



Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,  
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

## АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ

Утверждаю

Заместитель начальника Академии  
ГПС МЧС России по научной работе  
полковник внутренней службы

М.В. Алешков

« 10 » 2010 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №

НА

МЕТОДИКУ

огневых испытаний автоматической системы пожаротушения тонкорас-  
пылённой водой МУПТВ «ТРВ-ГАРАНТ»

АКАДЕМИЯ ГПС МЧС РОССИИ  
ОНИИИ  
РЕГ. № 37/55-2010  
« 15 » 10 2010г.

Москва 2010

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**1. Наименование объекта экспертизы:** МЕТОДИКА огневых испытаний автоматической системы пожаротушения тонкораспылённой водой МУПТВ «ТРВ-ГАРАНТ»

**2. Заказчик:** ООО «НПО Этернис»,  
105425 Москва, ул. 3-я Парковая, д.48, стр.1 тел. (495)728-38-63 , факс. 652-27-65

**3. Основание для проведения экспертизы**

Письмо ООО «НПО Этернис» , (исх. № от 2010 г.,)

**4.Исполнители**

Фомин Владимир Иванович, начальник кафедры пожарной автоматики, к.т.н., доцент.

Журавлёв Сергей Юрьевич, преподаватель кафедры пожарной автоматики, к.т.н..

**5. Название экспертной организации:**

Академия Государственной противопожарной службы МЧС России (АГПС МЧС России). 129366, г. Москва, ул. Б. Галушкина, 4. Филиал № 7811/1678 Мещанского ОСБ Сбербанка России ОАО, г. Москва.

р/с № 40503978538090100038, БИК 044525225

к/с № 3010810400000000225

тел. (495) 683-79-97, факс (495) 683-76-77

**6. Нормативная база:**

**Свод Правил** 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования"

**ГОСТ Р** 53288 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»

**7. Краткая характеристика объекта экспертизы**

Представленная «МЕТОДИКА огневых испытаний автоматической системы пожаротушения тонкораспылённой водой МУПТВ «ТРВ-ГАРАНТ» на 18 листах содержит:

1. Введение
2. Цель испытаний
- 3 Место и условия проведения испытаний
4. Методику испытаний
5. Приложения

## 8. Назначение объекта экспертизы

«МЕТОДИКА огневых испытаний автоматической системы пожаротушения тонкораспылённой водой МУПТВ «ТРВ-ГАРАНТ» (далее Методика) предназначена в качестве руководства для проведения огневых испытаний и проверки эффективности МУПТВ типа «ТРВ-ГАРАНТ», для однородных объектов. Результаты экспериментов являются основой для разработки «Технические условия на проектирование установок пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ «ТРВ-ГАРАНТ», ТУ 4854-502-96450512-2010

Цель испытаний – проверка огнетушащей эффективности Модульной установки пожаротушения тонкораспыленной водой (МУПТВ) на базе модулей «ТРВ-ГАРАНТ» при тушении пожара оборудования, находящегося полностью или частично вне «конуса тушения» единичного модуля.

В Методике рассматриваются вопросы:

- определение геометрии «конуса орошения» единичного модуля с насадками-распылителями типа «ТРВ-40», «ТРВ-60», «ТРВ-85»;
- определение геометрии «конуса тушения» единичного модуля с насадками-распылителями типа «ТРВ-40», «ТРВ-60», «ТРВ-85»;
- определения максимальной высоты тушения оборудования, находящегося частично или полностью вне «конуса тушения» единичного модуля, в зависимости от расстояний между модулями при их одновременном срабатывании.

В Методике приводятся схемы проведения эксперимента и размещения очагов пожара.

В Приложениях даны:

- экспериментально полученные «конуса орошения» и «конуса тушения» модуля «ТРВ-ГАРАНТ» с насадками распылителями типа «ТРВ-40», «ТРВ-60», «ТРВ-85»;
- огнетушащая эффективность модуля «ТРВ-ГАРАНТ» с насадками-распылителями типа «ТРВ-40», «ТРВ-60», «ТРВ-85»;

## 9. Оценка соответствия требованиям пожарной безопасности

В МЕТОДИКЕ указаны оборудование и средства измерения, приводятся методика и условия проведения огневых испытаний.

Разработанная МЕТОДИКА соответствуют требованиям пожарной безопасности.

## 10. Выводы

«МЕТОДИКА огневых испытаний автоматической системы пожаротушения тонкораспылённой водой МУПТВ «ТРВ-ГАРАНТ» разработана в соответствии с имеющимися нормативно-техническими документами в области пожаротушения тонкораспыленной водой.

В связи с вышеизложенным, представленная на экспертизу МЕТОДИКА может применяться при проведении огневых испытаний автоматических установок пожаротушения тонкораспыленной водой типа «ТРВ-ГАРАНТ» .

начальник кафедры  
пожарной автоматики  
к.т.н., доцент,  
полковник вн.сл.

В.И. Фомин

преподаватель кафедры  
пожарной автоматики  
к.т.н.  
капитан вн.сл.

С.Ю. Журавлёв

