

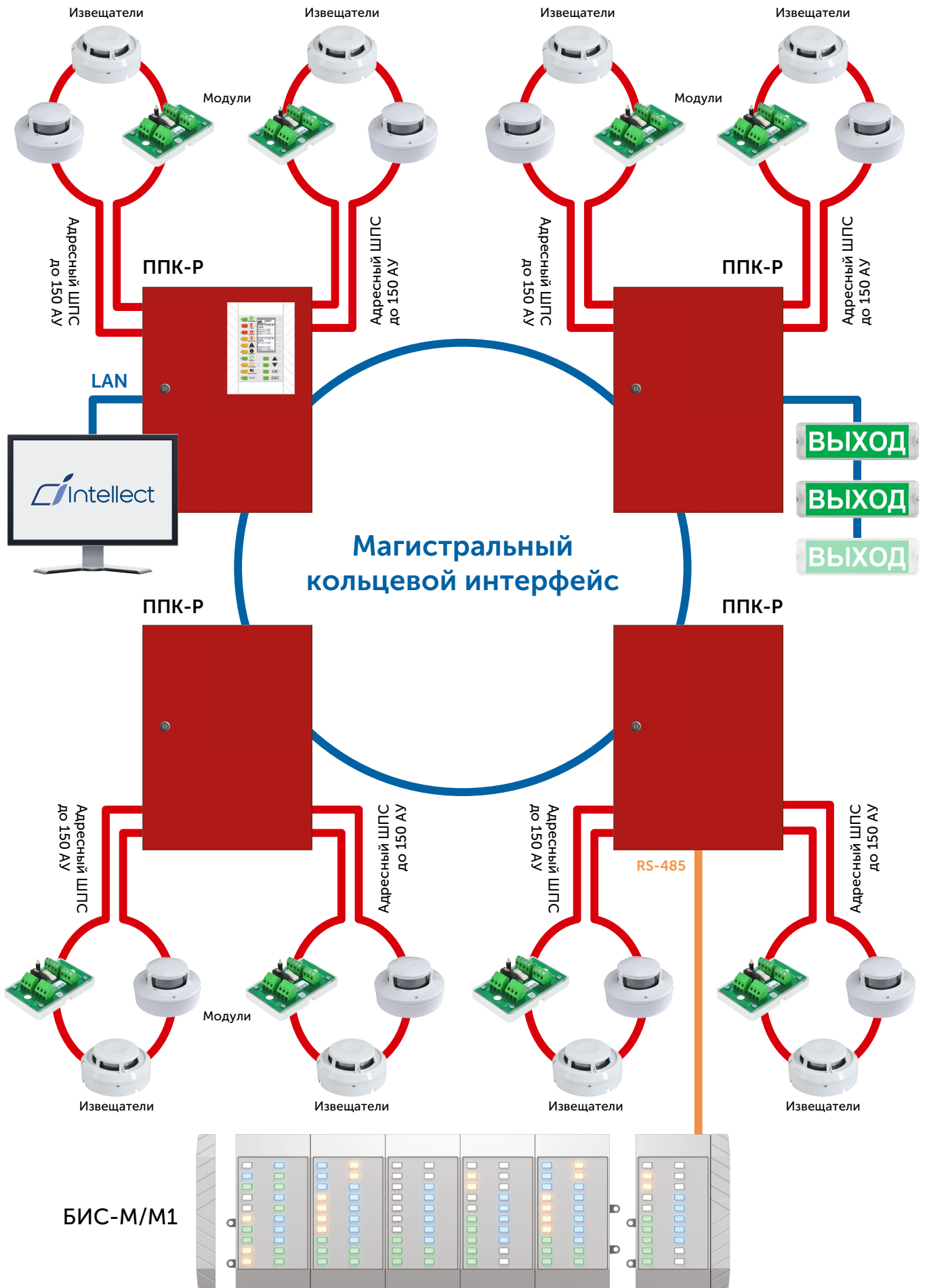


Выгодно заказчику — удобно installлятору

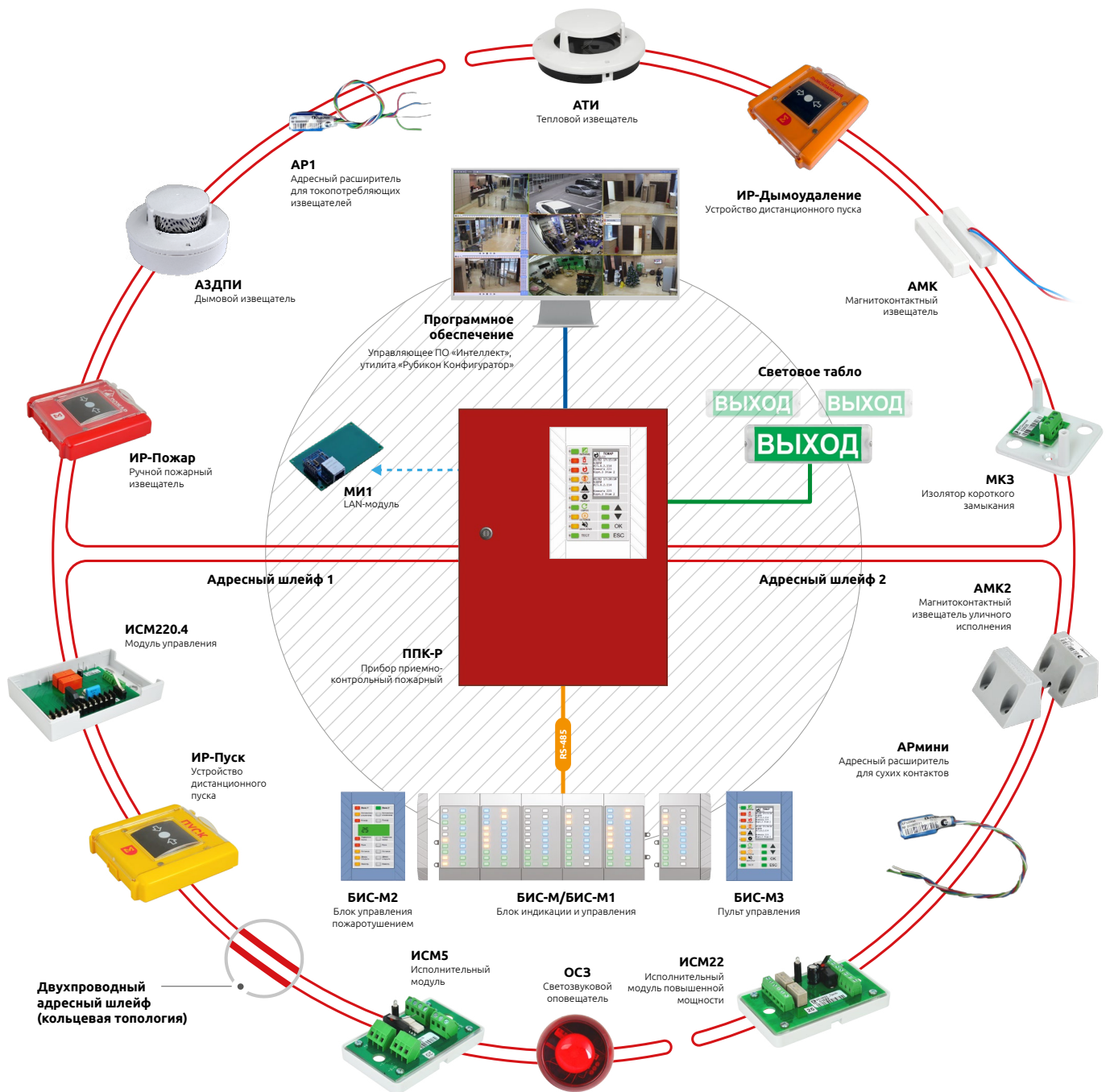
АДРЕСНАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «РУБИКОН»



Общая схема СПС «Рубикон» (соответствует СП 484)



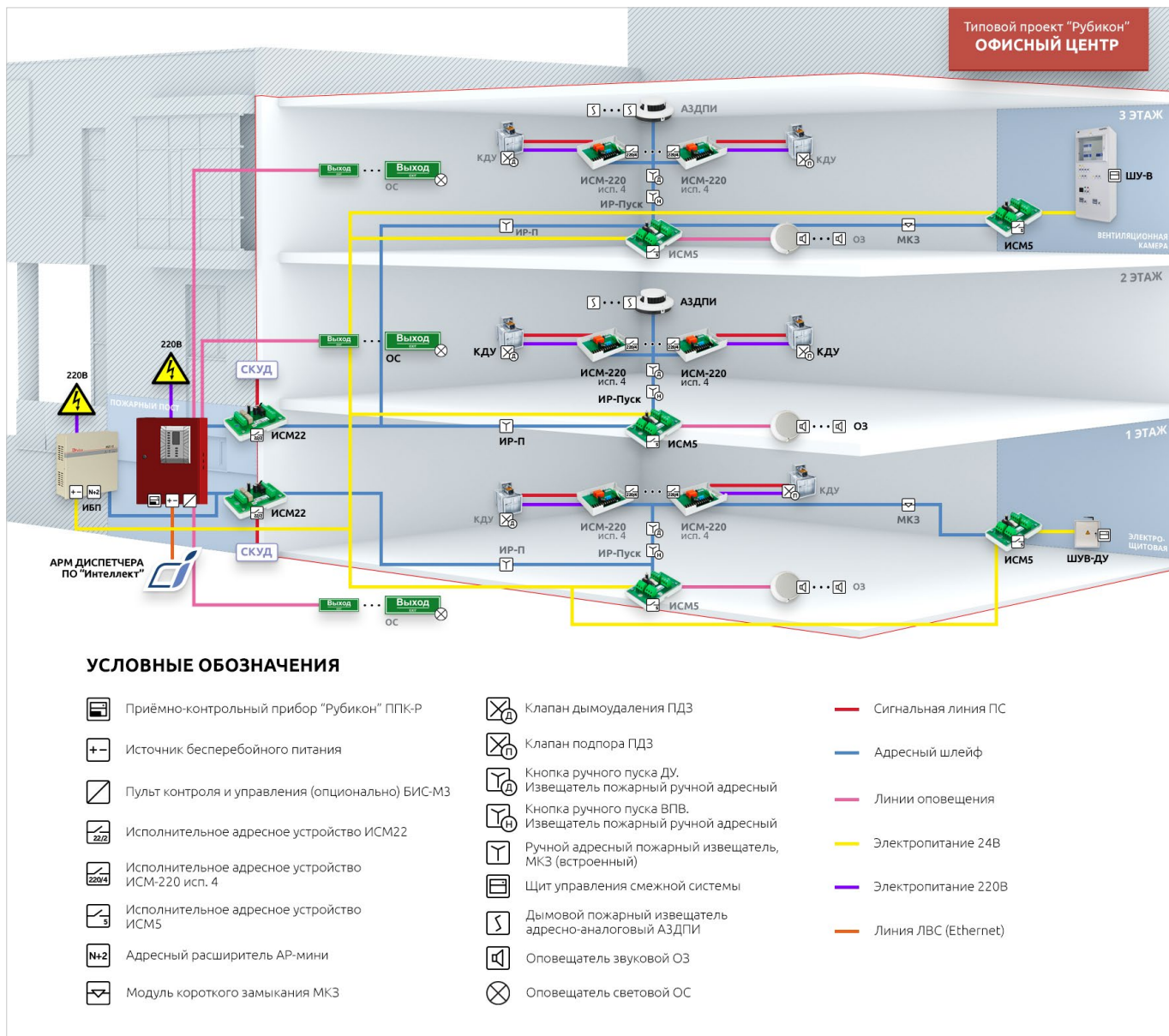
Шлейф пожарной сигнализации и адресные устройства СПС «Рубикон»



АДРЕСНАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «РУБИКОН»

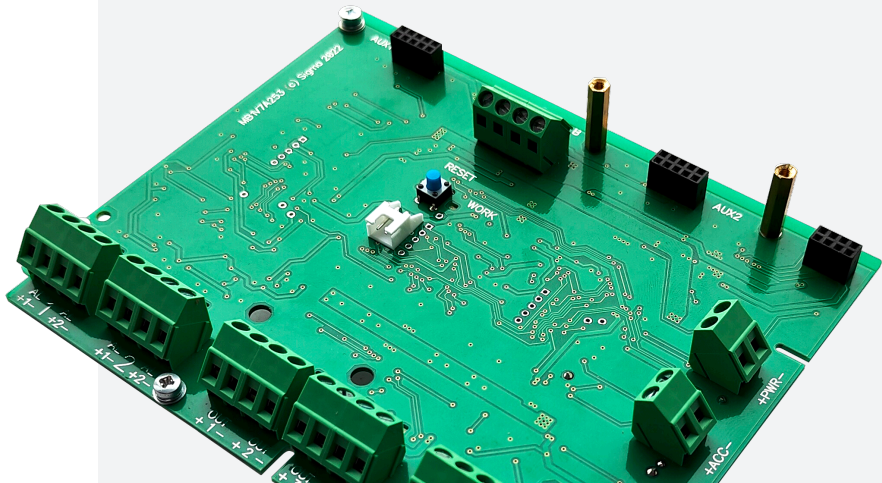
Рекомендуется:

- подключать к кольцевому адресному шлейфу не более 150 адресных устройств, в число которых входит не больше 20 исполнительных модулей;
- подключать к кольцевому адресному шлейфу не больше 32 МКЗ (изоляторов короткого замыкания), включая устройства со встроенным МКЗ;
- использовать для кабельной линии неэкранированную витую пару сечением не менее 0,5 мм²;
- использовать линии длиной не более 1000 м.



Класс обучения «Рубикон»





Управляющий контроллер ППК-Р

Предназначение: Управляющий контроллер ППК-Р в адресной системе пожарной сигнализации «Рубикон» выполняет функции прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП).

Прибор обеспечивает: сбор и обработку информации о состоянии объектов; передачу извещений; выработку сигналов управления системами и устройствами в автоматическом и ручном режиме.

ППК-Р имеет:

- две двухпроводные кольцевые адресные линии, к каждой из которых подключается до 150 адресных устройств. Устройства можно сгруппировать в области с настройкой иерархии: несколько областей объединяется в новую область уровнем выше (комната, этаж, здание и т. д.);
- интерфейс RS-485 для подключения блоков индикации и пультов управления (БИС-М/М1, БИС-М2, БИС-М3), телефонного информатора ТИ;
- 4 токовых выхода с контролем обрыва и короткого замыкания для подключения оповещателей.

При объединении нескольких ППК-Р в общую сеть по кольцевой линии связи RubiRing один из ППК-Р выполняет функции прибора объектового оконечного (ПОО), остальные — функции ППКП.

Подключение ППК-Р к ПК по Ethernet реализуется модулем МИ1 (в состав ППК-Р не входит).

Конфигурирование ППК-Р выполняется с помощью ПО «Рубикон Конфигуратор» (поставляется бесплатно).

Мониторинг пожарной обстановки объекта, контроль и управление всеми устройствами, входящими в состав конфигурации ППК-Р, можно реализовать с помощью ПО «Интеллект» компании ITV.

ППК-Р питается от сети переменного тока 220 В, 50 Гц (есть встроенный блок питания на 24 В) или от резервного источника: 2 или 4 необслуживаемые герметичные аккумуляторные батареи емкостью 17 Ач.

Основные характеристики

Количество кольцевых адресных шлейфов	2
Максимальное количество адресных устройств в шлейфе	150
Максимальная длина адресного шлейфа, м	1000
Напряжение адресного шлейфа, В	20/40
Максимальное количество ППК-Р на кольцевой линии связи RubiRing	10
Максимальная длина линии связи RubiRing между соседними ППК-Р, м	1000
Интерфейс связи с ПК	Ethernet*
Количество токовых выходов	4
Степень защиты оболочки корпуса	IP31
Диапазон рабочей температуры, °С	От +5 до +50
Габаритные размеры, мм	400 x 400 x 250
Масса без АКБ, кг	6,5

* Используется модуль МИ1, который приобретается отдельно и устанавливается на плату ППК-Р.

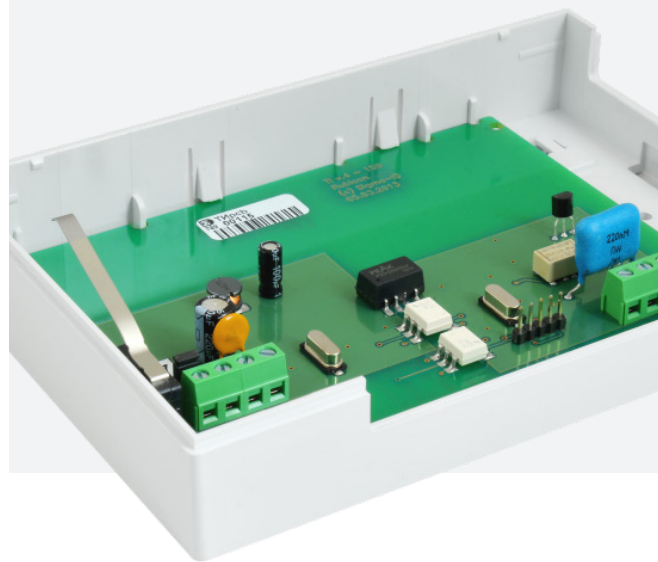
Телефонный информатор

ТИ предназначен для передачи извещений от ППК-Р на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) по цифровому протоколу ADEMCO Contact ID (CID).

Информации об изменении состояния областей охраняемого объекта передается по коммутируемым проводным линиям городской телефонной сети.

ТИ подключается к ППК-Р по интерфейсу RS-485.

Питание осуществляется от ППК-Р или от внешнего источника постоянного тока 9–28 В.



Основные характеристики

Напряжение питания постоянного тока, В	9–28
Максимальный ток потребления, мА	200
Интерфейс связи с ППК-Р	RS-485
Максимальная длина линии связи RS-485, м	100
Протокол передачи данных по телефонной линии	ADEMCO Contact ID (CID)
Скорость передачи данных по телефонной линии, бит/с	9 600, 19 200
Рабочий диапазон напряжения телефонной линии, В	18–60
Степень защиты оболочки корпуса	IP20
Диапазон рабочей температуры, °С	От –10 до +55
Габаритные размеры, мм	170 x 112 x 35
Масса, кг	0,3

Интерфейсный модуль МИ1

МИ1 предназначен для обмена информацией между ППК-Р и персональным компьютером по Ethernet стандарта 10BASE-T или 100BASE-TX.

Модуль устанавливается на плату одного из ППК-Р и обеспечивает конфигурирование, мониторинг и управление всей системой, состоящей из нескольких ППК-Р, через одно сетевое соединение. Для этого ППК-Р, входящие в состав системы, должны быть объединены кольцевой линией связи RubiRing.

Основные характеристики

Интерфейс Ethernet	Дуплексный/полудуплексный адаптивный
Автоматическое согласование скорости	10/100M
Автоматическое определение типа кабеля	MDI/MDIX
Стандарты	10BASE-T/100BASE-TX
Встроенный стек протоколов	TCP/IP
Сетевой разъем	RJ45
Диапазон рабочей температуры, °С	От +5 до +50
Габаритные размеры, мм	55 x 94 x 22

Эксклюзивный дистрибьютор продукции «Рубикон» — ООО «Ай Пи Дром»

www.ipdrom.ru 8 800 550-21-85

129075, г. Москва, Мурманский проезд, д. 1А, строение 8

www.rubicon.ru
info@rubicon.ru

Извещатели

АЗДПИ

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый. Используется в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, в том числе неотапливаемых.

Извещатель постоянно измеряет оптическую плотность среды и определяет скорость ее изменения. Это позволяет отличать ложный сигнал с нетипичной для задымления скоростью нарастания от истинного сигнала, связанного с задымленностью. При превышении порога задымленности АЗДПИ передает в ППК-Р извещение о пожаре.

АЗДПИ имеет встроенную самодиагностику и передает в ППК-Р сообщения о неисправности: запыленность (при загрязнении камеры), зашумленность (при высоких электромагнитных помехах), снижение чувствительности, перезагрузка.

Извещатель поставляется с базовым основанием в различных исполнениях, в том числе для подвесного потолка.



АТИ

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный точечный адресно-аналоговый. Используется в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, в том числе неотапливаемых.

Извещатель постоянно измеряет температуру окружающей среды и определяет скорость ее изменения. В случае превышения пороговых значений температуры и/или скорости ее нарастания АТИ передает в ППК-Р извещение о пожаре. Доступна настройка класса извещателя (А1, А3, В, С, D) и включение/выключение дифференциального режима работы.

АТИ поставляется без базового основания. По заказу поставляется базовое основание в различных исполнениях, в том числе для подвесного потолка.

Основные характеристики АЗДПИ и АТИ

Питание	От адресного шлейфа
Максимальный ток потребления, мА	0,15
Инерционность срабатывания, с, не более	10
Степень защиты оболочки корпуса АЗДПИ АТИ	IP40 IP20
Диапазон рабочей температуры, °С: АЗДПИ АТИ	От -40 до +55 От -40 до +50/60/65/80/95*
Габаритные размеры, мм: извещателя с базовым основанием для твердых поверхностей извещателя с базовым основанием для подвесного потолка	86 x 86 x 47 108 x 108 x 58
Масса, кг: АЗДПИ (с базовым основанием) АТИ (без базового основания)	0,15 0,1

* Указана максимальная нормальная температура, соответствующая настроенному классу извещателя (А1, А3, В, С, D).

Извещатели пожарные ручные, устройства дистанционного пуска

ИР-Пожар

Извещатель пожарный ручной адресный многократного действия в корпусе красного цвета. При нажатии на кнопку формирует и передает в ППК-Р извещение «Пожар». Устройство содержит встроенный изолятор короткого замыкания МКЗ, что позволяет сократить количество отдельных модулей МКЗ в адресном шлейфе. Для индикации состояния «Норма»/«Тревога» корпус оборудован двухцветным светодиодом. Индикация тревоги включается после подтверждения от ППК-Р.



ИР-Пуск

Устройство дистанционного пуска адресное многократного действия в корпусе желтого цвета. При нажатии на кнопку формирует команду пуска пожаротушения и передает извещение в ППК-Р. Светодиодная индикация аналогична ИР-Пожар.

ИР-Дымоудаление

Устройство дистанционного пуска адресное многократного действия в корпусе оранжевого цвета. При нажатии на кнопку формирует команду пуска системы дымоудаления и передает извещение в ППК-Р. Светодиодная индикация аналогична ИР-Пожар.



Основные характеристики ИПР и УДП

Питание	От адресного шлейфа
Максимальный ток потребления, мА	0,15
Инерционность срабатывания, с, не более	0,5
Степень защиты оболочки корпуса	IP41
Диапазон рабочей температуры, °C	От -40 до +55
Габаритные размеры, мм	100 x 108 x 27
Масса, кг	0,15

Эксклюзивный дистрибьютор продукции «Рубикон» — ООО «Ай Пи дром»

www.ipdrom.ru 8 800 550-21-85

129075, г. Москва, Мурманский проезд, д. 1А, строение 8

www.rubicon.ru
info@rubicon.ru

Приборы управления пожарные, расширители, изолятор короткого замыкания



ИСМ22

Прибор управления пожарный повышенной мощности с питанием по адресному шлейфу.

Предназначен для управления внешними исполнительными устройствами с помощью двух релейных выходов и для контроля с помощью двух шлейфов сигнализации безадресных извещателей с выходом типа «сухой контакт» или аналогичным.

Цепи выходов не контролируются на обрыв и КЗ.

Прибор обеспечивает коммутацию в цепях переменного тока до 250 В, 8 А. Реле поддерживают импульсный режим работы с настройкой длительности импульса и паузы, непрерывный режим и работу с однократным импульсом.

ИСМ22 имеет встроенный изолятор короткого замыкания МКЗ для адресного шлейфа.

ИСМ220.4

Прибор управления пожарный с питанием по адресному шлейфу.

Предназначен для управления внешними исполнительными устройствами с помощью двух релейных выходов и для контроля с помощью двух шлейфов сигнализации безадресных извещателей с выходом типа «сухой контакт» или аналогичным.

Цепи выходов подключения ИУ контролируются на обрыв как в выключенном, так и во включенном состоянии.

Прибор обеспечивает коммутацию в цепях переменного тока 160–260 В и постоянного тока 11–50 В.

Имеет встроенный изолятор короткого замыкания МКЗ для адресного шлейфа.

Типовые способы применения релейных выходов: работа с оповещателями, реверсивными приводами (клапанами) и реверсивными двигателями систем дымоудаления (постоянного тока с переполюсовкой напряжения).

ИСМ5

Прибор управления пожарный с питанием от внешнего источника постоянного тока напряжением 10–28 В.

Содержит два управляющих выхода для подключения исполнительных устройств и технических средств оповещения (светозвуковые оповещатели, сирены и т. д.) с контролем цепей управления как в выключенном, так и во включенном состоянии.

Обеспечивает работу с 4 безадресными извещателями с выходом типа «сухой контакт» с различением их срабатывания по 2 безадресным шлейфам сигнализации.

К управляющим выходам могут подключаться технические средства оповещения (светозвуковые таблицы, сирены и пр.), средства пожарной автоматики и другие исполнительные устройства.

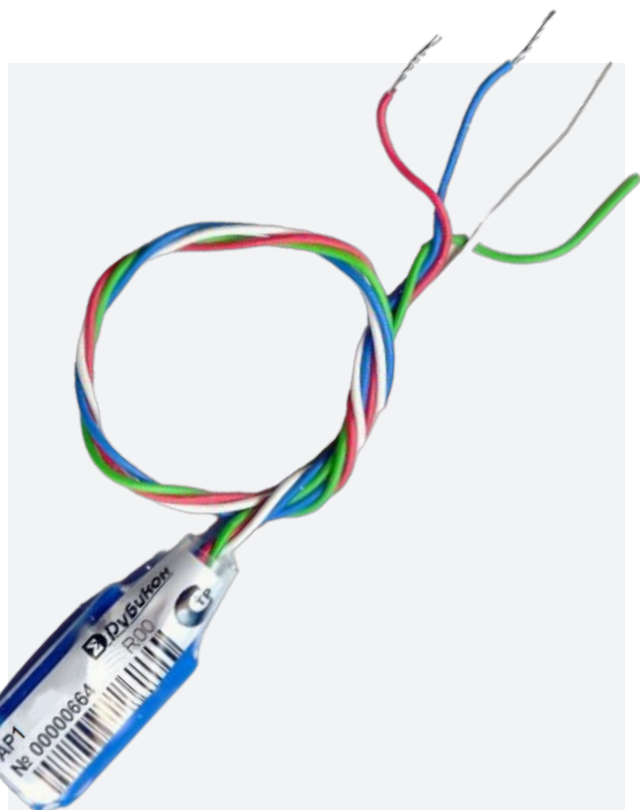
АРмини

Адресный расширитель с питанием по адресному шлейфу.

Предназначен для подключения одного или двух безадресных шлейфов сигнализации с контролем целостности каждого.

К шлейфам подключаются пожарные извещатели с выходом типа «сухой контакт» или «открытый коллектор» **без токопотребления**.

В одном шлейфе рекомендуется использовать не более 8 извещателей с нормально замкнутыми контактами и не более 6 извещателей с нормально разомкнутыми контактами. Если в шлейфе до двух извещателей, АРмини может различать срабатывание каждого из них. Если в шлейфе больше двух извещателей, АРмини определяет срабатывание извещателей без идентификации сработавшего устройства.



AP1

Адресный расширитель с питанием по адресному шлейфу. Предназначен для подключения одного безадресного шлейфа сигнализации с контролем на обрыв и короткое замыкание.

К шлейфу могут подключаться пожарные извещатели с нормально разомкнутыми контактами и выходом типа «сухой контакт» или аналогичным, а также **токопотребляющие** извещатели с питанием по шлейфу. Для обоих типов извещателей поддерживается два режима работы:

- AP1 формирует извещение «Пожар» при срабатывании любого извещателя;
- AP1 формирует извещение «Пожар 1» (внимание) при срабатывании одного извещателя и «Пожар 2» (пожар) при срабатывании двух (и более) извещателей.

В обоих режимах AP1 не идентифицирует сработавший извещатель. Максимальное напряжение питания в безадресном шлейфе составляет 15 В, максимальный ток питания извещателей в дежурном режиме — 2 мА без различения двойного срабатывания и 1 мА с различением двойного срабатывания.

МКЗ

Изолятор короткого замыкания адресный.

Предназначен для автоматического отключения участка адресного шлейфа ППК-Р при коротком замыкании.

МКЗ передает в ППК-Р извещения о состоянии: «Открытое» (норма) и «Закрытое» (КЗ). Сопротивление в открытом состоянии — не более 0,2 Ом, в закрытом — не менее 100 кОм.



Эксклюзивный дистрибьютор продукции «Рубикон» — ООО «Ай Пи дром»

www.ipdrom.ru 8 800 550-21-85

129075, г. Москва, Мурманский проезд, д. 1А, строение 8

www.rubicon.ru
info@rubicon.ru

Приборы пультовые оконечные



БИС-М/М1

Предназначен для отображения состояний и управления объектами системы: области, технические средства и другие устройства пожарной сигнализации.

Состоит из основного блока БИС-М и дополнительных блоков БИС-М1, которые собираются в единое устройство. К одному БИС-М подключается до 24 БИС-М1.

Каждый блок содержит 20 трехцветных светодиодных индикаторов и соответствующих им кнопок управления. Это позволяет создавать световые табло с количеством контролируемых объектов от 20 до 500.

Устройство снабжено звуковой сигнализацией для оповещения о тревожных событиях и оборудовано скрытым считывателем карт HID и EM-Marip для авторизации пользователя.

БИС-М подключается к ППК-Р через интерфейс RS-485.

БИС-М2

Предназначен для индикации работы автоматической системы пожаротушения (АСПТ) и для дистанционного управления автоматическими установками пожаротушения по двум направлениям. Содержит 16 трехцветных кнопок-индикаторов и графический дисплей для отображения обратного отсчета до пуска пожаротушения. Оснащен звуковой сигнализацией и оборудован скрытым считывателем карт HID и EM-Marip для авторизации пользователя. К ППК-Р подключается по интерфейсу RS-485.



БИС-М3

Предназначен для отображения состояния областей и тревожных сообщений, просмотра журнала событий и управления областями. Содержит индикатор питания, 13 кнопок-индикаторов, графический дисплей для вывода информации и встроенную звуковую сигнализацию. Подключается к ППК-Р по интерфейсу RS-485. Оснащен скрытым считывателем карт HID и EM-MarIn для авторизации пользователя.

Конструкция БИС-М3, БИС-М и БИС-М1, включая накладки и защелки, максимально унифицирована. Это позволяет собирать из блоков единое устройство, выполняющее различные функции. Такие устройства могут монтироваться на стене или на передней панели ППК-Р.



Основные характеристики БИС-М, БИС-М1, БИС-М2 и БИС-М3

Питание	От ППК-Р
Максимальное количество объединяемых блоков БИС-М, БИС-М1 и БИС-М3	25
Интерфейс связи с ППК-Р	RS-485
Тип карт доступа для авторизации пользователя	HID, EM-MarIn
Степень защиты оболочки корпуса	IP40
Диапазон рабочей температуры, °С	От -10 до +50
Габаритные размеры, мм: блока БИС-М/М1/М2/М3 блока БИС-М/М1/М2/М3 с двумя боковыми накладками	110 x 174 x 26 129 x 174 x 26
Масса, кг: блока БИС-М/М1/М2/М3 блока БИС-М/М1/М2/М3 с двумя боковыми накладками	0,1 0,12

Эксклюзивный дистрибьютор продукции «Рубикон» — ООО «Ай Пи дром»

www.ipdrom.ru 8 800 550-21-85

129075, г. Москва, Мурманский проезд, д. 1А, строение 8

www.rubicon.ru
info@rubicon.ru