

# «БАСТИОН» – СОВРЕМЕННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОЖАРА

От стихийных бедствий, в том числе пожара, последствия которого могут оказаться более чем непредсказуемыми и масштабными, никто не застрахован. Поэтому помня о том, что предусмотрительному человеку легче избежать непредвиденных обстоятельств, необходимо позаботиться о защите своей собственности.

Сегодня у многих сформировалось мнение, что установка автоматической системы пожаротушения – это неоправданно большие материальные затраты, и если этого не требует законодательство, то и вовсе не нужно. В то же время сознательные собственники, понимая всю ответственность за последствия пожара, всё же ищут оптимальное (с точки зрения эффективности и стоимости) решение по защите своих объектов.

Таким решением стала новейшая разработка специалистов ЗАО «ПО «Спецавтоматика» – Быстродействующая Автоматическая Система Тушения И Обнаружения «БАСТИОН» (рис. 1).

Данная разработка применима для защиты от пожара помещений малой пло-

щади на объектах медицинских учреждений (клиник, больниц, роддомов и т. п.), гостиниц (высотой до семи этажей), а также частных домов, кафе, магазинов и офисных помещений.

«БАСТИОН» – это уже готовый комплекс устройств и приборов, представляющий собой водозаполненную спринклерную установку пожаротушения, которая конфигурируется под конкретные объекты. Высокая результативность применения достигается за счет сверххранного обнаружения и автоматического тушения возгорания малым объемом тонкораспыленной воды или водного раствора пенообразователя за время не более 5 минут.

Основой данной системы является автономное устройство принудительного

пуска спринклерных оросителей (распылителей) УПП «Старт-3» (рис. 2).

УПП «Старт-3» – новый аспект в направлении обнаружения пожара. В дежурном режиме устройство сканирует защищаемый объект на предмет изменений температуры, характерной возникновению пожара. При обнаружении таких изменений активируется оптический канал контроля, который выделяет спектральные составляющие инфракрасного излучения, характерные для пламени пожара. Полученные данные по температуре и спектральным составляющим сравниваются УПП «Старт-3» с предварительно записанными в его памяти и в зависимости от степени их взаимосвязи устанавливается уровень пожарной опасности. В случае обнаруже-

Рис. 2.



Рис. 3.



Рис. 4.

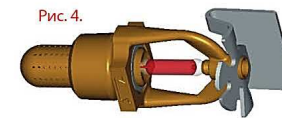
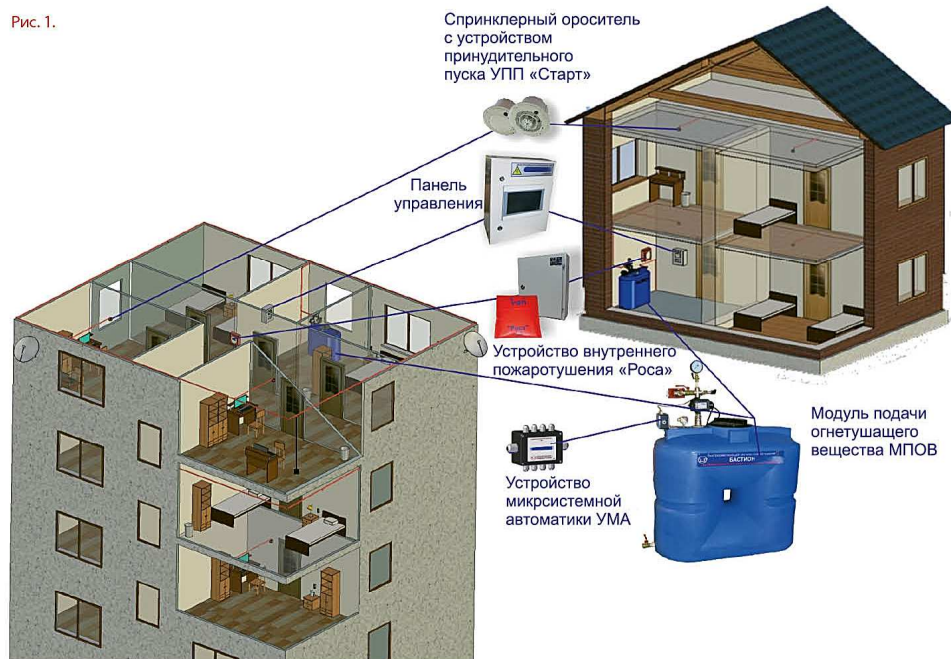


Рис. 5.



Рис. 1.



ния пожара УПП «Старт-3» осуществляет открытие оросителя для начала тушения.

УПП «Старт-3» в составе системы пожаротушения «БАСТИОН» рассчитано для совместной работы со специальными оросителями (распылителями) производства ЗАО «ПО «Спецавтоматика», которые выбираются в зависимости от типа и особенностей защищаемого объекта.

Данные оросители позволяют значительно снизить расход огнетушащего вещества:

- **Ороситель спринклерный скрытый специальный с расширенной зоной орошения «RPS-ES»** (рис. 3) предназначен для разбрызгивания воды или водного раствора пенообразователя и его распределения по защищаемой площади.

- **Распылитель спринклерный специальный горизонтальный «SWH-WaterMist»** (рис. 4) предназначен для равномерного распыления воды по защищаемой площади путем создания тонкодисперсного потока огнетушащего вещества. Особенность конструкции данного вида оросителя позволяет направлять поток воды не только вертикально вниз, но и на дверной проем, что исключает область неорошаемой «мертвой» зоны.

Ороситель «SWH-WaterMist» от других моделей горизонтальных оросителей отличается расширенной зоной орошения – 20 м<sup>2</sup> (5х4).

- **Распылитель спринклерный скрытый «RPS-WaterMist»** (рис. 5) при равномерном распылении воды создает тонкодисперсный поток огнетушащего вещества и позволяет свести к минимуму ущерб от пролитой воды, не повреждая имущество. Защищаемая площадь распылителя – 20 м<sup>2</sup>.

Проведенные испытания показали, что сверххранное обнаружение очага возгорания и применение специальных оросителей многократно увеличили эффективность данной системы.

Источником водоснабжения системы является модуль подачи огнетушащего вещества (МПОВ), который служит для подачи в систему воды с требуемым напором и расходом.

МПОВ выпускается в нескольких исполнениях, которые могут включать в себя емкость с одним или двумя погружными насосами и блоком управления.

Другие исполнения могут быть дополнительно оснащены:

- сигнализатором потока жидкости – для обеспечения адресности возгорания по направлениям;
- устройством микросистемной автоматики – для сбора и анализа информации с первичных датчиков, измерения и сравнения параметров, логической обработки сигналов по заданному алгоритму и выдачи управляющих команд на исполнительные механизмы;
- устройством контроля уровня жидкости – для контроля уровня воды в модуле;
- шкафом управления и сигнализации ШУС (прибор приемно-контрольный и управления пожарный) – для дистанционного управления и отображения информации о состоянии устройств адресной системы посредством интерфейса RS-485. ШУС предназначен для установки на пожарном посту и рассчитан на круглосуточный режим работы.

В состав дополнительной комплектации также могут входить краны внутреннего пожарного водопровода для подключения УВП «Роса», которые используются в качестве первичного средства тушения объекта при обнаружении возгорания до срабатывания пожарных извещателей и (или) оросителей (распылителей).

Система позволяет устанавливать различные алгоритмы раннего обнаружения пожарных извещателей, гарантирующих обнаружение возгорания на ранней стадии (газовых, мультикритериальных), а также обеспечивает возможность программировать любые алгоритмы управления процессом тушения в зависимости от особенностей конкретного объекта.

Состав системы пожаротушения «БАСТИОН» зависит от поставленных задач по защите объекта и выбранного алгоритма работы, которые определяются при проектировании. Все исполнения данной системы могут быть интегрированы в единый управляющий комплекс «Умный дом».

Сегодня в России на законодательном уровне не предусмотрена обязанность каждого владельца помещения – будь-то заведение общественного значения или частный дом – иметь противопожарную систему. Но как показывает практика, только собственная ответственность способна стать критерием в выборе способа защиты от пожара. Тщательная проработка запросов потребителей позволила специалистам ЗАО «ПО «Спецавтоматика» найти индивидуальный подход к вопросу защиты имущества и создать уникальную систему пожаротушения.

Кроме того, имея уникальный опыт работы в области автоматических систем пожаротушения ЗАО «ПО «Спецавтоматика» готово предложить услуги по решению стратегических и текущих задач по модернизации и текущему перевооружению систем автоматического пожаротушения в любых отраслях промышленности, разработку оборудования под особые требования Заказчика, производство и монтаж.

ГРУППА КОМПАНИЙ «СПЕЦАВТОМАТИКА»  
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**СПЕЦАВТОМАТИКА**  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
РОССИЯ АЛТАЙ БИЙСК

659316, Россия, Алтайский край,  
г. Бийск, ул. Лесная, 10,  
Тел. (3854) 44-91-14, факс: (3854) 44-90-70,  
8-800-2008-208 (звонок по России бесплатный),  
e-mail: info@sauto.biyisk.ru,  
www.sauto.biyisk.ru,  
www.sa-biyisk.ru