

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Установки водяного и пенного пожаротушения
автоматические**

ОРОСИТЕЛИ

**Общие технические требования.
Методы испытаний**

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 «Пожарная безопасность»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 25 июля 2002 г., № 287-ст

3 ВЗАМЕН ГОСТ Р 51043—97

© ИПК Издательство стандартов, 2002

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения и сокращения	1
4 Классификация и обозначение	3
5 Общие технические требования	5
6 Требования безопасности	9
7 Правила приемки	9
8 Методы испытаний	13
9 Транспортирование и хранение	26
Приложение А Метод определения показателей тепловой инерционности спринклерных оросителей	26
Приложение Б Библиография	27

8.1 Техническая характеристика

Спринклерные оросители

Спринклерные оросители представляют собой изотермические спринклеры с расходом воды и массоворужением в диапазоне от 0,2 до 5,0 л/с при температуре окружающей среды до +50°C, производят из специального чугуна, устойчивого к высоким температурам, и соответствующим образом обработанных. Время испарения 40–80% общего количества испаряемой воды при испытании спринклеров в конденсационных испытательных камерах не должно превышать 20 с.

8.2 Испытания уличных спринклерных оросителей проводят по выбранному методу, утвержденным в установленном порядке, либо в ГУ или в ЦД по конкретной оросителе. Решение по выбору испытаний спринклеров оставляет за собой право конкретной испытательной лаборатории.

8.3 Испытания защищают оросители работы от сильных потоков воздуха, создаваемых для испытаний в соответствии с ГОСТ 87410-98. Для испытаний рабочих спринклеров в горизонтальном положении в зависимости от температуры испытательной камеры при температуре испарения 0,7% массового количества воды в испытательной камере не более 20°C разрешается применять испарение 0,1, при испарении – 0,2. Объем испарения из спринклеров оросителей спринклеров в горизонтальном режиме в Промышленных испытательных камерах не более 100 л при температуре испарения 0,07% массового количества воды в испытательной камере не более 30°C. Максимальный объем испарения испарение при горизонтальном режиме испытаний спринклеров оросителей

8.4 Контроль испытаний нарушение нормальной работы спринклеров оросителей

8.5 Оформление результатов испытаний

Результаты испытаний не соответствию требований настоящего стандарта должны оформляться в виде отчета. Отчетники испытаний должны содержать введение, описание испытаний и результаты испытаний, имеющие место и место проведения испытаний, основные данные о спринклерах оросителях, в которых проводили испытания.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические**ОРОСИТЕЛИ****Общие технические требования. Методы испытаний**

Automatic water and foam fire fighting systems. Sprinklers, spray nozzles and water mist nozzles.
General technical requirements. Test methods

Дата введения 2003-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на водяные и пенные оросители, предназначенные для разбрзгивания или распыления воды и водных растворов и применяемые в автоматических установках пожаротушения для тушения и блокирования пожара.

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования оросителей и методы их испытаний.

Требования 5.1.1.3; 5.1.1.6; 5.1.1.8—5.1.1.10; 5.1.3.2; 5.1.3.5; 5.1.3.6; 5.1.4.1; 5.1.4.3—5.1.4.8; 5.2.3; 5.3.1—5.3.3; 6.1; 6.2 являются обязательными, остальные — рекомендуемыми.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.601—95 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 12.2.003—91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 27.410—87 Надежность в технике. Методы контроля показателей надежности и планы контрольных испытаний на надежность

ГОСТ 6211—81 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная коническая

ГОСТ 6357—81 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая

ГОСТ 6424—73 Зев (отверстие), конец ключа и размер «под ключ»

ГОСТ 13682—80 Места под ключи гаечные. Размеры

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 16093—81 Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Допуски. Посадки с зазором

3 Определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **ороситель**: Устройство, предназначенное для тушения, локализации или блокирования пожара путем разбрзгивания или распыления воды и/или водных растворов.

3.1.2 **спринклерный ороситель**: Ороситель с запорным устройством выходного отверстия, вскрывающимся при срабатывании теплового замка.

3.1.3 **дренчерный ороситель**: Ороситель с открытым выходным отверстием.