Гарант-5» распространяются на модули «Гарант-5А».

**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)-5-И-ГЭ-УХЛ «Гарант-5»

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

**Общие технические требования,  
предъявляемые к модулям порошкового пожаротушения  
МПП (р)-5-И-ГЭ-УХЛ «Гарант-5»  
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. Кронштейн выдерживает статическую нагрузку 170 кг. 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 $4,8 \pm 0,4$ кг Масса полная: $8,6 \pm 0,6$ кг	Отличие массы заряда ОТВ от номинальной – 3-4%. Соответствует 5,1 кг Соответствует 8,9кг 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	$(5,0 \pm 0,2)$ л	5,0 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	Выдерживает 80кг
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 2-3 В Срабатывает электропуск
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	$50 \text{ м}^3$ $29 \text{ м}^3$	Огнетушащая эффективность при тушении модельных очагов пожара класса А и В обеспечивается $50 \text{ м}^3$ $30 \text{ м}^3$

