



# Выгодно заказчику — удобно installлятору

АДРЕСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ «РУБИКОН»



# О компании «Рубикон»

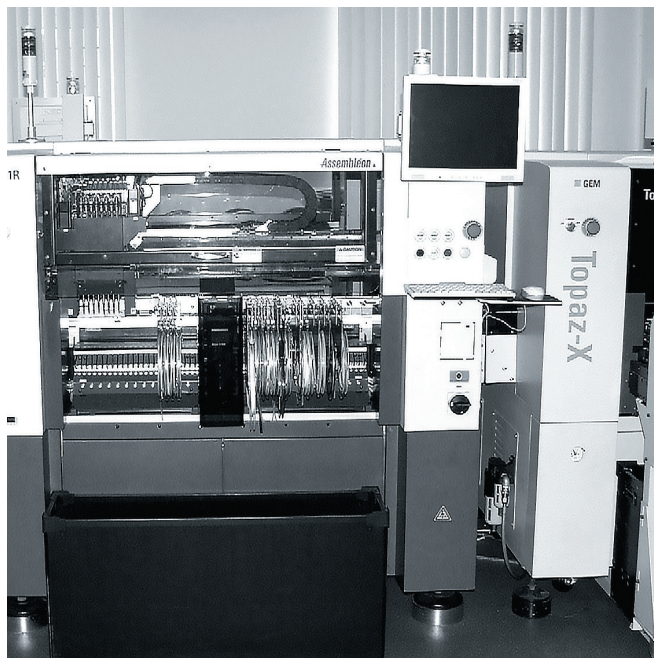
«Рубикон» — российская компания, входящая в состав ITV Group. Под брендом «Рубикон» выпускаются адресные системы безопасности (АСБ), включающие охранную и пожарную сигнализацию в полном объеме: приемно-контрольные приборы, сетевые устройства, извещатели.

АСБ «Рубикон» — система, выгодная для заказчика и удобная для инсталлятора. Она обладает рядом преимуществ, которые отличают ее и от отечественных, и от зарубежных аналогов.



«Рубикон» — это высококвалифицированные специалисты, годы успешной работы и сотни объектов по всей России — от крупных заводов до частных домов. Партнеры могут быть уверены в высочайшем качестве продукции, постоянном наличии товара на складе и в прибыли при работе с продуктами «Рубикон».

Оборудование «Рубикон» полностью сертифицировано в России, его разработка и производство осуществляются группой компаний «СИГМА».

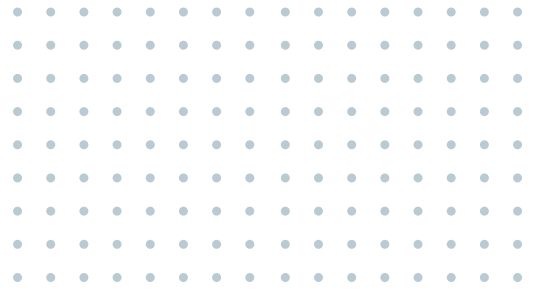


**Приоритетная задача компании «Рубикон» — постоянное совершенствование качества продукции и разработка новых устройств на основе полученного опыта и обратной связи от клиентов.**

Эксклюзивный дистрибьютор продукции «Рубикон» — компания «Ай Пи дром».

8 800 550-21-85 [www.ipdrom.ru](http://www.ipdrom.ru)





## Содержание

Преимущества работы с оборудованием «Рубикон»	4
Преимущества сотрудничества с компанией «Рубикон»	5
Типовые проекты	6–7
Схемы АСБ «Рубикон»	8–9
Приемно-контрольные приборы	10
Блоки индикации каскадного типа и пульта управления	11
Извещатели	12–13
Прочие адресные устройства	14
Исполнительные модули	15
Расширители	16
Источники бесперебойного питания	17
Сетевые контроллеры	18–19
Радиоканальная подсистема Ладога-РК	20–21
Вспомогательные устройства	22–23

# Преимущества работы с оборудованием

## «Рубикон»

### Для проектировщиков — удобство проектирования

- ППК-Е, ППК-М и сетевой контроллер КА2 поддерживают две топологии адресного шлейфа: «кольцо» и «два луча» без ограничений по ответвлениям.
- Рекомендуется использовать до 150 адресных устройств на линии в топологии «кольцо», до 300 — в топологии «два луча».
- Одно устройство всегда занимает только один адрес.
- Длина линии адресного шлейфа до 1000 м. Напряжение и ток в линии 40 В / 100 мА.
- Время срабатывания извещателя всегда 50 мс, независимо от количества устройств на линии.

### Для конечных пользователей — экономия

- На извещателях: один адресный извещатель стоит меньше, чем два безадресных.
- На контроллерах: ППК-Е, ППК-М и ППК-Р уже имеют выходы для адресного шлейфа. К одному ППК рекомендуется подключать до 300 АУ.
- На кабельных линиях: для охранной сигнализации можно использовать кабель 2 x 0,35 мм<sup>2</sup>.

#### Экономия на софте:

**1. Бесплатное включение любого количества контроллеров в комплексную систему безопасности на основе ПО «Интеллект» (ITV).**

**2. «Интеллект» на одном сервере может использоваться как бесплатное управляющее ПО для АСБ «Рубикон» с любым количеством контроллеров.**

### Для инсталляторов — скорость пусконаладочных работ

- Адресация устройств по серийному номеру, отсутствие конфликтов-дублеров, не нужен программатор адреса.
- Параметры всех адресных устройств настраиваются с ППК.
- У ППК есть порт Ethernet и собственный веб-интерфейс.
- Автоматическое обнаружение подмены адресного устройства.
- Бесплатная утилита «Рубикон Конфигуратор» для ППК-Е, ППК-М и ППК-Т и встроенный конфигуратор ППК-Р для настройки систем любой сложности.





# Преимущества сотрудничества с компанией

Для партнеров — взаимовыгодное сотрудничество

Наше предложение	Ваша выгода
Проектная защита	При регистрации проекта вы получаете значительную скидку от розницы
Постоянное наличие на складе	Нет очередей. Склады в филиалах компании в 12 регионах РФ
Помощь в проектировании	Создадим, поможем или проверим
Передовой софт с бесплатной гарантией и поддержкой	От ведущего российского разработчика ПО для систем безопасности и видеонаблюдения
Слушаем и слышим рынок	Мы готовы разработать и предложить то, чего вам не хватает

# Типовые проекты

При создании системы ОПС для различных объектов на нашем оборудовании вы сможете сократить расходы благодаря ряду факторов, каждый из которых будет играть большую или меньшую роль в зависимости от типа и масштаба объекта.

## Адресная система по цене безадресной

Для оборудования небольших административных зданий часто используют безадресные системы. Мы готовы сделать конкурентное по цене и более мощное по возможностям предложение на основе адресной системы.

## Гибкий подход к построению системы

Возможность использовать старший контроллер непосредственно под имеющуюся систему. Большинство контроллеров и исполнительных модулей сочетает в себе несколько функций.

## Уникальный адресный шлейф

На линии рекомендуется использовать до 150 адресных устройств в режиме «кольцо» и до 300 в режиме «два луча». Топология адресного шлейфа может быть произвольной: кольцевой, радиальной, древовидной, смешанной.

## Легкая масштабируемость системы

Возможность взаимодействия контроллеров между собой при отсутствии программного сервера. До 38 100 адресов на один контроллер (для охранной сигнализации).

## Экономия на линиях связи

Длина шлейфа до 1000 м при возможном сечении кабеля 0,35 мм<sup>2</sup> (для охранной сигнализации).

## Экономия на оконечных устройствах

Цена дымового и теплового извещателей (АЗДПИ и АТИ) значительно ниже, чем у конкурентов. Это позволяет существенно снизить стоимость системы при оборудовании крупного объекта с большим количеством помещений.

## Сокращение времени на ПНР

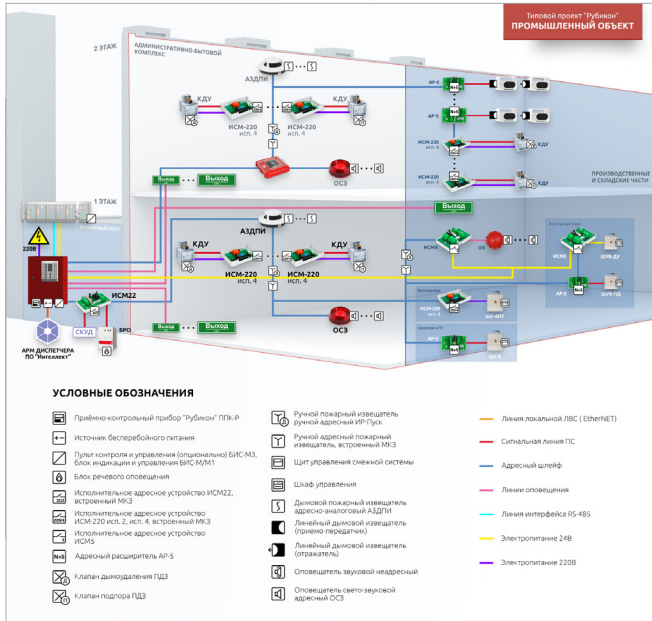
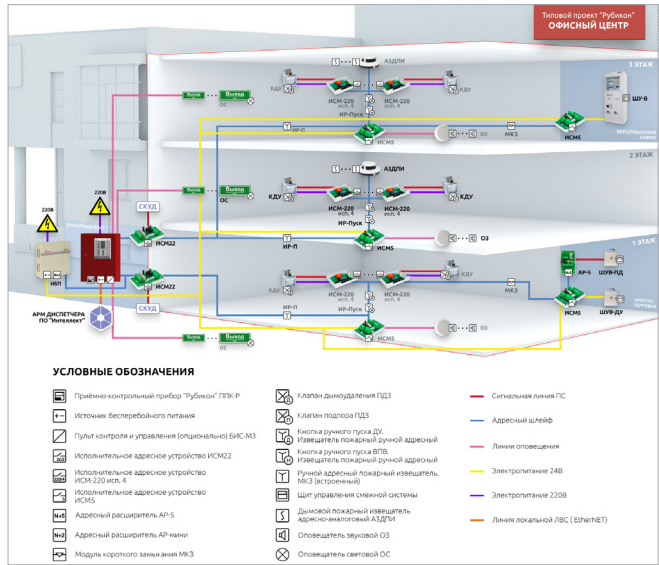
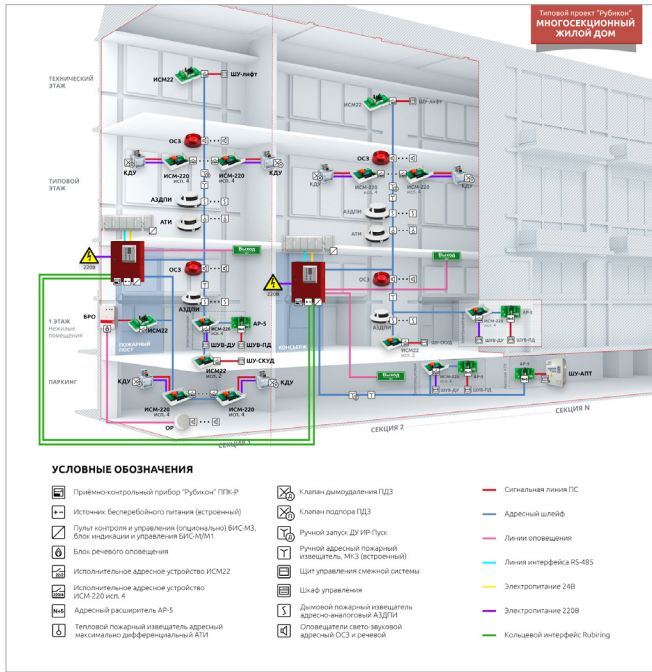
Каждое устройство имеет собственный уникальный заводской номер. При запуске системы контрольный прибор опрашивает все устройства и определяет их номера и наименования, все настройки производятся с контрольного прибора. За счет этого нет необходимости в назначении адреса и не нужен программатор.

## Дополнительная экономия

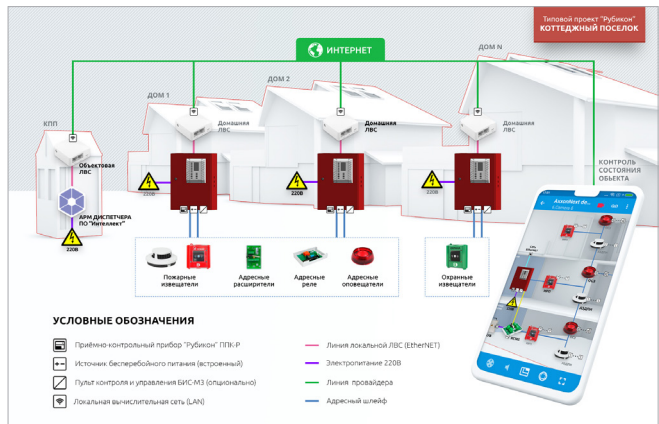
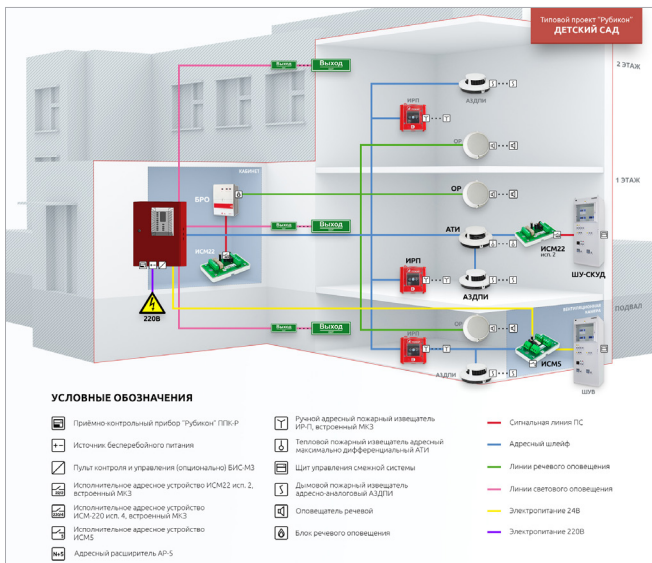
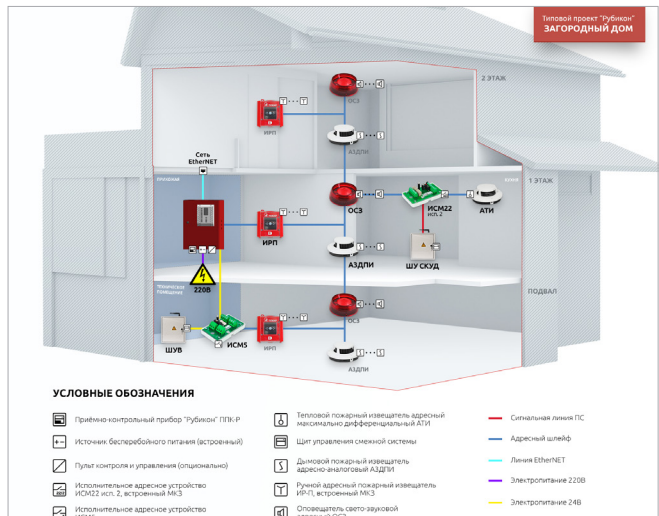
Бесплатный софт, бесплатная поддержка, помощь в проектировании и обучение любого уровня.

**В этом разделе вы найдете схемы с типовым расположением приборов. По вашему запросу мы вышлем готовые варианты проектов в формате DWG с уже расположенным на схеме оборудованием «Рубикон».**

# ПРИМЕРЫ СХЕМ С ТИПОВЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПРИБОРОВ ДЛЯ ППК-Р



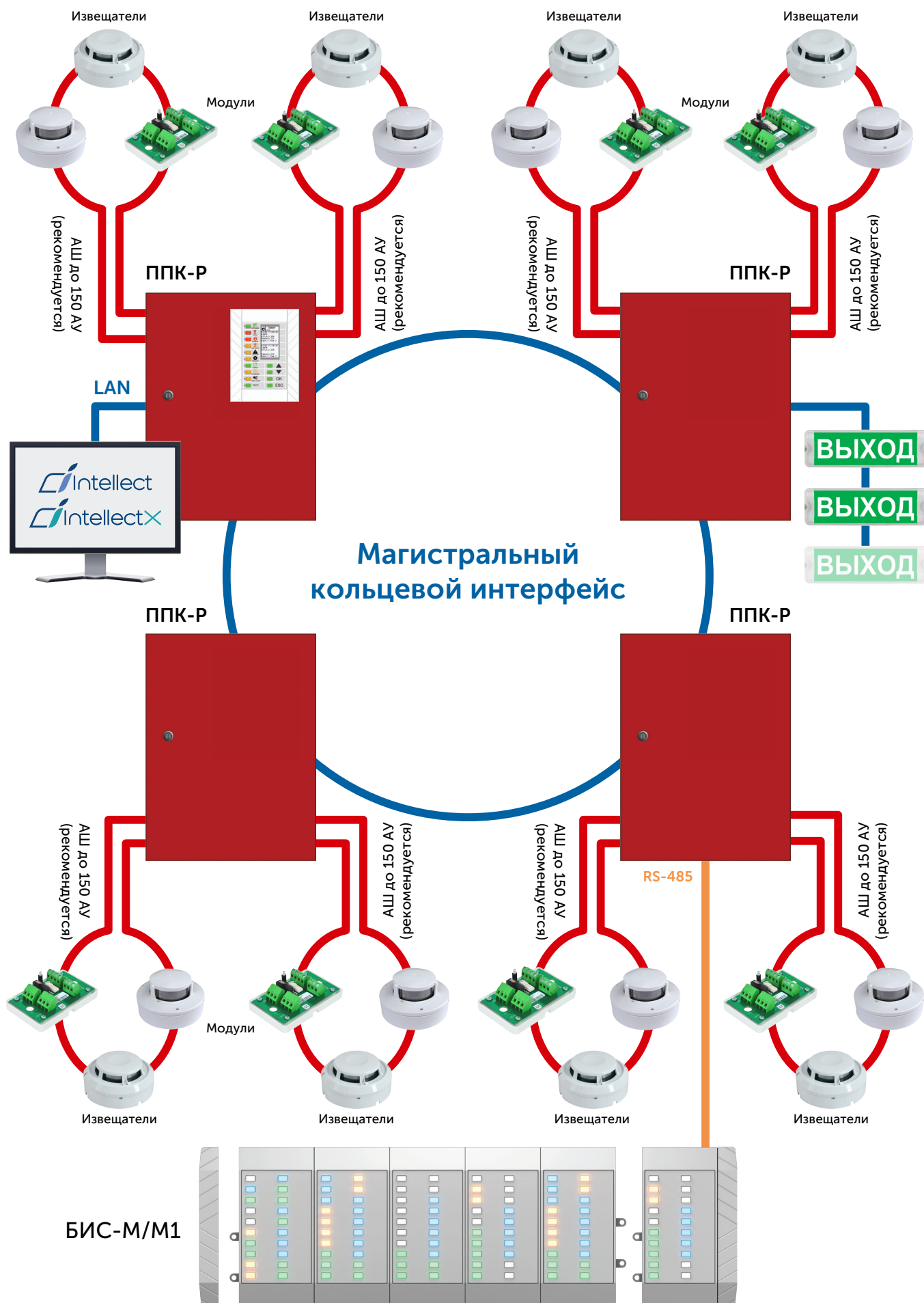
Больше схем на сайте:  
[www.rubicon.ru/projects/](http://www.rubicon.ru/projects/)



АДРЕСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ «РУБИКОН»

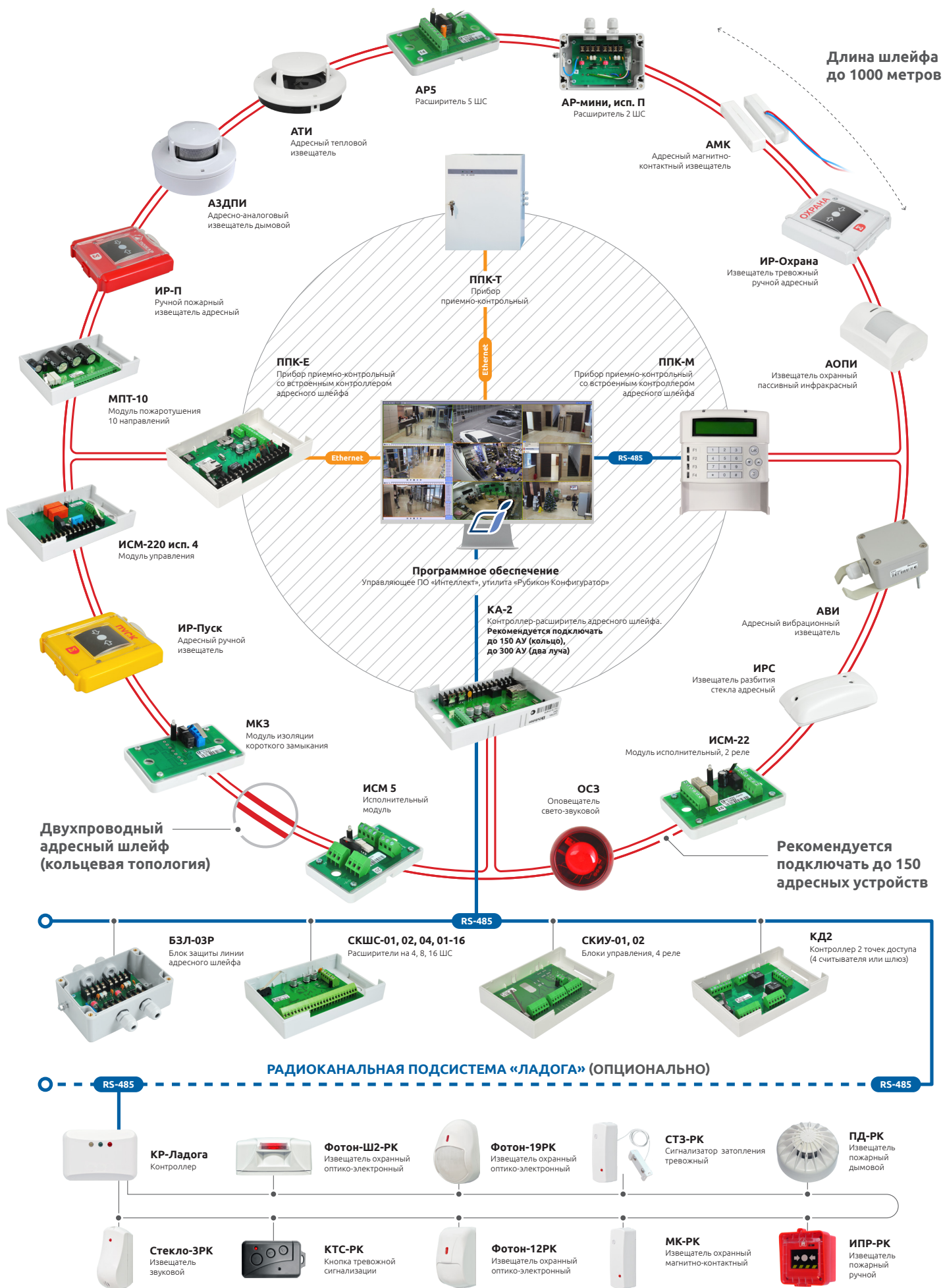
# Схема ОПС «Рубикон» на базе ППК-Р (СП 484, алгоритмы работы СПС А, В, С)

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



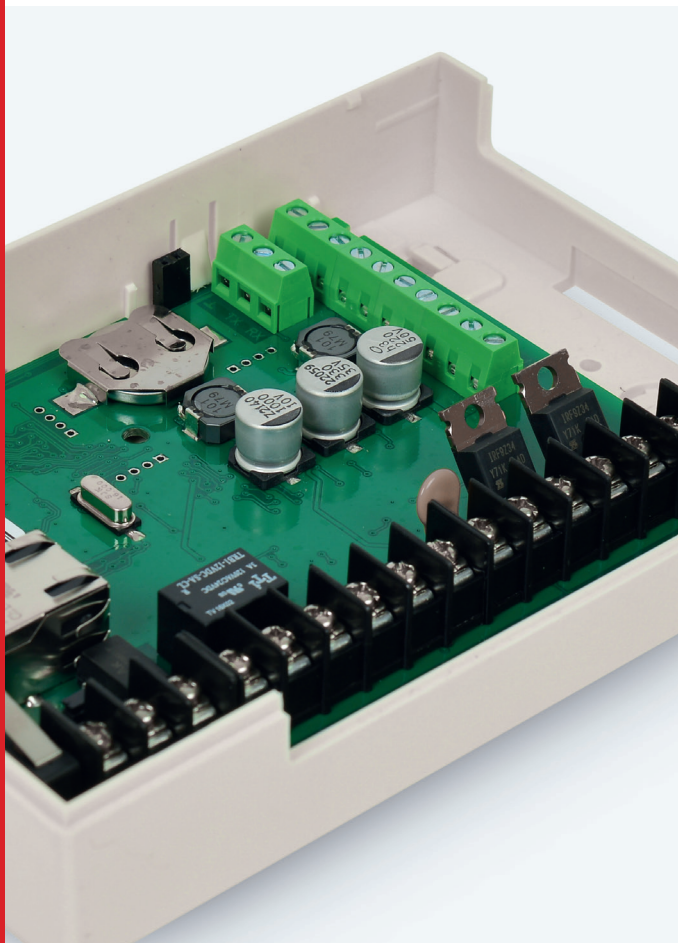


# Схема ОПС «Рубикон» на базе ППК-Е, ППК-М и ППК-Т



АДРЕСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ «РУБИКОН»

# Приемно-контрольные приборы



С помощью приемно-контрольных приборов осуществляется просмотр состояния, управление и конфигурирование подключенных устройств и областей системы. Ключевая особенность ППК «Рубикон» — распределение управляемых устройств по областям (комната, этаж и т.д.) с возможностью построения иерархии, то есть объединения нескольких областей в новую область уровнем выше.

Для всех устройств возможно конфигурирование системы с ПК, подключенного либо по интерфейсу RS-485 с помощью адаптеров, либо по IP-протоколу (Ethernet).

## ППК-Т

ППК-Т — самый мощный по возможностям расширения среди ППК «Рубикон»: он поддерживает до 38 100 адресных устройств. Прибор не имеет выходов для адресного шлейфа, подключение АУ выполняется через сетевые контроллеры КА2. ППК-Т предназначен для организации систем охранной сигнализации и контроля доступа на больших и очень больших объектах: в жилых комплексах, аэропортах и т.д.

## ППК-Р

Предназначен для создания распределенных адресных систем автоматической пожарной сигнализации (АПС) и пожаротушения. Соответствует требованиям СП 484, поддерживает алгоритмы работы СПС А, В, С. Имеет выходы на два кольцевых адресных шлейфа, к каждому из которых рекомендуется подключать до 150 адресных устройств.

## ППК-Е

Предназначен для применения в системах безопасности и автоматического управления оборудованием на малых и средних объектах. Прибор не имеет собственной панели управления и дисплея: настройка, управление и индикация состояний осуществляются с помощью внешних устройств.

## ППК-М

Предназначен для применения в системах безопасности и автоматического управления оборудованием на малых и средних объектах. Это единственный из ППК «Рубикон», имеющий собственную панель управления и дисплей.





# Блоки индикации каскадного типа и пульта управления

## БИС-М/М1

РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

Блок индикации и управления. Предназначен для отображения состояния областей, технических средств, оборудования и других элементов АСБ «Рубикон» и управления ими. Состоит из основного блока БИС-М и дополнительных блоков БИС-М1, которые могут быть конструктивно и электрически объединены в единое устройство, содержащее от 1 до 25 блоков: один основной БИС-М, к которому может быть добавлено до 24 дополнительных 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.

Для оповещения о тревожных событиях устройство снабжено звуковой сигнализацией, также БИС-М включает считыватель Proximity-карт HID и EM-Marin для авторизации пользователя. Подключается к ППК по интерфейсу RS-485, конфигурирование выполняется с ППК либо подключенного к ППК персонального компьютера.

### Оповещения световых индикаторов:

- Норма (дежурный режим)
- Пожар 1 (внимание)
- Пожар 2 (пожар)
- Тревога
- Проникновение
- Неисправность (отсутствие связи с ППК)
- Не на охране (готов)
- Не на охране (не готов)
- Взятие на охрану с задержкой

- Эвакуация (задержка пуска пожаротушения)
- Пуск пожаротушения
- Пуск прошел
- Тихая тревога
- Технологический
- Обход
- Потеря связи по RS-485 с управляющим контроллером

## БИС-М3

РАБОТАЕТ С  
ППК-Р

Объектовый пульт управления АСБ «Рубикон». Имеет графический дисплей, клавиатуру и встроенную звуковую сигнализацию. Предусмотрена авторизация пользователя по Proximity-карте HID или EM-Marin. Обеспечивает отображение состояний областей и управление ими, выдает тревожные сообщения на дисплей. Интерфейс связи с ППК — RS-485, в качестве расширения к БИС-М3 может подключаться блок БИС-М1.

## БИС-М2

РАБОТАЕТ С  
ППК-Р

Диспетчерский пожарный пульт. Обеспечивает индикацию состояния направлений пожаротушения (зон АСПТ), индикацию режима пуска по зонам АСПТ, индикацию блокировки управления, отмену пуска АСПТ по направлениям, возможность дистанционного запуска модуля пожаротушения по направлениям, формирование информационных сигналов на пульт централизованного наблюдения. Подключается к ППК по RS-485, по принципу индикации состояний аналогичен БИС-М. Включает считыватель Proximity-карт HID и EM-Marin для авторизации пользователя.

# Извещатели

Адресные извещатели используются в составе охранной и пожарной сигнализации для обнаружения возгорания, задымления, проникновения на охраняемую территорию и передачи тревожных сообщений на ППК. Устройства работают в адресном шлейфе, подключенном к ППК «Рубикон» напрямую или через сетевой контроллер КА2.



РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

## АТИ

Адресно-аналоговый тепловой максимально-дифференциальный пожарный извещатель. Предназначен для обнаружения возгорания или пожара по результатам измерения температуры и скорости ее нарастания. Устанавливается в закрытых помещениях зданий и сооружений различного назначения.



РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

## А2ДПИ

Адресно-аналоговый дымовой оптико-электронный пожарный извещатель. Предназначен для круглосуточной работы с непрерывным измерением параметров оптической плотности среды и самодиагностикой.



РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

## АВИ

Адресный охранный вибрационный извещатель со степенью защиты IP65. Предназначен для обнаружения попыток разрушения защищаемых конструкций, в т.ч. перепиливания, сверления, многократных ударов и т.д., а также перемещения самого извещателя либо его вскрытия. Возможна работа в безадресном режиме и подключение к внешнему источнику питания.



РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

## АЗДПИ

Адресно-аналоговый дымовой оптико-электронный пожарный извещатель. Предназначен для обнаружения задымления в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, в том числе неотапливаемых.

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

## ИРС

Адресный охранный извещатель предназначен для обнаружения звука разбития стекла в охраняемой зоне. Устройство монтируется на стене либо в углу. Корпус оснащен датчиком вскрытия.

## ИР-П

РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

Адресный ручной пожарный извещатель многократного действия в корпусе красного цвета. При нажатии на кнопку передает на ППК тревожное сообщение «Пожар». Включает встроенный изолятор линии (МКЗ), что позволяет снизить количество отдельных модулей МКЗ в адресном шлейфе.

## ИР-Охрана

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Адресный ручной охранный извещатель многократного действия в корпусе зеленого или белого цвета. При нажатии на кнопку передает на ППК тревожное сообщение.

## ИР-Пуск

РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

Адресный ручной пожарный извещатель многократного действия в корпусе желтого цвета. При нажатии на кнопку передает на ППК команду пуска пожаротушения.



## АОПИ

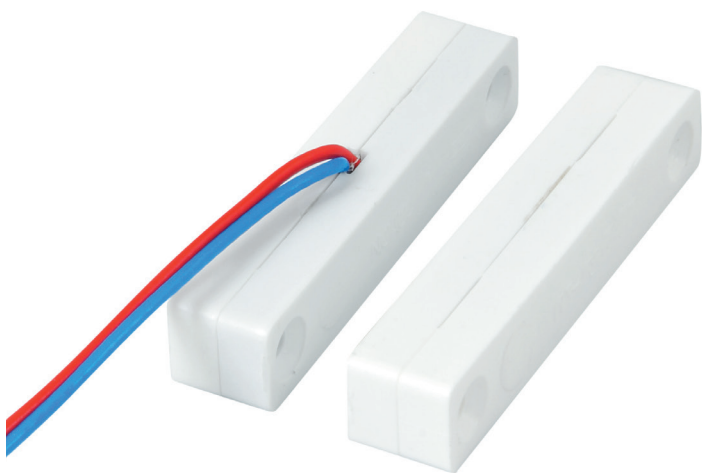
РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Адресный охранный пассивный оптико-электронный инфракрасный извещатель (ИК детектор движения) с объемной зоной обнаружения. Предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство. Выполнен в пластмассовом разъемном корпусе с датчиком вскрытия. Предусмотрено подключение к АОПИ дополнительных извещателей на два безадресных шлейфа.

## АОПИ-Штора

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Адресный охранный пассивный оптико-электронный инфракрасный извещатель (ИК детектор движения) с узкой диаграммой зоны обнаружения (вертикальная «штора»). Предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство. Выполнен в пластмассовом разъемном корпусе с датчиком вскрытия. Предусмотрено подключение к АОПИ-Штора дополнительных извещателей на два безадресных шлейфа.



## АМК

РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

Адресный охранный магнитоконтактный извещатель (геркон). Предназначен для обнаружения открытия или смещения окон, дверей, люков или других подвижных охраняемых конструкций. Устройство устанавливается на немагнитную поверхность.

## АМК2

РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

Адресный охранный магнитоконтактный извещатель (геркон) со степенью защиты IP68. Предназначен для обнаружения открытия или смещения окон, дверей, люков или других подвижных охраняемых конструкций. Допускается монтаж на немагнитные и металлические поверхности.



# Прочие адресные устройства

Устройства работают в адресном шлейфе, подключенном к ППК «Рубикон» напрямую или через сетевой контроллер КА2.

## ОСЗ

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Адресный светозвуковой оповещатель. Предназначен для светозвуковой индикации тревожных сигналов разного типа по командам от ППК. Устанавливается в помещениях, в т.ч. неотапливаемых. Корпус со съемной крышкой и датчиком вскрытия.



## МКЗ мини

РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

Адресный модуль короткого замыкания (изолятор). Предназначен для автоматического отключения участка адресного шлейфа ППК или КА2 при возникновении короткого замыкания. Может применяться как безадресное устройство, не требующее настройки. Не имеет датчика вскрытия.



РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

## МПТ10

Адресный модуль управления пожаротушением на 10 выходов. Предназначен для подключения к АСБ «Рубикон» исполнительных устройств (пиропатронов, модулей пожаротушения типа «Буран») и неадресных светозвуковых оповещателей с параметрами активации не выше 12 В и 0,5 А. Получает питание по адресному шлейфу, возможно подключение дополнительного ИБП.

## МКЗ

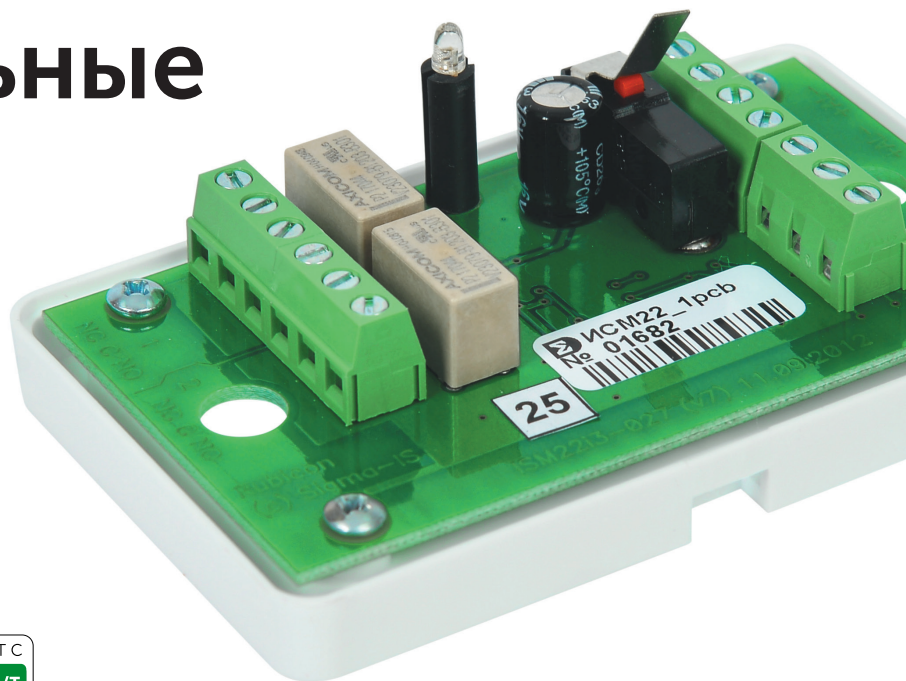
РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

Адресный модуль короткого замыкания (изолятор). Предназначен для автоматического отключения участка адресного шлейфа ППК или КА2 при возникновении короткого замыкания. Может применяться как безадресное устройство, не требующее настройки. Разъемный корпус с датчиком вскрытия.



# Исполнительные модули

Модули для управления внешними устройствами работают в адресном шлейфе, подключенном к ППК «Рубикон» напрямую или через сетевой контроллер КА2. Поддерживают подключение дополнительных извещателей на два безадресных шлейфа с дистанционной настройкой параметров, а также считывателя контактных ключей типа Touch Memory (кроме ИСМ220). Оснащены датчиком вскрытия.



## ИСМ220

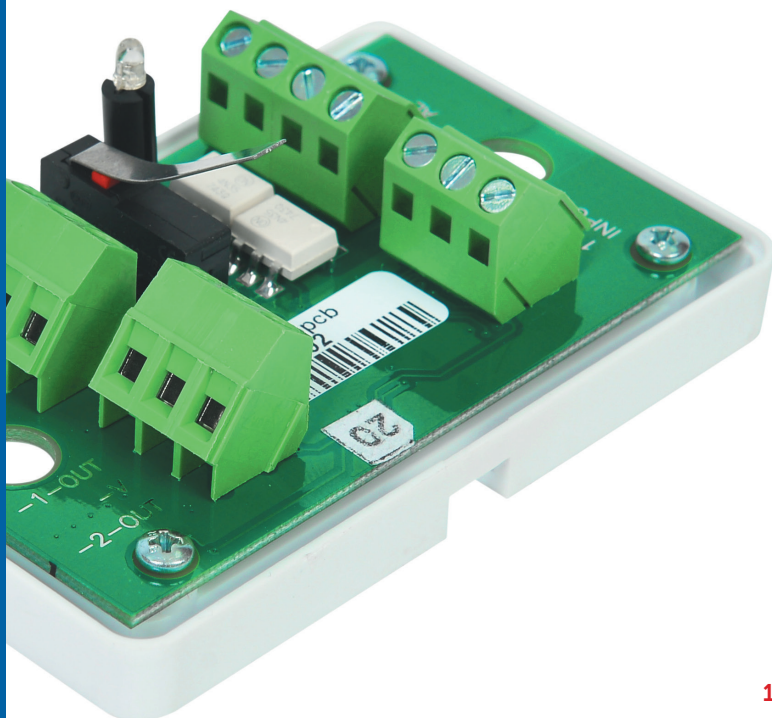
РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Адресный исполнительный модуль для коммутации нагрузки в цепях переменного тока. Предназначен для подключения устройств оповещения и исполнительных устройств пожарной и охранной автоматики. Имеет 1 активный выход с контролем напряжения, обрыва и КЗ в выходной цепи.

## ИСМ5

РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

Модуль управления на адресном шлейфе с двумя выходами постоянного тока. Предназначен для управления внешними исполнительными устройствами: охранными и пожарными световыми и звуковыми оповещателями, средствами пожарной автоматики, управляющими устройствами СКУД и др. Осуществляет контроль КЗ и обрыва, защиту от перегрузки.



## ИСМ220.4

РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

Адресный исполнительный модуль для коммутации нагрузки в цепях постоянного и переменного тока. Основное применение: работа с реверсивными клапанами и двигателями систем дымоудаления. Имеет 2 активных выхода с контролем напряжения, обрыва и КЗ в выходной цепи. Содержит встроенный модуль изоляции МКЗ.

**Touch Memory —  
электронные устройства,  
имеющие однопроводный  
протокол обмена  
информацией.**

## ИСМ22 исп.1

РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

Адресный исполнительный модуль на 2 релейных выхода постоянного и переменного тока. Предназначен для управления внешними исполнительными устройствами и техническими средствами оповещения.

## ИСМ22 исп.2

РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

Адресный двухканальный исполнительный модуль повышенной мощности для коммутации переменного тока до 2000 Вт. Предназначен для управления внешними исполнительными устройствами и техническими средствами оповещения. Содержит встроенный модуль изоляции МКЗ.

# Расширители

Расширители обеспечивают подключение беспроводных устройств к адресному шлейфу, подключенному к ППК «Рубикон» напрямую или через сетевой контроллер КА2. Позволяют дистанционно настраивать основные параметры работы. Осуществляют постоянный двусторонний обмен данными с контроллером адресного шлейфа.

## AP мини



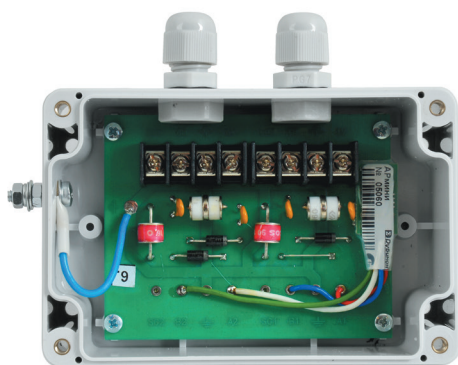
Адресный расширитель на 1 или 2 шлейфа. Предназначен для подключения беспроводных извещателей (ИП, ИО) с выходами типа сухой контакт или аналогичными. Обеспечивает подключение до 2 беспроводных ШС, работает с НР и НЗ извещателями, имеет светодиодный индикатор состояния.

**AP мини обеспечивает в безадресных шлейфах:**

- постоянный контроль сопротивления шлейфа в двух направлениях;
- отдельный контроль до 4 извещателей;
- контроль обрыва и короткого замыкания шлейфа.

**AP мини позволяет дистанционно задавать:**

- значения резисторов контроля шлейфа и каждого извещателя;
- время интеграции шлейфа от 50 мс до 3 с;
- тип контроля: в двух направлениях или в одном;
- тип извещателей (НР/НЗ);
- режим контроля в каждом направлении: 2 отдельно контролируемых извещателя, несколько извещателей с различением срабатывания 1 или 2 и более, 1 или несколько извещателей без различения количества сработавших.



## AP мини исп.П



Исполнение П отличается корпусом и наличием защиты адресного и беспроводных шлейфов от наведенных импульсных перенапряжений (грозовых, электростатических разрядов и т.п.) в пределах 1–2 зон молниезащиты в соответствии с МЭК 61312-1.

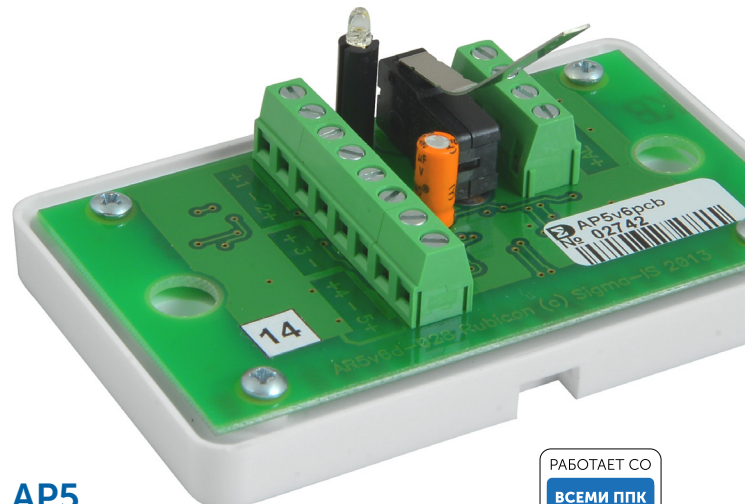
## AP1



Адресный расширитель на 1 шлейф. Предназначен для подключения беспроводных охранных или пожарных извещателей и технологических НР датчиков активного типа (двухпроводных с питанием по ШС). Обеспечивает контроль обрыва и короткого замыкания в безадресном шлейфе, питание датчиков напряжением 15 В и током до 2,8 мА. Имеет светодиодный индикатор состояния.

**AP1 позволяет дистанционно задавать:**

- время интеграции шлейфа от 50 мс до 3 с;
- режим контроля: срабатывание 1 или 2 извещателей в ШС.



## AP5

Адресный расширитель на 5 шлейфов. Работает с НР и НЗ извещателями, имеет датчик вскрытия, встроенный модуль изоляции короткого замыкания и светодиодный индикатор дежурного режима и тревоги. К шлейфу №3 можно подключать питаемые по ШС извещатели, шлейф №5 может работать в режиме считывателя таблеток iButton и использоваться для постановки/снятия с охраны.

**AP5 обеспечивает в безадресных шлейфах:**

- постоянный контроль сопротивления всех шлейфов;
- отдельный контроль 2 извещателей на каждом шлейфе;
- контроль обрыва и короткого замыкания шлейфов.

**AP5 позволяет дистанционно задавать:**

- режим контроля: 2 отдельно контролируемых извещателя, несколько извещателей с различением срабатывания 1 или 2 и более, 1 или несколько извещателей без различения количества сработавших;
- тип извещателей (НР/НЗ);
- режим работы шлейфа №3: с питанием извещателей, без питания извещателей, режим светодиодного индикатора статуса области.



# Источники бесперебойного питания

Источники вторичного электропитания предназначены для бесперебойного обеспечения систем охранно-пожарной сигнализации, контроля и управления доступом, средств противопожарной защиты и других потребителей напряжением постоянного тока. Соответствуют техническим требованиям НПБ 86-2000.

## ИБП-12, ИБП-12 IP53 исп.1 / исп.2, ИБП-24

Источники на 12 В (ИБП-12) и 24 В (ИБП-24). Устройства с индексом IP53 имеют расширенный диапазон рабочих температур (от  $-40$  до  $60$  °С). ИБП-12 IP53 исп.1 содержит один термостатированный аккумулятор типа А512/6,5 S (12 В, 6,5 А·ч), исп.2 — два таких аккумулятора. Остальные устройства имеют отсек для двух АКБ 7—9 А·ч и поставляются без аккумуляторов.

## ИБП-1200 исп.1 / исп.2, ИБП-2400 исп.1 / исп.2

Источники на 12 В (ИБП-1200) и 24 В (ИБП-2400) имеют два вида конструктивного исполнения: ИБП-1200/2400 исп.1 оборудованы отсеком для установки двух АКБ 12 В / 17 А·ч, ИБП-1200/2400 исп.2 — отсеком для установки четырех АКБ 12 В / 17 А·ч. Поставляются без аккумуляторов.

## ИБП-12А, ИБП-24А

Источники на 12 В (ИБП-12А) и 24 В (ИБП-24А) с низкой амплитудой пульсаций выходного напряжения (не более 20 мВ), рекомендованы для питания видеооборудования. Имеют отсек для двух АКБ 7—9 А·ч, поставляются без аккумуляторов.

## ИБП-1200А, ИБП-2400А

Источники на 12 В (ИБП-1200А) и 24 В (ИБП-2400А) с низкой амплитудой пульсаций выходного напряжения (не более 20 мВ), рекомендованы для питания видеооборудования. Имеют отсек для четырех АКБ 17—18 А·ч, поставляются без аккумуляторов.

## ИБП-1224 исп.1 / исп.2

Источник с тремя выходами. Исп.1: 24 В / 2 А, 24 В / 2А, 12 В / 2А, отсек для двух АКБ 7—9 А·ч, 17—18 А·ч. Исп.2: 24В / 4А, 24 В / 4 А, 12 В / 4А, отсек для четырех АКБ 7—9 А·ч, 17—18 А·ч. Поставляется без аккумуляторов.

## ИБП-2Т исп.1 / исп.2

Уличный шкаф для размещения одного блока питания ИБП-1224 либо одного или двух ИБП-1200/2400. Исп.1: защита оболочки IP66, подогрев с автоматической регулировкой температуры. Исп.2: защита IP55, подогрев и вентиляция. Диапазон рабочих температур от  $-50$  до  $40$  °С (до  $50$  °С с вентиляцией). Крепится на стену или устанавливается на цоколь, имеет 12 видов конструктивного исполнения.

## МРИП-01, МРИП-01Д

Модули резервирования источников питания. Предназначены для параллельного подключения двух ИП к одной нагрузке и служат для резервирования ИП или для увеличения (суммирования) токов, потребляемых нагрузкой. В качестве ИП применяются ИБП-1200, ИБП-2400, ИБП-1224 и другие. МРИП-01 крепится на стену, МРИП-01Д — на DIN-рейку 35 мм.

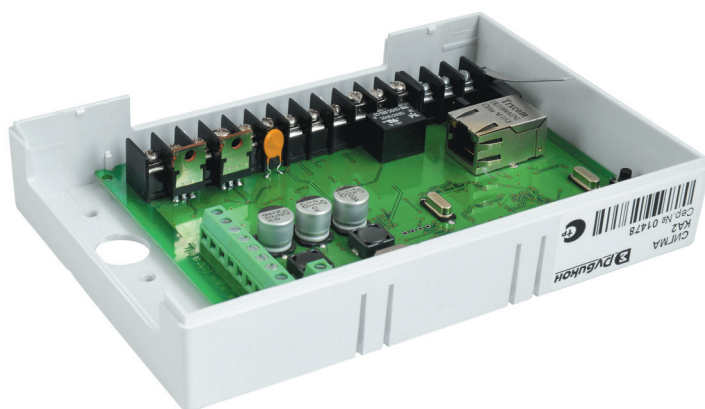
# Сетевые контроллеры

Сетевые контроллеры обеспечивают подключение дополнительных безадресных или адресных шлейфов, передачу сигналов от устройств в ППК, управление исполнительными устройствами и контроль состояния шлейфов. Также к сетевым контроллерам относятся объективный пульт и телефонный информатор.

## КД2

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

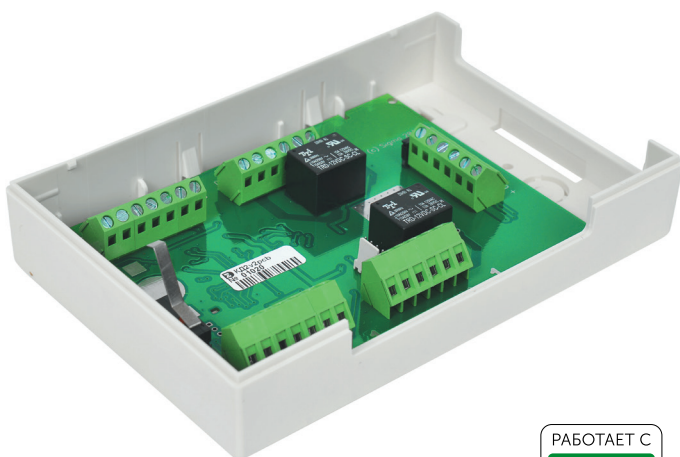
Сетевой контроллер точек доступа. Предназначен для управления и контроля двух точек доступа, оснащенных считывателями с интерфейсом Wiegand-26 или Wiegand-58. Для каждой точки доступа предусмотрены реле управления исполнительными устройствами (замками), подключения геркона и кнопки выхода. При отсутствии связи с ППК работает в автономном режиме. Является оптимальным решением для двойной идентификации при работе с ПО «Интеллект».



## КА2, КА2 исп.2

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Сетевой контроллер адресного шлейфа. КА2 опрашивает устройства на шлейфе и передает события на верхний уровень (в ППК) через двухпроводной RS-485. Контроллер имеет два выхода на оповещатели до 100 мА с контролем целостности (отсутствуют в исп.2) и один релейный выход с контактами на переключение. Есть возможность подключения двух безадресных шлейфов.



## ПУО-03Р

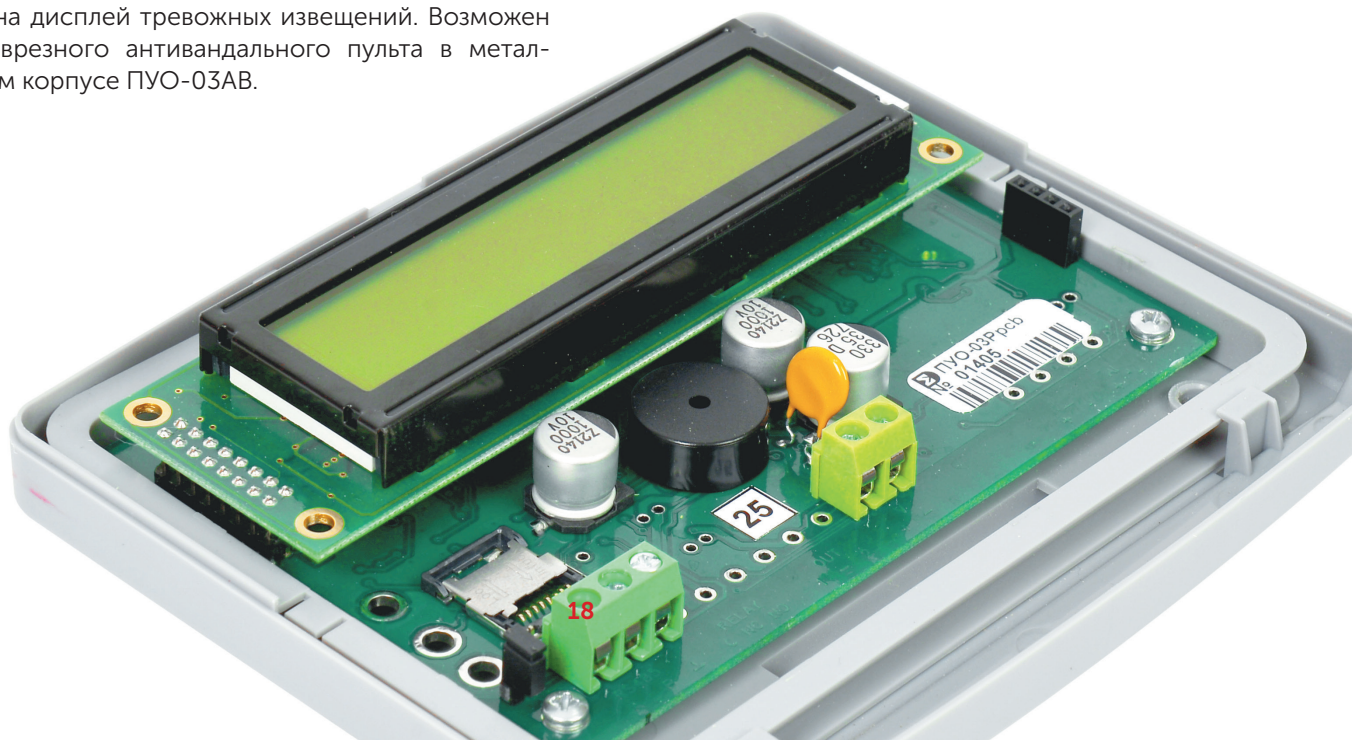
РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Объективный пульт управления АСБ «Рубикон». Имеет графический дисплей, 16-кнопочную клавиатуру и встроенную звуковую сигнализацию. Предусмотрена авторизация пользователя по ПИН-коду или бесконтактной карте. Обеспечивает постановку на охрану, снятие с охраны, просмотр состояния областей, выдачу на дисплей тревожных извещений. Возможен выпуск врезного антивандального пульта в металлическом корпусе ПУО-03АВ.

## ТИ

РАБОТАЕТ СО  
ВСЕМИ ППК

Телефонный информатор. Передает извещения об изменении состояния областей охраняемого объекта по коммутируемым проводным линиям городской телефонной сети с помощью цифрового протокола ADEMCO Contact ID.



## СКШС-02 IP20 / IP65

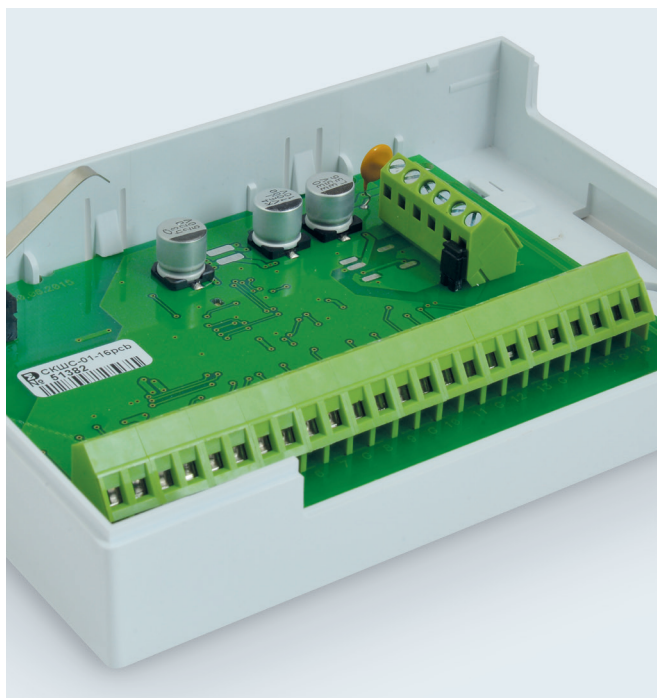
РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Сетевой контроллер на 8 шлейфов сигнализации. Предназначен для приема тревожных сообщений от охранных НЗ извещателей, контроля исправности ШС с выявлением короткого замыкания, передачи информации о состоянии извещателей и шлейфов в ППК. Исполнения корпуса — IP20 и IP65.

## СКШС-04 IP20 / IP65

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Сетевой контроллер на 16 шлейфов сигнализации. Предназначен для приема тревожных сообщений от НЗ охранных извещателей, контроля исправности ШС, передачи информации о состоянии извещателей и шлейфов в ППК. Исполнения корпуса — IP20 и IP65.



## СКШС-01-16

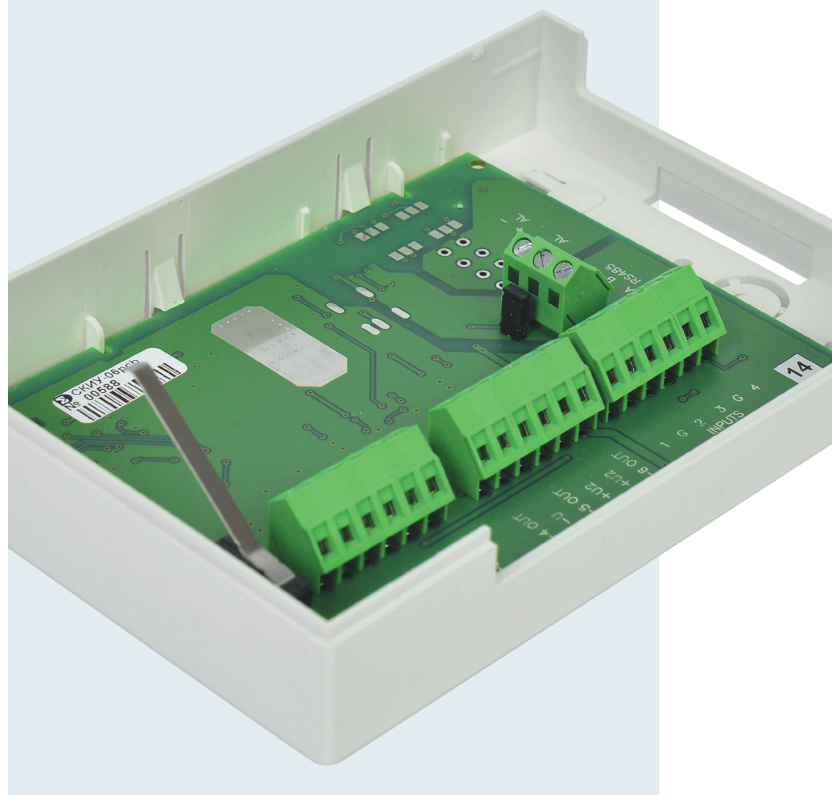
РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации. Предназначен для контроля 16 безадресных шлейфов пожарных или охранных извещателей и технологических НР датчиков. Возможны два типа подключения к шлейфу: сухой контакт или с подачей питания на активные извещатели.

## СКШС-01 IP20 / IP65

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Сетевой контроллер на 4 универсальных шлейфа сигнализации. Предназначен для приема тревожных сообщений от охранных и пожарных извещателей, передачи информации о состоянии извещателей, неисправности ШС, состоянии питающего напряжения СКШС в ППК. Исполнения корпуса — IP20 и IP65.



## СКИУ-06

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Контроллер управления. Имеет 6 выходов на 12–24 В постоянного тока до 2,6 А для подключения исполнительных устройств и средств оповещения, 4 входа для безадресных извещателей с режимом удвоения. Подключается к ППК через RS-485 или адресный шлейф. Осуществляет контроль КЗ и обрыва, имеет защиту от перегрузки.

## СКИУ-01 IP20 / IP65

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Сетевой контроллер исполнительных устройств на 4 реле Form C, 250 В, 2 А. Предназначен для приема управляющих сигналов от ППК и управления исполнительными устройствами. Исполнения корпуса — IP20 и IP65.

## СКИУ-02 IP20 / IP65

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Сетевой контроллер исполнительных устройств на 4 реле Form A, 30 В, 2 А. Предназначен для приема управляющих сигналов от ППК, управления исполнительными устройствами и контроля состояния цепей релейных выходов с передачей сообщений в ППК. Исполнения корпуса — IP20 и IP65.

## СКИУ-02 IP65 исп.2м

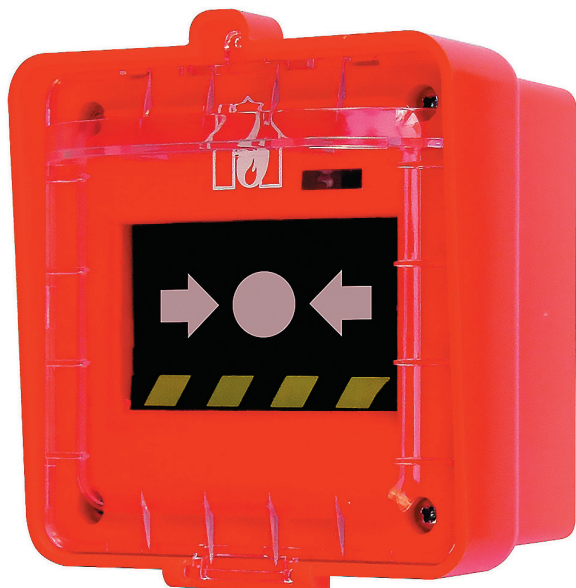
РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Сетевой контроллер исполнительных устройств с контролем цепей управления, имеет 6 реле Form A, 30 В, 2 А с поддержкой протокола Modbus. Исполнение корпуса — IP65. Функциональность аналогична СКИУ-02.



## Радиоканальная подсистема Ладoga-РК

Подсистема дает возможность использовать в АСБ «Рубикон» беспроводные радиоканальные пожарные и охранные извещатели и оповещатели. К одному ППК можно подключить 961 беспроводное устройство через 31 радиоканальный контроллер. Связь между контроллером и беспроводными устройствами осуществляется по двунаправленному каналу связи в протоколе «Риэлта-Контакт-Р».



### ИПР-РК

Радиоканальный ручной пожарный извещатель. Предназначен для ручного включения и передачи сигнала пожарной тревоги.



### КР Ладoga



Радиоканальный контроллер (блок расширения шлейфов сигнализации). Предназначен для контроля состояния и управления режимами работы беспроводных охранных и пожарных извещателей (до 31 шт.) и трансляции данных по интерфейсу RS-485 в ППК «Рубикон». Имеет 4 рабочие частоты в диапазоне от 433,05 до 434,79 МГц, выходная мощность не более 10 мВт.



### ПД-РК



Радиоканальный дымовой пожарный извещатель. Предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма, и передачи извещений. Контролирует запыленность дымовой камеры, потерю чувствительности.

### МК-РК, МК-РК исп.1



Радиоканальные магнитоконтактные охранные извещатели: МК-РК — однозонный, МК-РК исп.1 — двухзонный с возможностью звуковой индикации состояния. Предназначены для блокировки на открывание (смещение) дверей, окон, витрин и других элементов закрытых помещений и для организации устройств типа «ловушка» путем подключения магнитоконтактных датчиков в двухпроводную линию связи.

### Стекло-3РК



Радиоканальный поверхностный звуковой охранный извещатель. Предназначен для обнаружения разрушения всех видов строительных стекол: обычного, закаленного, узорчатого, армированного, многослойного и ламинированного, а также стеклопакетов и стеклянных пустотелых блоков. Максимальная рабочая дальность не менее 6 м.

## Фотон-12-РК, Фотон-12Б-РК

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Радиоканальные охранные оптико-электронные извещатели с объемной (Фотон-12-РК) и поверхностной (Фотон-12Б-РК) зоной обнаружения. Предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.



## Фотон-19-РК

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Радиоканальный охранной оптико-электронный извещатель с объемной зоной обнаружения. Предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения. Обеспечивает устойчивость к перемещению домашних животных массой до 40 кг по ГОСТ Р 50777.

## Фотон-Ш2-РК

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Радиоканальный поверхностный охранной извещатель. Предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения через дверные и оконные проемы. Может устанавливаться и над проемом, и в проеме без использования кронштейна.



## Трубоч-РК

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Радиоканальный звуковой оповещатель. Яркая индикация при включении оповещения, уровень звукового давления на расстоянии 1 м не менее 85 дБ, частота звуковых сигналов от 2 до 4 кГц.

## Грань-РК

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Радиоканальный точечный инерционный охранной извещатель. Предназначен для обнаружения изменения положения охраняемого предмета на 3° и более по трем осям, а также перемещения охраняемого предмета на расстояние 0,25 м и более с ускорением от 0,5 м/с<sup>2</sup> за время не более 1 с.

## СТЗ-РК (2 ДЗ-ЗВ)

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Радиоканальный тревожный сигнализатор затопления. Предназначен для обнаружения утечки воды и выдачи извещения об аварии. Состоит из блока обработки сигналов и внешних датчиков затопления ДЗ-ЗВ (до 4 шт.), в комплекте — 2 датчика ДЗ-ЗВ. Возможна работа в автономном режиме с подачей звукового сигнала при обнаружении утечки.

## Пирон-8-РК, Пирон-8Б-РК

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Радиоканальные охранные оптико-электронные извещатели для открытых площадок. Предназначены для обнаружения проникновения в объемную (Пирон-8-РК) и поверхностную (Пирон-8Б-РК) зону. Степень защиты — IP54, диапазон рабочих температур — от -40 до 50 °С. Алгоритм одновременной обработки двух каналов снижает вероятность ложных срабатываний.

## Звон-РК

РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Радиоканальный поверхностный звуковой охранной двухзонный извещатель. Предназначен для обнаружения разрушения всех видов строительных стекол, стеклопакетов и стеклянных пустотелых блоков. Имеет функцию контроля состояния радиального шлейфа сигнализации. Максимальная дальность работы — 6 м.



## КТС-РК

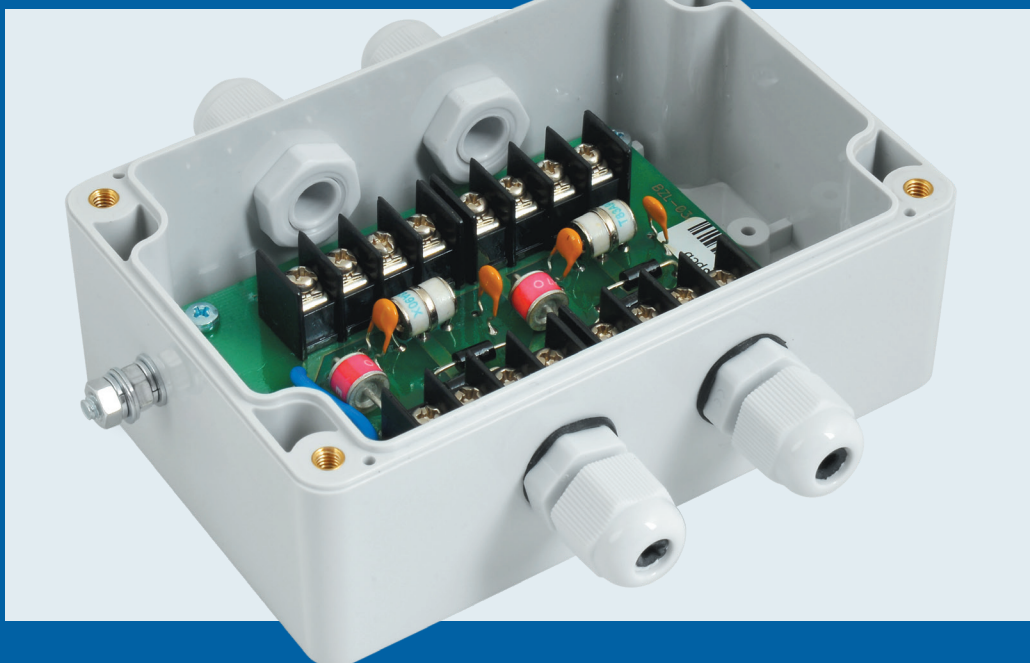
РАБОТАЕТ С  
ППК-Е/М/Т

Радиоканальный ручной охранной извещатель. Предназначен для формирования и передачи тревожных извещений и дополнительных кодов управления. Может использоваться как брелок постановки/снятия с охраны.

# Вспомогательные устройства

Преобразователи интерфейсов, блоки защиты линий, ретрансляторы, устройство оптической сигнализации, устройства считывания и набора кода, расширенный комплект резисторов и диодов.

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



## БЗЛ-03Р

Блок защиты линий адресного шлейфа. Используется для защиты оборудования, подключенного к адресным шлейфам АСБ «Рубикон», от наведенных импульсных перенапряжений в пределах 1–2 зон молниезащиты в соответствии с МЭК 61312-1. Включает 2 канала защиты линий ШС.

## БЗЛ-06

Блок защиты линий. Используется для защиты оборудования, подключенного к линии связи по интерфейсу RS-485 (сетевые контроллеры шлейфов сигнализации и т.п.). Включает 1 канал защиты линии связи RS-485.

## БРЛ-03 IP20 / IP65

Линейный блок ретранслятора с гальванической изоляцией. Используется в линиях связи с интерфейсом RS-485. Длина линии — до 1200 м, максимальное число сетевых устройств, подключаемых к выходу, — 128. Имеет исполнения корпуса IP20 и IP65.

## ВУОС

Выносное устройство оптической сигнализации. Предназначено для оптической индикации состояния устройств в адресном шлейфе и используется совместно с АЗДПИ, АТИ и другими адресными устройствами «Рубикон».

## КР-1

Расширенный комплект резисторов и диодов для контроля шлейфов устройствами линейки «Рубикон» (на 20 шлейфов). В составе: резисторы типа С2-23-0,125 479 Ом 1% — 40 шт., С2-23-0,125 2,5 кОм 1% — 80 шт., С2-23-0,125 2,4 кОм 1% — 80 шт., С2-23-0,125 3,9 кОм 1% — 80 шт., С2-23-0,125 12 кОм 1% — 40 шт., диоды типа КД226А — 40 шт.

## БЗЛ-01 IP65, БЗЛ-02 IP65, БЗЛ-03 IP65, БЗЛ-04 IP65

Блоки защиты линий. Используются для защиты линий связи, шлейфов сигнализации и цепей источников вторичного питания от перенапряжений, возникающих вследствие атмосферных воздействий, коммутации и наводок. Модификации:

- БЗЛ-01 — 3 канала RS-485 или ШС с напряжением до 16 В, 1 канал питания;
- БЗЛ-02 — 1 канал RS-485 или ШС с напряжением до 16 В, 1 канал питания;
- БЗЛ-03 — 2 канала RS-485 или ШС с напряжением до 16 В;
- БЗЛ-04 — 1 канал RS-485 или ШС с напряжением до 16 В, 2 канала RS-485 или ШС с напряжением до 28 В, 1 канал питания.

## БЗЛ-05-12(24)

Блок защиты линий. Используется для защиты оборудования, подключенного к шлейфам сигнализации (извещатели, СКШС), линиям связи и линиям вторичного питания систем сигнализации. Включает 2 канала защиты для ШС или линий электропитания. Имеет исполнения на 12 В и 24 В.

## БЗЛ-07-12(24)

Блок защиты линий. Используется для защиты оборудования, подключенного к линиям вторичного питания систем сигнализации от наведенных импульсных перенапряжений в пределах 1—2 зон молниезащиты в соответствии с МЭК 61312-1. Включает 1 канал защиты линии питания напряжением 12 В или 24 В с током до 5 А.

## ПИ-02

Преобразователь интерфейсов. Предназначен для подключения к USB-порту компьютера любого считывателя с интерфейсом Wiegand длиной от 4 до 99 бит. Передает в компьютер код, который генерирует считыватель.

## ПИ-01 IP20 / IP65

Преобразователь интерфейсов. Предназначен для преобразования сигналов интерфейса RS-232 в сигналы интерфейса RS-422 и обеспечения гальванической развязки цепей ПЭВМ и подключаемого оборудования. Исполнения корпуса — IP20 и IP65.

## УСК-02АВ

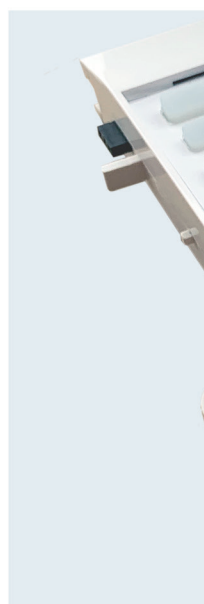
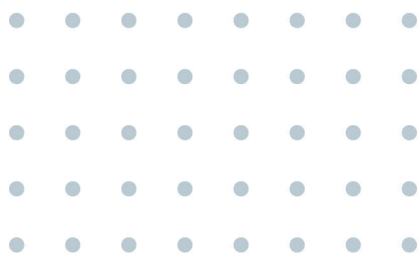
Устройство считывания кода в антивандальном исполнении. Предназначено для считывания кода бесконтактных карт типа HID и EM-Marin 4004 и его передачи по интерфейсу Wiegand-26. Работает с контроллером доступа КД2 и другими системами, поддерживающими интерфейс Wiegand-26.

## УСК-02К

Кодонаборное устройство. Предназначено для ввода команд управления или ПИН-кода пользователей и их передачи по интерфейсу Wiegand-26. Используется для организации СКУД или объектового управления охранной сигнализацией.

## УСК-02Н

Устройство считывания кода. Предназначено для считывания кода бесконтактных карт типа HID и его передачи по интерфейсу Wiegand-26. Используется для организации СКУД или объектового управления охранной сигнализацией.



[www.rubicon.ru](http://www.rubicon.ru) [info@rubicon.ru](mailto:info@rubicon.ru)

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

[www.ipdrom.ru](http://www.ipdrom.ru) **8 800 550-21-85**

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

