

## «Минитроник А32» - адресно-аналоговый прибор по цене шлейфового

Компания «Юнитест» работает в области производства систем охранно-пожарной сигнализации и пожарной автоматики вот уже более 15 лет. В 1998 году компания выпустила на рынок первую Российскую адресно-аналоговую систему сигнализации «Юнитроник-496». В последующие годы был разработан и налажен выпуск таких известных приборов, как «Минитроник», пожарные дымовые извещатели с системой самотестирования «Один Дома», устройства управления пожарной автоматикой УШУ и другие. Продукты компании были удостоены множества наград и дипломов в области индустрии безопасности.

Компания постоянно находится в поиске новых современных технических решений. 2011 год был ознаменован выходом на рынок адресной системы охранно-пожарной сигнализации нового типа «Минитроник А32». С появлением «Минитроника А32» впервые стало возможным оборудовать небольшие по площади объекты современным адресно-аналоговым оборудованием по той же стоимости, что и морально устаревшее шлейфовое оборудование. А уже в 2012 году на основе этой системы компания разработала первую в России адресно-аналоговую систему охранно-пожарной сигнализации для защиты взрывоопасных объектов «Минитроник А32.Ех» с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь ia».

Как показывает многолетний опыт работы нашей компании, основными факторами, на которые обращается внимание при выборе оборудования систем безопасности, являются надежность работы, простота монтажа и обслуживания, функциональность и экономическая целесообразность. «Минитроник А32» объединил в себе все перечисленные достоинства.

При стоимости не выше привычной для шлейфовых систем

«Минитроник А32» обладает всеми преимуществами современных адресных приборов и одновременно прост в установке, эксплуатации и обслуживании, как обычный шлейфовый ПКП. Благодаря удачной конфигурации адресных устройств и автоматизации процесса программирования, для работы с ним не требуется специальная подготовка, можно даже обойтись без компьютера: в прибор встроены автоматизированный программатор и конфигуратор. «Минитроник А32» характеризуется высокой живучестью и устойчивостью к

ошибкам монтажа: никакие замыкания клемм между собой не могут вывести прибор из строя.

Простая диагностика при обслуживании: система самотестирования обеспечивает автоматическое обнаружение неисправности. Контроль запыленности дымовых извещателей в процентах от допустимой величины, контроль замыкания линий на землю, обязательное подтверждение событий дежурным оператором (новые функции для отечественных приборов) и многое другое значительно облегчают жизнь и тем людям, которые эксплуатируют систему, и тем, кто ее обслуживает. Дистанционная постановка на охрану каждого помещения с помощью ключей Touch Memory – всего не перечислить в рамках небольшой статьи...

Данный прибор предназначен для защиты объектов любой категории площадью от 50 до 5000 м<sup>2</sup>. Прибор, как уже было отмечено, яв-



Рис. 1 Общий вид прибора «Минитроник А32»

ляется адресно-аналоговым, с возможностью подключения до 128-и адресных устройств различного функционального назначения. При создании проекта адресной системы сигнализации у проектировщика сразу возникают вопросы о том, какие адресные устройства существуют, какие неадресные извещатели и датчики можно подключить к этой системе и т.п. Попробуем разобраться в этом. Данный прибор имеет свой собственный протокол обмена данными с адресными устройствами, их перечень разрабатывался на основе многолетнего опыта работы компании в сфере безопасности. Существует возможность подключения к данной системе практически любых неадресных извещателей. Рассмотрим список адресных устройств которые могут быть использованы с данной системой:

- А16-ДИП, адресный дымовой пожарный извещатель с системой самотестирования, который со-

гласно СП 5.13130-2009\* может устанавливаться один в помещении вместо двух обычных;

- А16-ИПР, адресный ручной пожарный извещатель;

- А16-ТК, пожарная адресная метка, которая обеспечивает возможность подключения неадресных пожарных извещателей с нормально-замкнутым контактным выходом;

- А16-МАУ, адресная метка управляющая, необходима для подключения и управления различными устройствами пожарной автоматики (клапаны, насосы, лифты и пр.);

- А16-УОП, адресная метка управляющая оповещением и пожаротушением, необходима для подключения модулей пожаротушения или нескольких устройств оповещения людей о пожаре;

- А16-ТКЗ, адресная метка охранная или контрольная, применяется для подключения охранных извещателей или для контроля состояния исполнительного устройства с нормально-замкнутыми выходами;

- А16-КТМ, адресная метка с контроллером считывателя, применяется для создания охранного шлейфа с возможностью его снятия и постановки на охрану дистанционно;

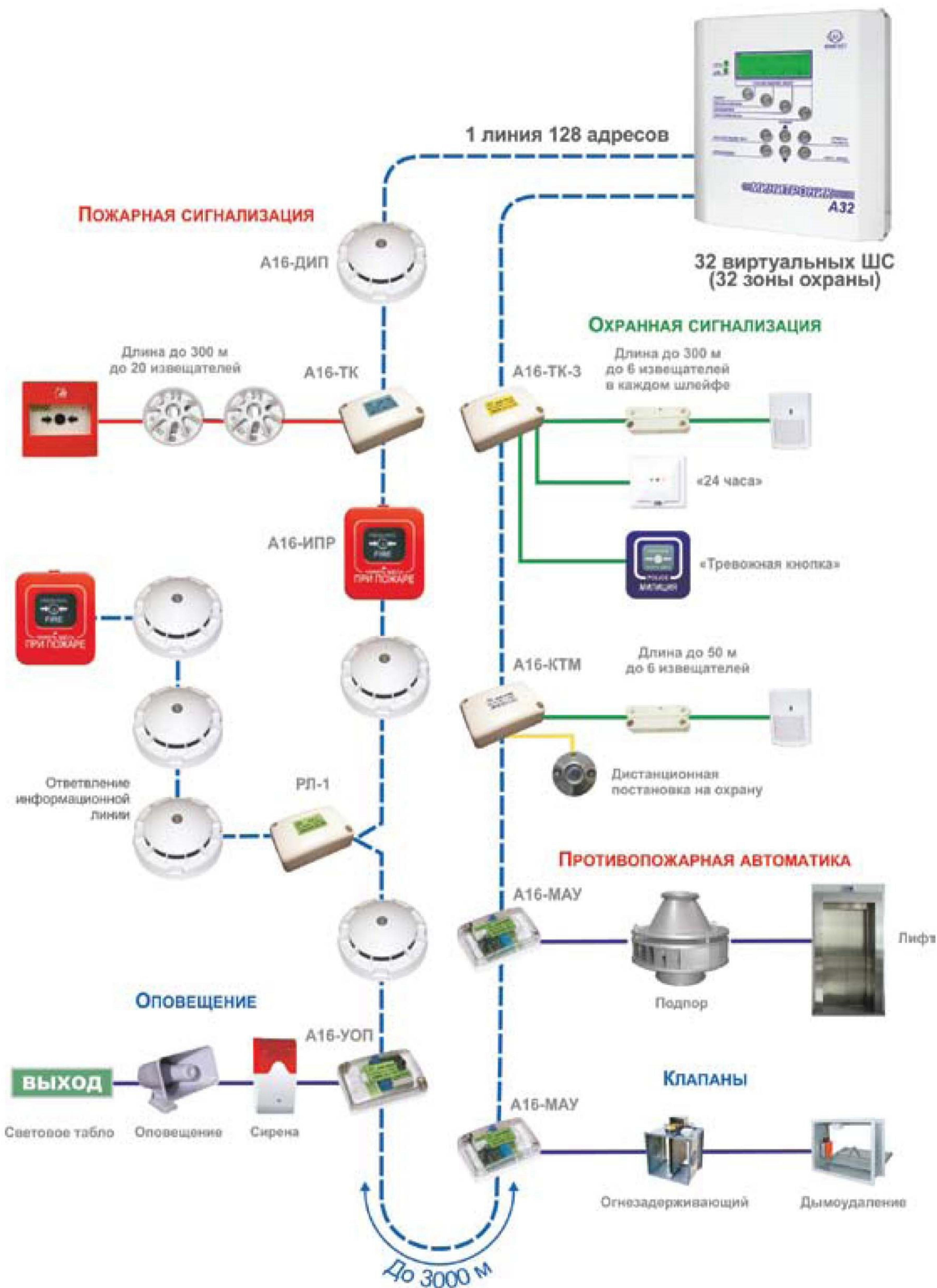


Рис. 2 Структурная схема подключения адресных устройств

- БПРА 24-2/7 адресный блок питания для подключения внешних потребителей;

- РЛ-1 размыкатель линии, устройство для исключения короткозамкнутых участков информационной линии.

Все адресные устройства подключаются непосредственно в одну общую информационную линию (ИЛ) длиной до 3-х км (для ИЛ используется кабель типа FRLS (FRHF) FE180 1x2x0,5 мм) и не требуют дополнительного питания.

В самом приборе все адресные устройства программно разделены на группы: на 32 пожарных, 32 охранных, 32 контрольных и 32 группы управления. Такая логика работы позволяет создавать широчайшие

возможности в работе противопожарной автоматики, реализуя тем самым сложные алгоритмы управления ею. Программирование прибора имеет интуитивно-понятный интерфейс, для наладки всей системы не требуется дополнительное программное обеспечение и подключение дополнительного оборудования. Настройка всей системы не сложнее, чем настройка шлейфового прибора. А экономическая целесообразность использования системы возникает уже на тех объектах, где ранее хватало применения 3-х шлейфов сигнализации.

Оценим стоимость данной системы для охранно-пожарной сигнализации и оповещения мини-магазина

с офисными помещениями общей площадью около 300 м<sup>2</sup>.

Таким образом, компания «Юни-тест» предлагает современное решение безопасности для малых и средних объектов по цене шлейфовых систем, которое благодаря простому монтажу и автоматическому программированию позволяет устанавливать современное адресное оборудование не сложнее, чем шлейфовые системы.

В рамках одной статьи рассмотрены только основные возможности системы, более подробное описание, примеры применения и основные проектные решения для различных объектов будут освещены в следующей статье.

Таблица 1. Примерная стоимость оборудования

№	Наименование	Цена	Кол-во	Стоимость
<b>Общее</b>				
1	«Минитроник А32»	<b>3 900,00</b>	1	<b>3 900,00</b>
2	АКБ 12В 2,3 Ач	<b>259,50</b>	1	<b>259,50</b>
2	РЛ-1	<b>192,00</b>	2	<b>384,00</b>
3	Кабель FRLS FE180 1x2x0,5 мм	<b>14,00</b>	150	<b>2 100,00</b>
4	Кабель FRLS FE180 3x1,5 мм <sup>2</sup>	<b>79,30</b>	5	<b>396,50</b>
<b>ОПС</b>				
5	DS 1990	<b>57,60</b>	3	<b>172,80</b>
6	А16-КТМ со считывателем ТМ	<b>700,00</b>	1	<b>700,00</b>
7	А16-ТК-3	<b>320,00</b>	3	<b>960,00</b>
8	Считыватель ТМ к АПКП	<b>380,00</b>	1	<b>380,00</b>
9	КСПВ 4x0,5	<b>4,56</b>	210	<b>957,60</b>
<b>АПС</b>				
10	А16-УОП	<b>390,00</b>	1	<b>390,00</b>
11	ИП212-108	<b>280,00</b>	9	<b>2 520,00</b>
12	А16-ИПП	<b>360,00</b>	3	<b>1 080,00</b>
13	УМ-90	<b>30,00</b>	9	<b>270,00</b>
14	БРП 12В 3А	<b>1 571,00</b>	1	<b>1 571,00</b>
15	АКБ 12В 7Ач	<b>340,00</b>	2	<b>680,00</b>
16	Кабель FRLS FE180 3x1,5 мм <sup>2</sup>	<b>79,30</b>	10	<b>793,00</b>
<b>ИТОГО:</b>				<b>17.514,10 р.</b>