

1. ЧТО ТАКОЕ АСПС "ЮНИТРОНИК"?

- АСПС "ЮНИТРОНИК" – многопроцессорная высокоинтеллектуальная адресно-аналоговая система пожарной и охранной сигнализации и управления.

- Система "ЮНИТРОНИК" обеспечивает охрану малых, средних и крупных объектов, интегрируется в комплексные системы жизнеобеспечения.

- Помимо пожарных и охранных функций система обеспечивает контроль исправности и состояния инженерных систем, функции диспетчеризации.

- Система совместима с извещателями любой конструкции и принципа действия, превращая их в адресные.

- В состав системы входят самотестирующиеся адресно-аналоговые извещатели.

- Система "ЮНИТРОНИК" имеет гибкую архитектуру с распределенной логикой и позволяет оборудовать объект несколькими способами в зависимости от его назначения и финансовых возможностей.

- Один приемно-контрольный прибор "ЮНИТРОНИК" обслуживает до **128 объектов** (групп), в которых произвольным образом размещается до **384 адресных устройств**.

Применение в конструкции приборов "ЮНИТРОНИК" микропроцессоров последнего поколения позволило создать легко доступную для управления **двухуровневую систему адресации** охраняемых объектов: сообщения обо всех событиях поступают на пульт управления с указанием имени объекта, например, "Приемная", "Комн. 29", "Торговый зал", имени адресного устройства: "Ручной", "Дымовой", "Окно", "Дверь" и/или имени сотрудника, производившего действие: "Сидоров А.П." и т.д.

- Адресация всех устройств в системе производится автоматически.

- Сведения о дате, времени и виде происшествий хранятся в **журнале событий в энерго-независимой памяти** и могут быть выведены на четырехстрочный дисплей или распечатаны на принтере.

- Система обеспечивает **четыре зоны доступа к управлению** с помощью пассивных (не требующих питания) персонифицированных электронных ключей.

- Система позволяет реализовать **трехуровневую логику управления устройствами пожаротушения и дымоудаления по 128 направлениям**.

- Прибор имеет выходы для подключения **принтера, компьютера**, может быть снабжен **выносным пультом управления** (удаление до 1000 м) с полным набором функций контроля и управления.

- Система **проста в эксплуатации**, содержит минимальное число клавиш управления. Диалоговый режим общения позволяет управлять системой без специальной подготовки. Построение меню и система подсказок сводят управление к последовательности простых, интуитивно понятных действий.

- **Гарантия** на компоненты системы составляет **24 месяца**.

АСПС "Юнитроник" надежно сохранит и защитит Ваше имущество.

2. ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ СИСТЕМА "ЮНИТРОНИК"?

1. **Снизить затраты на монтаж**, т.к. все адресные пожарные и охранные извещатели могут быть размещены на одном шлейфе и нет необходимости вести отдельные лучи к каждому охраняемому объекту.
2. **Превратить любой безадресный извещатель в адресный** с помощью малогабаритной адресной метки.
3. **Исключить ложные срабатывания** за счет организации непрерывного автоматического контроля технического состояния каждого адресного извещателя и шлейфов сигнализации, подключенных к системе.
4. **Управлять системами пожаротушения, дымоудаления и оповещения, контролировать цепи управления.**
5. **Контролировать состояние, наличие питания и исправность** не только пожарных и охранных извещателей, а также любых устройств и электрических цепей.
6. **Снизить затраты на обслуживание системы посредством "целевого обслуживания"**, которое производится только по запросу самой системы, и только тех извещателей и участков шлейфа сигнализации, на которые она укажет.
Целевое обслуживание более эффективно и менее трудоемко, а также гарантирует полноценную работу всей системы в каждый момент времени.
7. **Формировать удобную архитектуру системы в соответствии с архитектурой объекта:**
 - **подключать адресные шлейфы любой конфигурации:** лучевой, кольцевой с ответвлениями при длине линии связи до 2000м;
 - **комбинировать адресные и безадресные шлейфы** с помощью модулей адресации и адресных меток;
 - **устанавливать дублирующие пульта управления**, удаление до 1000м.
8. **Контролировать доступ к управлению системой** с помощью персонифицированных (именных) ключей доступа типа Touch Memory.
9. **Сохранять информацию обо всех происшествиях** и их обстоятельствах в энергонезависимой памяти.
В журнале событий фиксируются события: "Постановка на охрану", "Снятие с охраны", "Пожар", "Тревога", "Взлом аппаратуры", "Откл. звука", "Сброс тревоги", "Неисправность" с расшифровкой вида неисправности: "Нет связи", "Обрыв петли", "Замыкание шлейфа", "Резервное питание", "Разряд батареи", "Обрыв шлейфа модуля адресации", "Замыкание шлейфа модуля адресации", "Нет питания модуля адресации", "Обрыв сирены", "Обрыв шлейфа запуска УПА", "Запуск УПА произведен" и другие с указанием времени и даты события, названия объекта и адресного устройства, а также с указанием имени владельцев ключей доступа.
В журнале событий фиксируются также все действия по изменению конфигурации системы или доступа: установка новых или удаление старых объектов, адресных устройств и ключей доступа, изменение их параметров, с указанием имени владельцев ключей доступа, производивших эти действия.
10. **Подключать принтер непосредственно к прибору** и выводить информацию журнала событий на печать по требованию или в реальном времени.
11. **Объединять приборы в сеть, осуществлять контроль и управление с помощью компьютера** как в текстовом, так и в графическом режиме с изображением планов объекта.

3. КАК ОРГАНИЗОВАНА СИСТЕМА ДОСТУПА К УПРАВЛЕНИЮ?

- ◆ Доступ к управлению АСПС "Юнитроник" строится на принципе функционального разделения областей доступа, которые не пересекаются между собой.
- ◆ В системе предусмотрены четыре различные области, доступ к которым обеспечивается персонифицированными (именными) электронными ключами администратора, наладчика, охраны, сотрудника.
- ◆ Все ключи обеспечивают доступ к журналу событий, позволяют управлять текущим состоянием системы.
- ◆ С помощью ключа администратора пользователь имеет возможность самостоятельно ввести новые и удалить ненужные ключи доступа всех типов, присвоить им имена и установить параметры. Общее количество ключей доступа не должно превышать 384 на один прибор.
- ◆ Ключ наладчика позволяет создавать новые и удалять ненужные объекты, устанавливать и удалять извещатели, адресные метки и модули адресации, изменять их свойства, распределение по объектам.
- ◆ Ключ охраны позволяет снимать и ставить объекты на охрану, просматривать журнал событий.
- ◆ Ключ сотрудника (объектовый) предназначен для снятия/постановки отдельного объекта на охрану.
- ◆ При инсталляции ключей система присваивает им имена по умолчанию вида "Админ. 000" (ключ администратора), "Наладчик 000" (ключ наладчика), "Охранник 000" (Ключ охраны), "Сотрудник 000" (ключ сотрудника).

Пользователь имеет возможность изменить имя каждого ключа на произвольное буквенно-цифровое имя (до 16 символов), например, "Сидоров А.П." или оставить без изменений имя, присвоенное по умолчанию. Новое имя вводится непосредственно с клавиатуры на передней панели прибора и сохраняется в энергонезависимой памяти. клавиатуры на передней панели прибора и сохраняется в энергонезависимой памяти.

4. АРХИТЕКТУРА АСПС "ЮНИТРОНИК"

- Основу системы составляют адресные устройства: адресно-аналоговые извещатели, модули адресации и адресные метки для подключения любых безадресных извещателей, модули управления и контроля. Общее количество адресных устройств – 384 на один приемно-контрольный прибор.
- Объектовые ключи доступа (ключи сотрудника) могут быть распределены между выделенными объектами произвольным образом.
- Ключи администратора, наладчика и охраны являются общими для всех объектов одного приемно-контрольного прибора.
- Для удобства групповой постановки/снятия с охраны, включения автоматического режима работы установок пожаротушения адресные устройства объединяют в группы (объекты) общим числом от 1 до 128. Обычно в объекты объединяют адресные устройства одного помещения.
- Для управления устройствами, общими для нескольких объектов (вентиляторы, лифт и т.д.), эти объекты могут быть объединены в группы пуска (группы УПА) – до 8 групп. При этом управляющим модулям может быть задано срабатывание по событию в объекте либо в группе УПА.
- Для управления устройствами, общими для всех объектов прибора, в нем предусмотрены 4 программируемых реле.

5. АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЕ ДЫМОВЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

Адресно-аналоговые дымовые извещатели снабжены микропроцессором и обеспечивают раннее обнаружение пожара, На основании анализа поступающих данных и предистории принимается достоверное решение о состоянии объекта и исправности самого извещателя.

Основные достоинства извещателя:

- обнаружение загораний на ранних стадиях;
- высокая надежность, самодиагностика в процессе работы;
- высокая точность и повторяемость результатов измерений;
- высокая помехозащищенность;- двухпроводное включение;
- автоматическая инсталляция;- уникальный адресный код (более 200 трлн. комбинаций);
- "целевое обслуживание", т.е. обслуживание только по запросу системы.

Температурный диапазон работоспособности извещателя от -30°C до +70°C.

6. ЧТО ТАКОЕ АДРЕС ИЗВЕЩАТЕЛЯ?

В АСПС "Юнитроник" предусмотрены две системы адресации для выделенных объектов и адресных устройств:

- автоматическая (SOFT - адресация);
- адресация пользователя (по желанию).

В процессе автоматической адресации система присваивает вновь установленным объектам имена по умолчанию типа "Объект 001", "Объект 002".

По команде пользователя система сама опознает различные адресные устройства по их уникальным заводским номерам, записанным в энергонезависимой памяти устройств, и присваивает им имена по умолчанию типа "Извещатель 001", "Извещатель 002", "Модуль 001" и т.д. При возникновении какого-либо события имена связанных с ним объекта и извещателя появляются на дисплее одновременно.

Вторая система адресации позволяет с помощью клавиатуры на передней панели прибора (либо подключенного к прибору компьютера) присвоить объектам и адресным устройствам произвольное буквенно-цифровое имя (до 16 символов), например: "Торговый зал", "Дирекция", "Бухгалтерия", "Окно", "Дверь" и т.д., а для датчиков состояния – "Заслонка открыта", "ГАЗ ПОДАН", "Нет пит. двиг. №3" и другие.

Если пользователь не желает присваивать извещателям имена, система сохраняет имена, присвоенные во время автоматической адресации.

7. ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА АДРЕСНАЯ МЕТКА?

- Адресная метка представляет собой малогабаритное устройство с индивидуальным адресом, к которой подключается шлейф сигнализации. Тип метки (охранный, пожарный или контрольный) задается при программировании.
- По своему исполнению метки подразделяются на два вида: предназначенные для работы с извещателями с контактным (МА-7К, МА-7ТК) или токовым (МА-7ТС) выходом.
- Метки МА-7К предназначены для подключения одного извещателя или короткого шлейфа (до 20м).
- Метки МА-7ТК и МА-7ТС работают с длинными шлейфами сигнализации (300 и 850 м соответственно), контролируют шлейф на обрыв и замыкание, различают срабатывание одного и двух пожарных извещателей,
- Метки МА-7ТС для поддержания работы дымовых безадресных извещателей требуют дополнительного питания 12 или 24В. Они имеют гальваническую развязку адресного входа, контролируют наличие дополнительного питания и при отмене тревоги обеспечивают сброс дымовых извещателей.

- Адресные метки всех типов в режиме "Извещение" могут быть использованы для контроля наличия питания, контроля состояния любых инженерных систем, устройств и электрических цепей путем вывода на дисплей любого заданного сообщения из 16 символов.

8. ДЛЯ ЧЕГО СЛУЖИТ МОДУЛЬ АДРЕСАЦИИ?

- **Модуль адресации МА-РК** служит для подключения дистанционного считывателя Touch Memory (Proximity) и шлейфа сигнализации с извещателями с контактным выходом. Тип модуля (охранный, пожарный или контрольный) задается при программировании.
- Модуль требует дополнительного питания 12 или 24В, обеспечивает гальваническую развязку адресной шины, контроль наличия питания и контроль шлейфа на обрыв и замыкание.
- Считыватели Touch Memory устанавливаются у входа в охраняемое помещение и предназначены для дистанционной постановки/снятия с охраны или включения/выключения пожарной автоматики.
- **Модуль адресации управляющий** имеет один выход (реле 220В, 5А) и два входа: для контроля цепи управления и для контроля состояния или питания исполнительного устройства, контроля дверей, датчиков или других контактных устройств.

Модуль может быть запрограммирован на срабатывание по самым различным ситуациям как в отдельном объекте, так и в выделенной группе объектов (группе УПА). Применение на объекте нескольких модулей, установленных в различные режимы, позволяет реализовать самую сложную многоуровневую логику управления устройствами систем дымоудаления или пожаротушения: порошкового, газового, водяного и других.