

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ЗАЩИТЕ ЧАСТНОГО СЕКТОРА

На какие объекты приходится большая часть пожаров? По данным МЧС, 70% (порядка 100 тыс. случаев) приходится на объекты, которые не оснащаются установками автоматического пожаротушения по существующим нормам, это частные дома, медицинские учреждения, гостиницы, кафе, магазины, офисные помещения. При этом погибает тысячи человек, а суммы материального ущерба исчисляются миллиардами рублей.

Частая причина таких последствий – позднее обнаружение возгорания – к примеру, когда человек спит и не чувствует опасных факторов пожара, а его дом не оснащен устройствами обнаружения и тушения. Медицинские учреждения, офисные помещения, гостиницы – это места, где всегда много людей и все они уверены, что находятся в безопасности. Это стойкое убеждение легко развеивается, когда в этих местах случаются пожары.

Существуют ли сегодня на рынке безопасности системы для данной категории объектов? Да, и это «БАСТИОН» – быстродействующая автоматическая система тушения и обнаружения. «БАСТИОН» – это уникальная система, разработка которой продиктована желанием собственников обеспечить безопасность людей на своих объектах, защитить свое имущество, избежать неминуемых последствий пожара. Ведь вся ответственность ложится на плечи собственника объекта.

**Уникальность системы «БАСТИОН» в том, что это – система раннего мультикритериального обнаружения и тушения пожара.** Очаг возгорания определяется в самом начале его развития, обеспечивая тем самым минимальное количество выделяемого тепла и токсичных продуктов горения, так опасных для человека. Раннее многофакторное обнаружение возгорания позволяет снизить инерционность системы пожаротушения более чем в 10 раз по сравнению с традиционными спринклерными системами и минимизировать использование огнетушащего вещества, тем самым избегая последствия тушения.

**«БАСТИОН» – это система, состоящая из нескольких элементов и комплектующая под решение индивидуальной задачи по защите объекта. Основой системы являются:**

- оросители спринклерные с устройством принудительного пуска «Старт-3», имеющие встроенный алгоритм обнаружения и тушения пожара;
- модуль подачи огнетушащего вещества, который является источником водоснабжения системы;
- панель управления.

Принцип работы системы «БАСТИОН» основан на постоянном контроле состояния защищаемого объекта, который осуществляет устройство принудительного пуска «Старт-3». «Старт-3» контролирует динамику изменения температуры и изменение

инфракрасного излучения (от пламени) в защищаемом помещении с помощью сверхчувствительных тепловых и оптических сенсоров, постоянно сопоставляет полученную информацию с данными, заранее записанными в его памяти, которые характеризуют нормальное состояние защищаемого объекта и варианты развития пожара. Так, в зависимости от степени их совпадения, «Старт-3» классифицирует пожарную ситуацию. В случае возгорания, «увидев» динамику изменения температуры с помощью теплового сенсора, «Старт-3» активирует оптический сенсор для получения данных об инфракрасном излучении, характерном открытому пламени. Сопоставив полученные данные с заданными в его памяти, он определяет и классифицирует пожарную ситуацию на объекте как «пожар» и осуществляет вскрытие оросителя для начала тушения – автоматически запускается насос модуля подачи огнетушащего вещества, и вода подается в трубопровод к оросителю. Одновременно сигнал о пожаре передается на панель управления и сигнализации, основной функцией которой является отображение информации о состоянии системы и дистанционное управление ее устройствами.

Быстродействующая система пожаротушения и обнаружения «БАСТИОН» – это гибкая система, которая имеет возможность изменять и устанавливать различные алгоритмы раннего обнаружения очага возгорания и обеспечивает возможность программирования процесса тушения. Все эти многочисленные задачи решаются с помощью различной комплектации системы. Например, установка дополнительных газовых или аспирационных извещателей, с различным принципом раннего обнаружения пожара, позволит выстраивать процесс обнаружения под конкретные задачи по защите объекта. Так, принцип действия извещателя пожарного газового ИП 435-1 основан на распознавании молекул газа, выделяющегося на начальной стадии пожара, когда еще нет активной фазы процессов дымообразования и повышения температуры. А извещателя пожарного аспирационного – на одновременном анализе сразу нескольких взаимосвязанных факторов пожара: дыма, газа и температуры.

**Преимущества быстродействующей автоматической системы тушения и обнаружения «БАСТИОН» очевидны.**

- Обнаружение пожара на ранней стадии (не более 40 с.);

- Инерционность срабатывания системы в 10 и более раз меньше, чем обычных спринклерных АУПТ, а это минимальное количество выделяемого тепла и токсичных продуктов горения и, следовательно, минимальный расход огнетушащего вещества и отсутствие ущерба от тушения;

- Время автономного тушения – 5 минут;
- Время работы УПП «Старт-3» в режиме ожидания – 10 лет без замены аккумулятора;

- Простота в эксплуатации – автономный пуск оросителя, автоматический запуск модуля, автоматическое пополнение модуля от центрального водопровода;

- Возможность использования оросителей различного исполнения:

- тонкораспыленной воды,
- с расширенной зоной орошения, что позволяет одним оросителем защищать площади от 12 до 30 м<sup>2</sup>.

- Гибкость и интеграция в комплексную систему централизованного мониторинга, оповещения о ЧС, сигнализации и спасения «Стрелец-Мониторинг» и в систему управления процессами жизнеобеспечения «Умный дом»;

- Энергоэффективность и экологичность тушения;

- Малые габариты и вес.

Быстродействующая автоматическая система тушения и обнаружения пожаров «БАСТИОН» проходит полный цикл производства в стенах предприятия Закрытого акционерного общества Производственного объединения «Спецавтоматика».

Выпускаемые изделия проходят испытания на базе собственной лаборатории.

Система «БАСТИОН» – это абсолютная новинка производственного объединения «Спецавтоматика», не имеющая аналогов на рынке среди существующих систем пожаротушения. И любое новое, заслужившее авторитет в настоящем, становится надежным будущим.

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.biysk.ru,  
[www.sauto.biysk.ru](http://www.sauto.biysk.ru),  
[www.sa-biysk.ru](http://www.sa-biysk.ru)

# Быстродействующая система пожаротушения

## БАСТИОН

для защиты от пожаров неограниченного количества помещений малой площади:

ГРУППА КОМПАНИЙ «СПЕЦАВТОМАТИКА»  
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

 **СПЕЦАВТОМАТИКА-**  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
РОССИЯ > АЛТАЙ > БИЙСК

### Возможности и преимущества системы

- > Сверхраннее мультикритериальное обнаружение пожара на начальных стадиях его развития
- > Инерционность срабатывания системы в 10 и более раз меньше, чем обычных спринклерных АУПТ, это минимальное количество выделяемого тепла и токсичных продуктов горения
- > Принудительный автономный пуск оросителя
- > Автоматический запуск модуля
- > Возможность автоматического пополнения емкости от центрального водопровода
- > Возможность подключения к устройствам пожарной сигнализации и оповещения о срабатывании
- > Простота и удобство техобслуживания
- > Низкое энергопотребление
- > Малые габариты и вес



> базы отдыха



> частные дома, коттеджи



> магазины



> гостиницы до 7-ми этажей



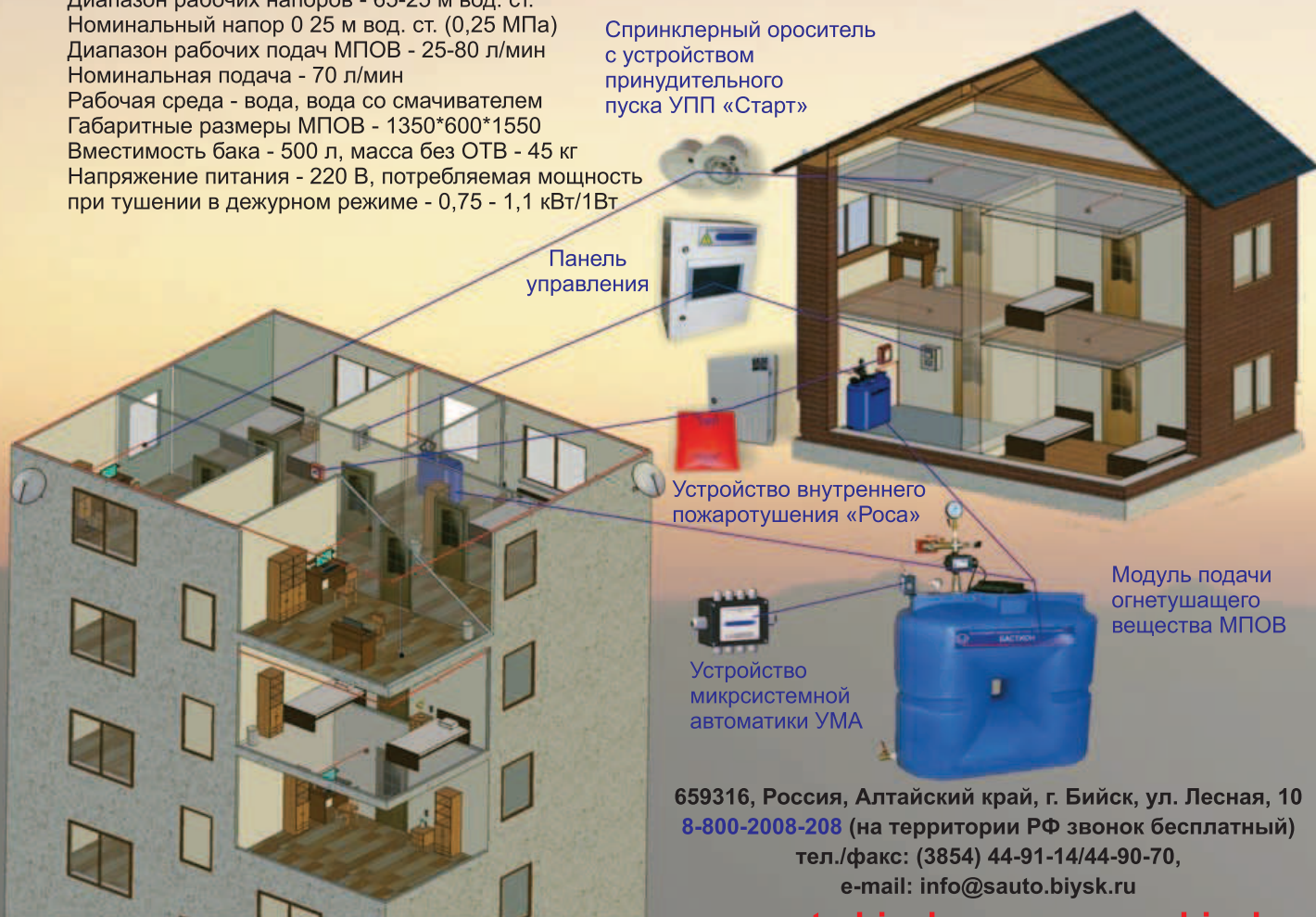
> офисные помещения



> кафе, рестораны, бары

Время обнаружения возгорания-40 с  
Время автономного тушения-5 мин  
Площадь, защищаемая одним оросителем-30 м<sup>2</sup>  
Вид принудительного пуска - пиротехнический  
Время работы УПП «Старт» в режиме ожидания-10 лет  
Диапазон рабочих напоров - 65-25 м вод. ст.  
Номинальный напор 0 25 м вод. ст. (0,25 МПа)  
Диапазон рабочих подач МПОВ - 25-80 л/мин  
Номинальная подача - 70 л/мин  
Рабочая среда - вода, вода со смачивателем  
Габаритные размеры МПОВ - 1350\*600\*1550  
Вместимость бака - 500 л, масса без ОТВ - 45 кг  
Напряжение питания - 220 В, потребляемая мощность при тушении в дежурном режиме - 0,75 - 1,1 кВт/1Вт

Спринклерный ороситель с устройством принудительного пуска УПП «Старт»



Панель управления

Устройство внутреннего пожаротушения «Роса»

Устройство микросистемной автоматки УМА

Модуль подачи огнетушащего вещества МПОВ

659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10  
8-800-2008-208 (на территории РФ звонок бесплатный)  
тел./факс: (3854) 44-91-14/44-90-70,  
e-mail: info@sauto.biysk.ru

[www.sauto.biysk.ru](http://www.sauto.biysk.ru) [www.sa-biysk.ru](http://www.sa-biysk.ru)