

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
(пожарной безопасности) Военного
института (инженерно-технического)
В.В. Потапенко
«02» октября 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Техномаш СПб»



В.И. Панов

«02» октября 2018 г.

АКТ № 1/18

испытаний автоматической установки пожаротушения
тонкораспыленной водой на основе модулей «Циклон -50»
по тушению очагов пожара с высоты 9м в закрытом помещении.

г. Санкт-Петербург.

2018 г.

1. Объект испытаний

1.1 Испытаниям подвергается образец автоматической установки пожаротушения тонкораспыленной водой «Циклон-50» производства ООО «Техномаш СПб»;

1.2 Образец автоматической установки пожаротушения монтируется в помещении площадью не менее 20 кв.м. и высотой крепления модуля с учетом расстояния от оросителя до пола не менее 9 метров.

2. Цели испытаний

2.1 Подтверждение огнетушащей эффективности образца установки пожаротушения в производственных, складских, помещениях гаражей и автостоянок закрытого типа.

2.2 Определение возможности тушения помещения по зонам

2.3 Определение времени тушения очагов;

3. Общие положения

3.1 Испытания проводятся на основании требований СП 5.13130.2009 и ГОСТ Р 53288-2009;

4. Объект испытаний

Испытания проводились 02.10.2018 года на испытательных стендах кафедры (пожарной безопасности) ВОЕННОГО ИНСТИТУТА (ИНЖЕНЕРНО ТЕХНИЧЕСКОГО) ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИМ. ГЕНЕРАЛА АРМИИ А.В. ХРУЛЁВА. г. САНКТ- ПЕТЕРБУРГ.

по определению огнетушащей эффективности образца установки пожаротушения. МУПТВ «Циклон-50», разработки ООО «Техномаш СПб» ТУ4854-003-69201686-01-2016

5. Подготовка к проведению испытаний

5.1. Монтаж установки осуществляет ООО «Техномаш СПб»

5.2. Схема расположения модельных очагов пожара представлена на рисунке 1.

Защищаемая площадь одним модулем составляет 20 кв.м.

5.3. При испытаниях использовались модельные очаги пожара класса В, цилиндрические противни из стали по ГОСТ 5632 с внутренним диаметром (180 ± 20) мм и высотой (70 ± 10) мм, горючая жидкость - бензин с октановым числом не ниже 80 (ГОСТ Р 51105) в количестве (630 ± 15) мл.

5.4. Воспламенение (поджиг) горючей жидкости модельных очагов производился с помощью факела.

Время свободного горения горючей жидкости, после воспламенения (поджига) последнего модельного очага, составляло не менее 1 мин.

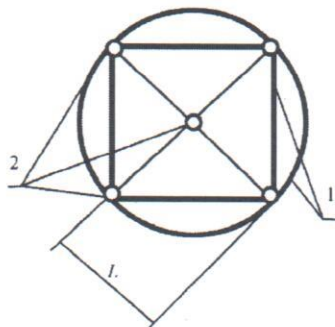


Рисунок 1 — Схема расположения модельных очагов пожара

L — радиус (половина диагонали) защищаемой площади;

1 — граница защищаемой площади; 2 — модельные очаги

За 15 секунд до истечения времени свободного горения отключалась приточно-вытяжная вентиляция, закрывались проемы (оконные проемы, двери, ворота), далее по истечении времени свободного горения приводилось в действие (подавался электрический сигнал на пусковое устройство) испытываемой модульной установки МУПТВ «Циклон-50».

В процессе испытания фиксировались следующие параметры:

время свободного горения до запуска модульной установки пожаротушения;

время тушения (прекращение горения) горючих материалов модельных очагов;

время действия установки МУПТВ «Циклон-50».

6. Результаты испытаний.

Минимальное время работы МУПТВ «Циклон-50» составило 42 секунды.

Максимальное время тушения 100 % модельных горючих очагов составило 31 секунду.

7. Выводы.

7.1 Модульная установка МУПТВ «Циклон-50» может быть использована для автоматического пожаротушения в производственных, складских помещениях, гаражах и автостоянках закрытого типа.

Члены комиссии:

Доцент кафедры (пожарной безопасности),

канд.юр.наук, доцент

«02» сентября 2018 г.

Доцент кафедры (пожарной безопасности),

канд.техн.наук, доцент

«02» сентября 2018 г.

С.А. Кондратьев

В.В. Каришин