

«ЮНИТРОНИК 496М» — КАЧЕСТВЕННО, ПРОСТО И НЕДОРОГО

Сегодня во всех развитых странах главным капиталом являются люди, обеспечение безопасности которых является приоритетным. Пожарная безопасность — одна из базовых задач, которая должна при этом решаться. Краеугольным камнем в обеспечении пожарной безопасности является система охранно-пожарной сигнализации (ОПС), призванная сократить время реагирования при пожаре и автоматизировать пожаротушение.

КАКОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ СОВРЕМЕННАЯ ОПС?

Ответ на этот вопрос включает как минимум три тезиса: она должна быть качественная, простая в работе и недорогая. Но наличие сразу трех качеств у ОПС — практически невыполнимое условие до недавнего времени.

Многое изменилось с выходом в 2016 году на российский рынок адресно-аналоговой системы ОПС «ЮНИТРОНИК 496М» производства компании «ЮНИТЕСТ» — качественной, простой и недорогой.

Качество обеспечено более чем 20-летней историей российской производственной компании «ЮНИТЕСТ», огромным количеством выполненных проектов по всей России, сертификацией всего оборудования во ВНИИПО МЧС, а также тем, что в оборудовании системы «ЮНИТРОНИК 496М» осуществлен контроль всех линий связи. Это означает, что защищаемый объект никогда не останется без охраны: работы по обслуживанию системы могут быть выполнены быстро, т.к. самым сложным при обслуживании является диагностика неисправностей, а ее проводит сама система в автоматическом режиме.

СИСТЕМА «ЮНИТРОНИК 496М» ОБЛАДАЕТ ВЫСОКОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬЮ

Обмен данными между прибором и АУ производится по 4 двухпроводным адресным линиям типа «витая пара» длиной до 3000 м каждая, с возможностью соединения линии петель и подключения ответвлений через размыкатели линии (РЛ). РЛ защищают линию при КЗ в ответвлениях. Не надо задумываться о выборе сечения кабеля — достаточно 0,2 мм². В каждую линию можно включить до 128 АУ. Таким образом емкость одного прибора составляет 512 АУ. При программировании АУ объединяются в зоны: пожарные, охранные, инженерные (всего 512 зон каждого типа). Вся информация о событиях в системе и действиях персонала с уча-



занием конкретных фамилий сохраняется в энергонезависимой памяти ППКОПУ — всего 2048 событий.

К ППКОПУ возможно подключение до 7 дополнительных устройств: информационных табло (ИТ), выносных пультов индикации и управления (ВПУ и СДИ) на удалении до 1000 м. ИТ разработаны специально для жилых домов и показывают номера подъезда и этажа при формировании сигнала «Пожар», чтобы прибывающие пожарные подразделения еще с улицы могли уточнить свою задачу. ВПУ дублируют все функции контроля и управления, доступные с прибора. СДИ предназначены для более наглядного отображения информации о тревогах с помощью светодиодов и надписей-наименований 32 зон/помещений, а также для простоты управления (кнопки).

С помощью модулей Ethernet U-1 возможно объединение ППКОПУ по локальной сети и вывод информации на единое автоматизированное рабочее место оператора — АРМ (сертифицированный по пожарной безопасности ПК с установленным ПО «Мониторинг»).

Адресно-аналоговые пожарные извещатели — дымовые, тепловые максимально-дифференциальные, газовые (реагируют на повышение уровня СО) — обеспечивают сверхраннее обнаружение очага возгорания. Газовые пожарные извещатели могут использоваться и в качестве датчиков-газоанализаторов для контроля и управления загазованностью подземных автопарковок. Это позволяет отказаться от дорогостоящих специализированных установок.

Адресные ручные пожарные извещатели — ИПР в удобном, привлекательном сверхтонком корпусе выпускаются в различном цветовом исполнении с соответствующими надписями (ПУСК, ПОЛИЦИЯ, ОХРАНА и т.д.).

Адресные метки выполняют функцию адресных расширителей и позволяют подключать к системе любые неадресные охранные и пожарные извещатели.

Адресные модули управляют устройствами пожарной автоматики, пожаротушения и оповещения.

Система «ЮНИТРОНИК 496М» поддерживает готовые шаблоны алгорит-

Таблица 1. Преимущества системы «Юнитроник 496М»

ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ	
ПРЕИМУЩЕСТВО	ЗА СЧЕТ ЧЕГО ДОСТИГАЕТСЯ
1. СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ	1. НАРЯДУ С АДРЕСНО-АНАЛОГОВОЙ ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ С НЕАДРЕСНЫМИ ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ С СИСТЕМОЙ САМОТЕСТИРОВАНИЯ 2. СНИЖЕНИЕ ЧИСЛА БЛОКОВ ПИТАНИЯ (МАЛОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ВСЕХ УСТРОЙСТВ) 3. СНИЖЕНИЕ СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЕЙ 4. СНИЖЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА АДРЕСОВ (МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА С ОДНИМ ОБЩИМ АДРЕСОМ) 5. СНИЖЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ТОЧЕК МОНТАЖА (СБОРНЫЕ МОДУЛИ)
2. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ ЧИСЛА СМЕЖНЫХ СИСТЕМ И ОБЩЕЙ СТОИМОСТИ	1. ОПОВЕЩЕНИЕ ГО И ЧС 2. КОНТРОЛЬ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПАРКОВОК 3. ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ 4. КОНТРОЛЬ ДОСТУПА
3. ПРОСТОЙ МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА	1. СНИЖЕНИЕ СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЕЙ 2. СИСТЕМА САМОТЕСТИРОВАНИЯ 3. КОНТРОЛЬ ВСЕХ ВХОДЯЩИХ В СИСТЕМУ И ПОДКЛЮЧЕННЫХ К НЕЙ УСТРОЙСТВ И ВСЕХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ
4. ПРОСТОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	1. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПОЗНАВАНИЕ УСТРОЙСТВ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ МЕНЮ 2. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ ЛОГИКИ РАБОТЫ С ПОМОЩЬЮ «ШАБЛОННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ»
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИИ	
5. ВЫСОКАЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ СВЯЗИ С АДРЕСНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ	1. АДРЕСНАЯ ШИНА С ПЛАВАЮЩИМ ПОТЕНЦИАЛОМ НЕ ПОДВЕРЖЕНА ВЛИЯНИЮ ПОМЕХИ 2. НОВЫЙ ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ — ВМЕСТО ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХИ НЕ ДОПУСКАЕМ ЕЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ В АДРЕСНУЮ ШИНУ. ПКП ЗАЩИЩАЕТ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОМЕХИ НЕ СЕБЯ, А АДРЕСНУЮ ШИНУ С ДАТЧИКАМИ И МОДУЛЯМИ НА РАССТОЯНИИ ДО 3 КМ
6. НИЗКАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ	1. КОНТРОЛЬ И КОМПЕНСАЦИЯ ЗАПЫЛЕННОСТИ ДЫМОВЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ 2. ПРОСТАЯ РАЗБОРКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ ПЫЛИ
7. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	1. СИСТЕМА САМОТЕСТИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЬ ИСПРАВНОСТИ ВСЕХ УСТРОЙСТВ, ВХОДЯЩИХ И ПОДКЛЮЧЕННЫХ К СИСТЕМЕ
8. ПРОСТАЯ ЗАМЕНА УСТРОЙСТВ	1. ПРОСТАЯ ЗАМЕНА НЕАДРЕСНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ 2. ПРОСТОЕ ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ АДРЕСНЫХ УСТРОЙСТВ
9. ОТСУТСТВИЕ КОМПОНЕНТОВ С МАЛЫМ СРОКОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ	1. ИСПОЛНЕНИЕ АПКП БЕЗ АКБ, ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИХ ОБСЛУЖИВАНИЯ
10. СНИЖЕНИЕ ЧИСЛА СМЕЖНЫХ СИСТЕМ	1. ОПОВЕЩЕНИЕ О ГО И ЧС, КОНТРОЛЬ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПАРКОВОК, ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ, КОНТРОЛЬ ДОСТУПА С ОДНОГО ПКП

мов управления пожарной автоматикой многоэтажных жилых домов, что существенно облегчает пусконаладочные работы. Объединение всей аппаратуры этажа в единый модуль (МАКС-ПУЭ в различных модификациях) снижает объем монтажных работ. Этажный модуль контролирует все пожарные извещатели на этаже, кнопки включения пожарных насосов, управляет клапанами системы незадымляемости, содержит встроенные звуковые или речевые оповещатели, в том числе и для трансляции сигналов ГО и ЧС. Выполнение функций оповещения ГО и ЧС позволяет отказаться от установки второй системы оповещения в здании, что также экономит средства заказчика.

Много сделано для удобства и простоты использования системы:

- простота проектирования благодаря рациональной архитектуре;
- удобство монтажа благодаря применению кабеля малого сечения и этажных модулей;

- упрощение пусконаладки за счет инновационных методов «шаблонного программирования», автоадресации и автоматического опознавания типа адресного устройства;

- простое и быстрое техническое обслуживание благодаря системе самодиагностики и автоматизации замены адресных устройств, проверке уровня запыленности дымовых пожарных извещателей непосредственно с прибора. Это позволяет обслуживать систему на основании сообщений прибора, а встроенный конфигуратор позволяет программировать систему без компьютера.

Суммируем преимущества системы «ЮНИТРОНИК 496М» в виде *таблицы 1*.

При всех вышеуказанных плюсах система «ЮНИТРОНИК 496М» остается бюджетной, обладая одним из лучших соотношений цена/качество, открывая тем самым новые возможности

оснащения крупных и средних объектов современными адресными системами пожарной автоматики и охранной сигнализации.

Более подробную информацию об адресно-аналоговой системе ОПС «ЮНИТРОНИК 496М» и другой продукции компании «ЮНИТЕСТ» можно найти на сайте www.unitest.ru. Специалисты компании готовы помочь всем покупателям как на этапе подбора оборудования, проектирования, так и на этапе монтажа.



ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЮНИТЕСТ»
Москва, ул. 15-я Парковая, д. 46 Б
тел.: 8-800-775-7879, (495) 988-3884
e-mail: info@unitest.ru
www.unitest.ru