

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИВЦ Техномаш
_____ С.Ю.Серебренников

АКТ № ____ / 05

ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ
Модуля порошкового пожаротушения
ОПАН-50

1.ОБЪЕКТ И МЕСТО ИСПЫТАНИЙ

Испытаниям подвергался модуль ОПАН-50 № 8438 произвольно отобранный для данных испытаний.

Испытания проведены 16.12.05 на испытательной станции ИВЦ Техномаш

2.ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

2.1 Подтверждение характеристик модуля при серийном изготовлении в защиту партии в соответствии с НПБ 67-98 на соответствие ТУ.

3.ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ

3.1 Испытания по п. 2.1. настоящего акта проведены на основании п. 3.3, ТУ4854-002-02070464-97 (правила приемки) на соответствие табл. 4 НПБ 67-98.

МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Испытания по п. 2.1 проведены по методике представленной в НПБ 67-98

Результаты испытаний представлены в таблице

5. ВЫВОДЫ

5.1 Параметры модуля ОПАН-100 измеренные при испытаниях соответствуют требованиям НПБ.

5.1. Произведено гарантированное тушение очагов пожарной нагрузки расставленных на площади 40м^2 и в объеме до 80 м^3 .

Зам. директора «ИВЦ «Техномаш»

Рязанцев В.А.

Начальник ОТК

Вшивков Л.В.

Ведущий конструктор ИВЦ «Техномаш»

Печников Е.Л.

Результаты испытаний модуля порошкового пожаротушения МПП (Н) - 50 - КД 2 - УХЛ кат 2, ТУ 4854-002-02070464-97 с изм. 9

Обозначение пункта НПБ 67 - 98	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра	
		по НД	фактически
1	2	3	4
П.5.1	Соответствие МПП ГОСТ 12.4.009-83 - п. 2.3.1	Модуль должен иметь бирки и маркировочные надписи	Имеет
П.5.2	Продолжительность подачи ОП	Время действия - более 15 с	18 с
П.5.3	Быстродействие	От 1 до 10 с	5 с
П.5.4	Вместимость корпуса МПП.	Не должна отличаться от указанной в ТД более чем на $\pm 5\%$ и должна быть в пределах от 2 до 250 л [(100 л) $\pm 5\%$]	(100 л)
П.5.9	Стойкость насадка-распылителя к коррозионному и тепловому воздействию	Насадки-распылители, используемые в МПП, должны быть стойкими к коррозионному и тепловому воздействию (выдерживать температуру $(250 \pm 5)^\circ\text{C}$ не менее 5 мин)	Насадки стойки к коррозионному воздействию и выдерживают температуру 250°C более 5 мин
П.5.12	Масса заряда огнетушащего вещества в МПП и масса МПП полная.	Не должны отличаться от значения, установленного в ТД, более чем на $\pm 5\%$ (масс.) Масса порошка До 40 кг Масса МПП полная 70,5 кг	Порошок – 40 кг МПП – 68 кг
П.5.14	Масса остатка порошка.	Не более 15% (12 кг)	7,5% (6 кг)
П.5.15	Огнетушащая способность при тушении модельного очага пожара класса В на защищаемой площади, м ² Огнетушащая способность при тушении модельного очага пожара класса А на защищаемой площади, м ² Огнетушащая способность при тушении модельного очага пожара класса В в объеме, м ³ Огнетушащая способность при тушении модельного очага пожара класса А в объеме, м ³ МПП обеспечивает тушение макс.очага класса В	Не менее 15 Не менее 15 Не менее 35 Не менее 35 55В	40 40 80 80 55В
П.5.16	Усилие для приведения МПП в действие при ручном пуске	Не более 230 Н	180 Н

1	2	3	4
П.5.19	Окраска наружной поверхности, наличие защитно-декоративных покрытий	Лакокрасочные покрытия должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 9.032, ГОСТ 9.104, ГОСТ 23852 и должны сохранять свои свойства в течении всего назначенного срока службы	Имеется защитно-декоративное покрытие, красного цвета
П.5.23	Соответствие МПП требованиям ГОСТ 9909 и ГОСТ 24705	Резьба должна быть полного профиля, чистая, без вмятин, забоин, подрезов и сорванных ниток	Резьба чистая, без вмятин, забоин, подрезов и сорванных ниток, полного профиля
П.5.22	Наличие аэратора для псевдооживления порошка	МПП с не разрушающимся корпусом, оснащенный баллоном со сжатым газом должен быть оборудован аэратором для псевдооживления порошка	Оборудован аэратором
П.5.26	Наличие и прочность кронштейна при статической нагрузке	МПП должны иметь кронштейны или другие элементы крепления, которые выдерживают без изменения формы статическую нагрузку в 5 раз превышающую полную массу МПП, но не менее 15 кг	Кронштейн в конструкции не предусмотрен
П.5.29	Содержание технической документации	В паспорте МПП должны быть представлены заявленные изготовителем конфигурации распыла огнетушащего порошка; защищаемая площадь и объем; максимальный ранг очага класса В; частота проверки качества огнетушащего порошка	Даны значения защищаемой площади ($\leq 40 \text{ м}^2$) и объема ($\leq 80 \text{ м}^3$) с указанием геометрических размеров; максимальный ранг очага В (55 В); частота проверки качества порошка (один раз в пять лет)
П.5.30	Параметры электропуска	Ток срабатывания и время его действия при электрическом запуске МПП не должны отличаться от указанных в ТД более чем на 5% (в ТД, : ток срабатывания – 3А, время действия – 0,1мс)	3 А(0%);.. 0,1(0%);..
П.5.32	Вероятность безотказной работы	Надежность МПП определяют расчетом или опытным путем по	0,95

		ГОСТ 27.410	
П.6.1	Наличие блокировочного фиксатора и пломбировки	Механизм приведения МПП в действие, должен быть снабжен блокировочным фиксатором. Фиксатор, загрузочное отверстие для огнетушащего порошка, разъемы электрических пусковых цепей должны пломбироваться	Имеются пломбы на загрузочном отверстии для порошка и разъеме электропусковых цепей
П.6.4	Наличие предохранительных устройств	Не разрушающиеся МПП, кроме закачного типа, должны иметь предохранительные устройства	Имеет, предохранительное устройство
П.9	Комплектность	Комплектность согласно требованиям НПБ 67 - 98	Соответствует
П.10	Маркировка и упаковка	Маркировка и упаковка согласно требованиям НПБ 67 - 98	Соответствует