

Современное оборудование пожарной сигнализации и управления противодымной защитой в жилых зданиях и сооружениях на базе системы СИРЕНА-С

Главный конструктор ЗАО «ЗАПСПЕЦТЕХСЕРВИС» Кавальчук И. В.
Тел. (017) 2662392, (017) 2662394



ЗАО «ЗАПСПЕЦТЕХСЕРВИС» образовалось в 2002 году. Это производственное предприятие, которое производит аппаратуру для систем пожарной и охранной сигнализации, управления дымоудалением, а также систем для обеспечения искробезопасности электрических шлейфов сигнализации, различных типов дымовых пожарных извещателей, пожарных оповещателей.

Особое внимание предприятие уделяет разработке и постановке на производство систем для обеспечения пожарной безопасности жилых домов и объектов, где постоянно присутствует человек.

Рост строительства высотных зданий выдвигает на первое место проблему обеспечения пожарной безопасности. Одним из важных составных элементов системы противопожарной защиты объекта являются системы дымоудаления (СДУ). Они необходимы там, где при возникновении очага пожара могут образоваться высокие концентрации дыма, а также опасные для здоровья человека газообразные вещества. В соответствии со строительными нормами, оборудованием СДУ подлежат высотные (более 10 этажей) здания, подземные сооружения, помещения без естественной вентиляции.

СДУ это специальная, управляемая автоматически либо вручную техническая система приточно-вытяжной вентиляции. Основная задача системы дымоудаления — обеспечения условий для безопасной эвакуации людей в случае возникновения пожара на объекте.

Для выполнения этих задач и предназначена выпускаемая на предприятии ЗАО «ЗАПСПЕЦТЕХСЕРВИС» система «СИРЕНА-С»

- Система пожарной сигнализации и управления дымоудалением в зданиях и сооружениях «СИРЕНА-С» позволяет производить круглосуточный контроль состояния шлейфов пожарной сигнализации, обнаруживать очаги возникновения пожара, управлять электротехническим оборудованием дымоудаления и средствами оповещения.
- Система состоит из центрального прибора, от 1 до 30 этажных приборов, блоков реле, шкафа питания, источников основного и резервного питания.
- Система полностью соответствует требованиям действующих нормативных документов: ГОСТ 30737, СТБ 11.14.01-2006.
- Особенностью оборудования системы «СИРЕНА-С» является модульный принцип построения, что позволяет в зависимости от характеристик и особенностей объекта, включать различный набор составных блоков, каждый из которых может выполнять свои задачи в защищаемой зоне, как в составе системы, так и автономно.
- Каждый этажный прибор позволяет подключить два дымовых и два тепловых шлейфа сигнализации, различающих пять состояний: обрыв, короткое замыкание, дежурный режим, внимание, пожар. Этажный прибор совместно с блоком реле, обеспечивает управление этажным клапаном дымоудаления при возникновении пожара и обеспечивает работу внешних светозвуковых средств оповещения. При этом в дежурном режиме система позволяет производить постоянную проверку исправности линий связи со средствами оповещения, проверку цепей управления и исправности этажного клапана.



- Питание этажных приборов напряжением 12В от блока питания производится по двум не зависимым линиям. Обрыв или короткое замыкание одной из них не приводит к выходу системы из строя. В систему может быть включено от одного до восьми блоков питания в зависимости от этажности здания.
- Резервный источник питания со встроенной аккумуляторной батареей (АКБ), обеспечивает работу системы не менее семи часов в дежурном режиме и не менее трех часов в режиме пожар.
- Режим заряда АКБ оптимизирован, при этом происходит непрерывный контроль ее состояния. При возникновении неисправности АКБ (глубокий разряд, потеря емкости и др.) система отключает ее от нагрузки и выдает соответствующий сигнал на центральный прибор.
- Обмен информацией между блоками системы производится по кольцевой линии связи (RS 485). Достоинство такой линии заключается в том, что обрыв или короткое замыкание в линии не приводит к потере связи, т.к. связь восстановиться по исправным частям линии. Контроль состояния СДУ, программирование, назначение и задание параметров его компонентов, режимов работы, функций, а также формирование защищаемых зон, объектов управления и определение алгоритма их взаимодействия в соответствии с условиями объекта обеспечивается центральным прибором.
- Центральный прибор имеет шлейфы контроля тяги приточной и вытяжной вентиляций, контроля фазного напряжения, шлейф управления местной сигнализацией. Все шлейфы прибора контролируются на обрыв и короткое замыкание.
- Центральный прибор формирует и обеспечивает передачу сигналов о пожаре и режимах работы системы. Управляет электротехническим оборудованием и техническими средствами противопожарной защиты.
- Все режимы работы отображаются на буквенно-цифровом и светодиодных индикаторах. События автоматически сохраняются в энергонезависимой памяти с указанием их наименования, даты и времени формирования. Если емкость памяти прибора переполняется, обеспечивается замещение более ранних событий последними.
- Блоки системы контролируются центральным прибором на вскрытие корпуса, а крышки приборов оборудованы замками от несанкционированного доступа. Программирование системы, отключение автоматики, сброс режима пожар доступны только при наличии ключа доступа.
- Система обладает повышенной надежностью, устойчива к импульсным помехам.
- Все шлейфы и линии связи защищены специальными защитными диодами и фильтрами.
- Обслуживание системы не требует высокой квалификации персонала, информация о состоянии системы в реальном режиме времени наглядна и понятна. К достоинствам можно отнести низкую стоимость оборудования, минимальное количество соединительных проводов, простота монтажа.
- Соединители на печатных платах быстросъемные, позволяющие, в случае необходимости, демонтировать

плату для ремонта без отключения проводов питания, шлейфов и линий связи.

- «СИРЕНА-С» создана на самом современном техническом уровне с использованием новейших технологий и комплектующих изделий. Это позволило реализовать все необходимые функции без использования дополнительного компьютера и при этом, по цене значительно ниже аналогов.
- Система пожарной сигнализации и управления дымоудалением «СИРЕНА-С» имеет сертификат соответствия МЧС РБ.

ЗАО «ЗАПСПЕЦТЕХСЕРВИС» также готово предложить потребителям ряд изделий собственного производства, для комплектования систем пожарной сигнализации, это: извещатели пожарные дымовые ИП212-5АУ(2-х проводные), ИП212-5АС (со встроенной сиреной), ИП212-4А(4-х проводные), ИП212-25М (автономные), световой пожарный оповещатель ОП-1 «вход», «выход», «пожар» и т.д., оповещатель пожарный свето-звуковой ОПК-2 «вход», «выход», «пожар» и т.д. со встроенной сиреной 105 дБ и другие изделия.

Продукция нашего предприятия отличается: умеренной стоимостью, качеством и гибкой системой скидок. Предприятие обеспечивает потребителю техническую поддержку при монтаже и эксплуатации изделий, их гарантийное и послегарантийное обслуживание, обучение технического персонала Заказчика. Приглашаем потенциальных клиентов к взаимовыгодному сотрудничеству.



ЗАПСПЕЦТЕХСЕРВИС
закрывое акционерное общество

Специализированное предприятие по производству средств противопожарной защиты

Производим:

- Извещатели пожарные дымовые, автономные;
- Оповещатели пожарные свето-звуко-речевые;
- Извещатели пожарные, автономные газовые;
- Оборудование сигнализации и управления дымоудалением;
- Блоки искрозащитные охранно-пожарные БИОП;
- Услуги по установке SMD компонентов на печатные платы;
- Изготавливаем печатные платы для РЭА.

ЗАО "ЗАПСПЕЦТЕХСЕРВИС"; УНП 800015245, выд. 04.07.2005, Мингорисполком

220040, Беларусь, г. Минск,
ул. Максима Богдановича, 120/Б оф.6
Тел./факс: (017) 2662394, 2662392, (029) 6760256
E-mail: info@zapservis.by www.zapservis.by