

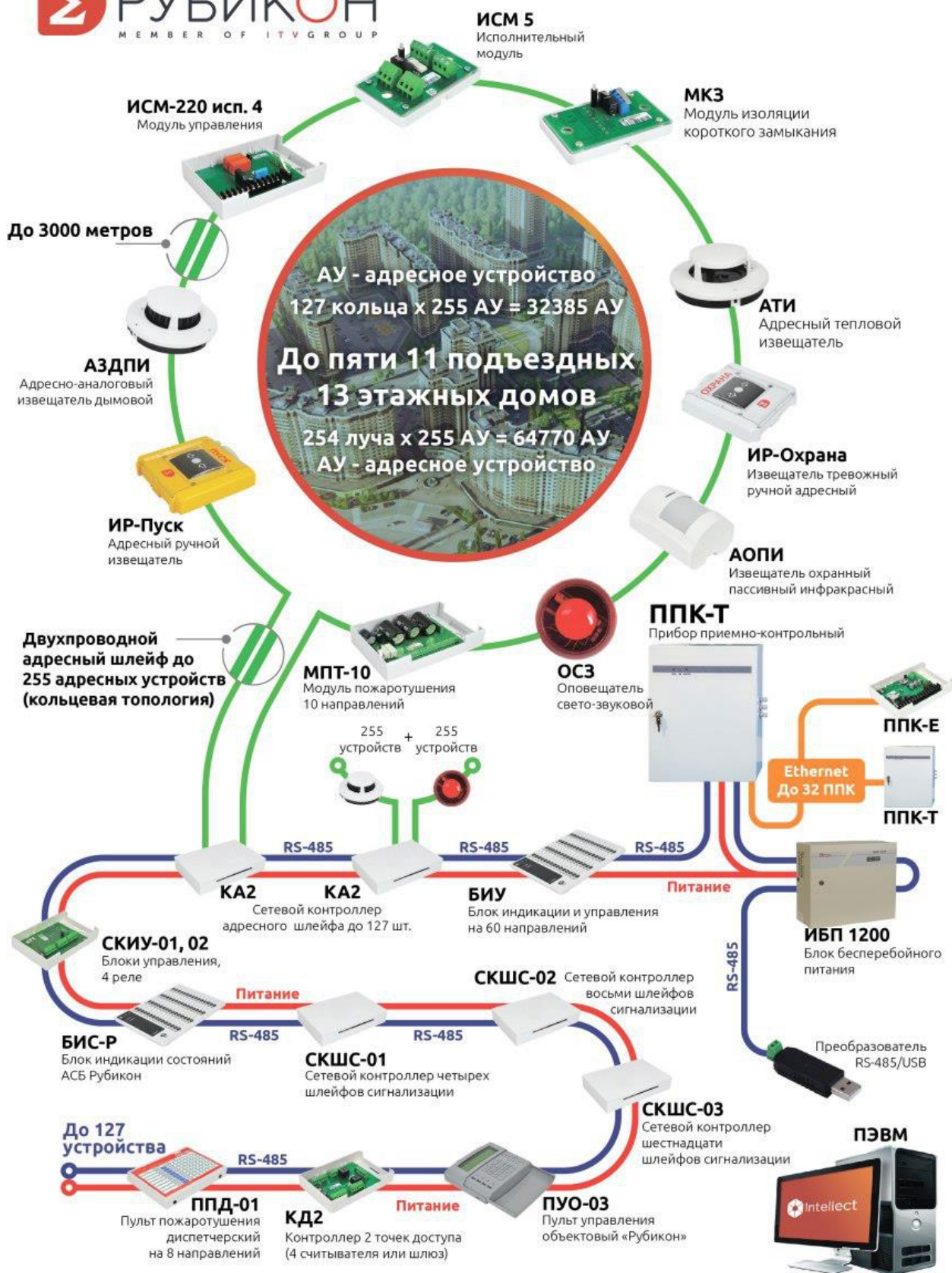


Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный  
и управления

## ПК-Т “Рубикон”

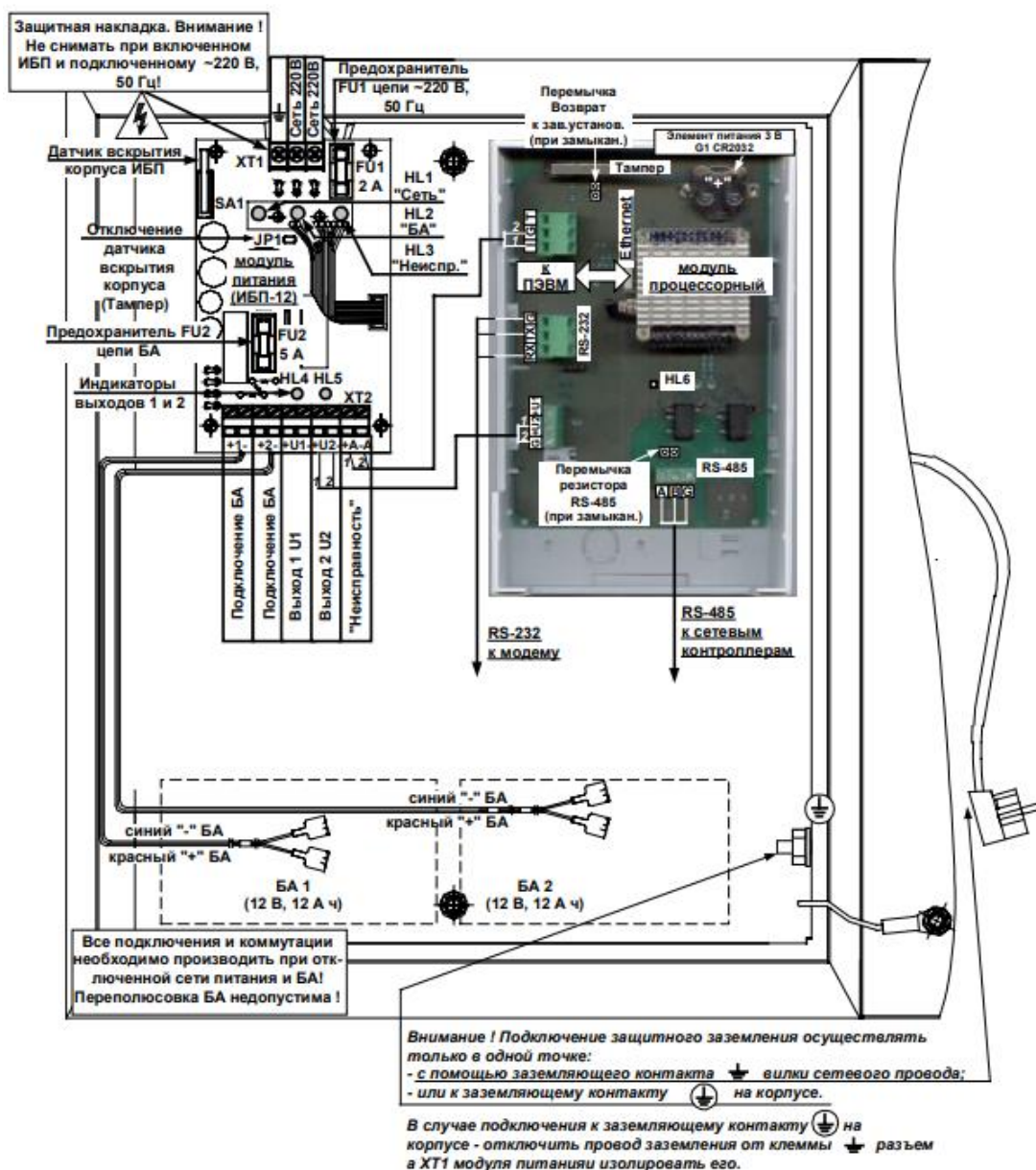
### Особенности:

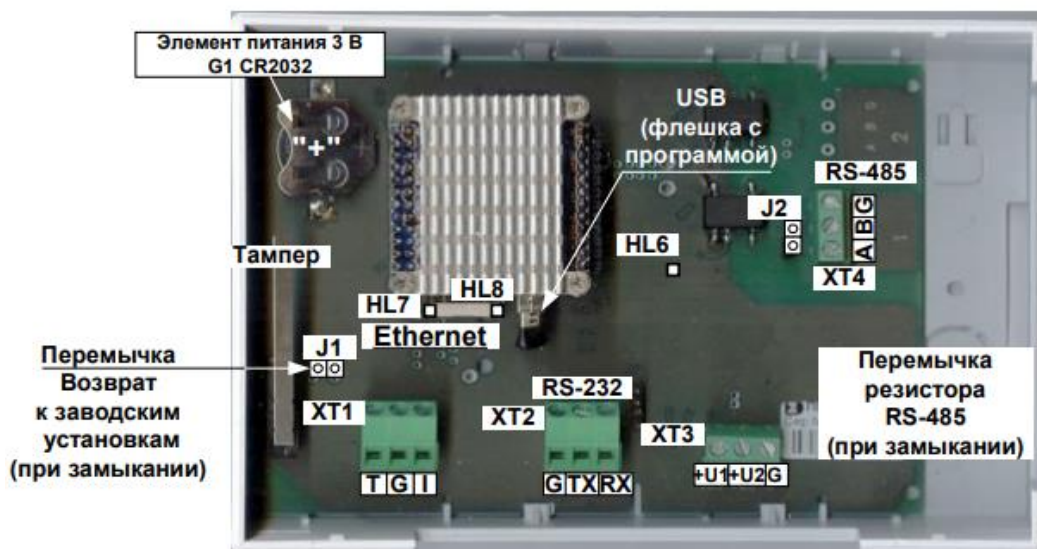
- для крупных и очень крупных объектов
- конфигурирование системы выполняется с ПК
- внутренний слот для карт памяти microSD/microSDHC объемом до 16 ГБ
- 3 внешних USB-разъема (2.0) для флеш-накопителей расширения внешней памяти
- 1 внешний разъем для карты памяти SD расширения внешней памяти
- содержит интерфейс “Ethernet”, позволяющий интегрировать прибор в локальную сеть (связь с ПЭВМ), а также интерфейс “RS-232” для использования модема или принтера



## Краткое описание:

Прибор приемно-контрольный, охранно-пожарный и управления ППКОПиУ "ППК-Т Рубикон" (далее ППК-Т) в составе адресной системы безопасности (АСБ «Рубикон») предназначен для организации охранной, пожарной сигнализации, организации доступа, контроля технологических параметров защищаемых от несанкционированного проникновения, пожаров, техногенных/технологических факторов объектов, передачи извещений, сбора, обработки информации о состоянии объектов и выработки управляющих сигналов на включение систем (устройств) оповещения, доступа, систем дымоудаления, вентиляции, управления пожаротушением, управления технологическим и другим инженерным оборудованием в автоматическом и/или ручном режиме. Интеграция с программным комплексом «Интеллект» значительно расширяет возможности ОПС в области взаимодействия с другими системами безопасности и настройки автоматических сценариев реакции на события.





## Спецификация:

Модель	ППК-Т "Рубикон"
<b>Электропитание</b>	
Диапазон напряжения питания сети переменного тока частотой (50±1) Гц), В	187 ... 242
Мощность, потребляемая от сети переменного тока при максимальной нагрузке, не более, Вт	30
Ток потребления процессорного модуля (без учета тока потребления внешних USB устройств), не более, мА	150
Время технической готовности ППК после его включения, не более, с	500
Выходное напряжение постоянного тока модуля питания (Uвых2), В	11,0...13,6
Рабочий ток выхода (Uвых2) модуля питания, не более, А	1,25
Количество аккумуляторов (БА)	2
Максимальная емкость аккумуляторов, А час	17
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В	12
Максимальный ток заряда аккумуляторов, А	0,5
Уровень напряжения, при котором происходит отключение БА, В	9,5...10,0
<b>Параметры интерфейса RS485</b>	
Максимальная протяженность линии связи с СУ по линии связи RS-485, м	1200; для увеличения длины линии связи используется БРЛ-03
Линия связи RS-485	экранированная (неэкранированная) витая пара с возвратным проводом.
Скорость передачи данных, бит/с	9600, 19200
Общее количество устройств на линии связи RS-485, не более	127
Общее количество устройств КА2, подключаемых к линии связи RS-485, не более	127
<b>Параметры адресного шлейфа</b>	
Структура адресного шлейфа	"кольцевая"; "радиальная" – два "луча"
Максимальное количество адресных устройств в "кольцевом" шлейфе	255

Максимальная длина “кольцевого” шлейфа, м, не более	3000, для более точного расчета длины – необходимо воспользоваться калькулятором “Rubicalc”
- при минимальной нагрузке с неэкранированным кабелем, (например 50 А2ДПИ кабелем КПСнг2х0.75), м;	до 3000
- при сильно загруженном шлейфе и с экранированным кабелем, (например 215 А2ДПИ и 40 ИСМ-22, кабелем КПСЭнг2х0.75), м	до 100
Максимальное количество адресных устройств в “радиальном” шлейфе	510 (по 255 в каждом “луче”)
Максимальное число адресных устройств (АУ) с учетом КА2, не более:	127 колец x 255 АУ = 32 385 АУ 254 луча x 255 АУ = 64 770 АУ
Максимальное потребление устройств адресного шлейфа (оба луча, максимум, в режиме оповещения), мА	140
Максимальное потребление устройств адресного шлейфа (каждый луч по отдельности или кольцо в целом):	
- в дежурном режиме (20 В, 40 мА) ;	30
- в дежурном режиме (20 В, 100 мА) ;	80
- в режиме выдачи тревожного извещения (оповещения)	80
<b>Физические характеристики</b>	
Габаритные размеры, мм:	330x370x100
Масса, кг (без АКБ), не более	6,5
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+50
Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +25°C, без конденсации влаги)	0...90%
Тип внешней памяти	карта SD или USB flashdrive
Тип файловой системы внешней памяти	FAT16, FAT32
Объем внешней памяти	Не ограничен
<b>Входные / выходные интерфейсы</b>	
Интерфейсы связи с ПЭВМ	RS-485, RS-232 или Ethernet
Протокол связи по Ethernet	TCP, UDP, HTTP
Скорость передачи данных интерфейса Ethernet, Мбит/сек	10/100
Наличие интерфейса RS-232	есть
Максимальная длина кабеля интерфейса RS-232, м.	15
Количество USB портов	3
Версия USB	2.0
Количество дискретных входов	2
Максимальное напряжение дискретного входа (подается с платы ППК-Т), В	5
Максимальный ток дискретного входа, мА	1
Длина линии связи дискретного входа, м, не более	1,5
<b>Логическая структура системы</b>	
Суммарное количество ТС (технических средств), не более	32768
Максимальное количество областей, не более	2048
Максимальное количество ТС в одной области	256

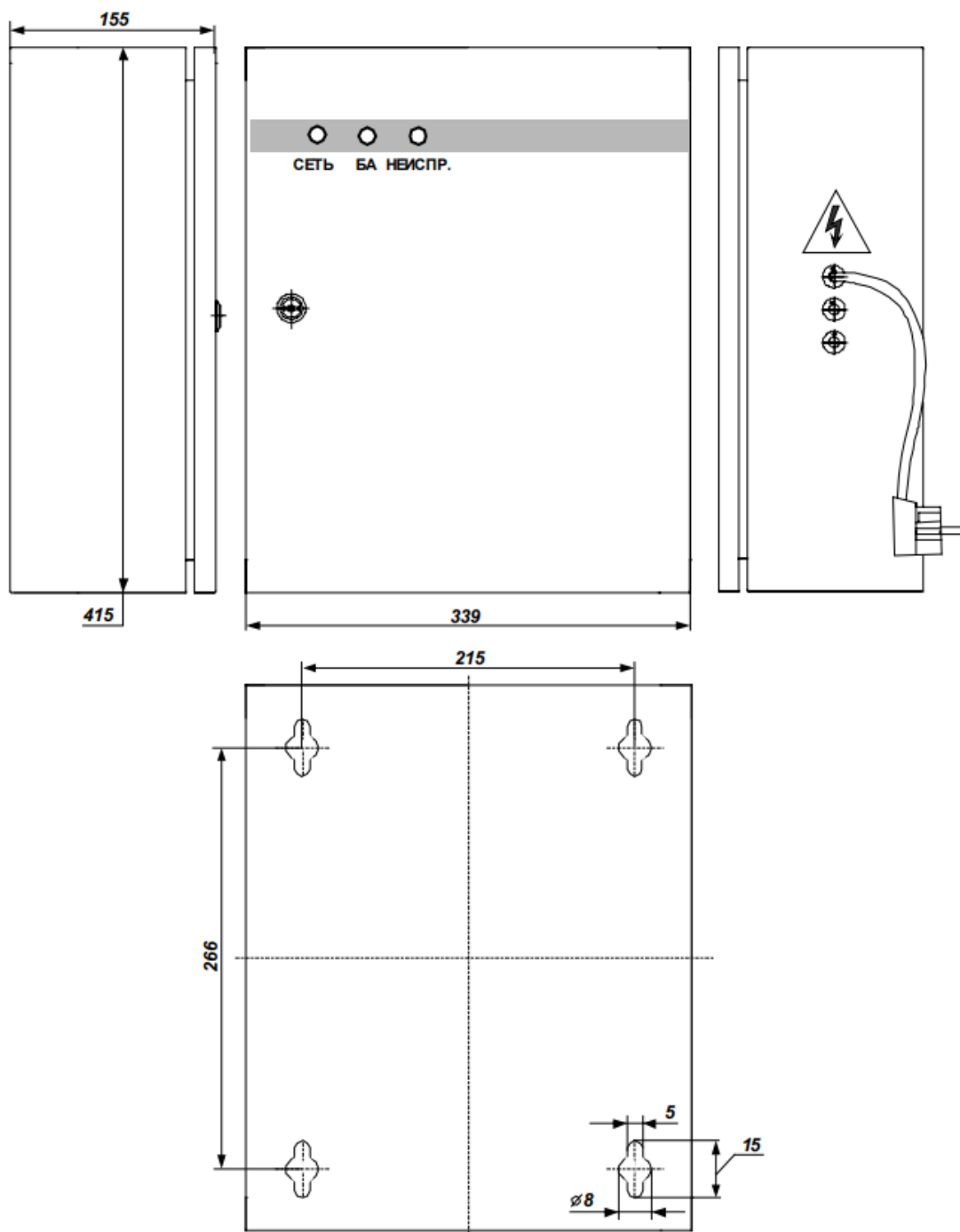
Максимальное количество идентификаторов пользователей, не более	65534
<b>Соответствие стандартам, сертификация, реестры разрешенного к использованию оборудования</b>	
Степень защиты IP (International/Ingress Protection Rating) корпуса соответствии с ГОСТ 14254-96	IP20
Степень электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 53325-2009	Не ниже 2-ой степени жесткости
Технические условия	ТУ 4371-007-11508121-2011
Московский территориальный строительный каталог (МТСК)	АСБ Рубикон входит в Реестр инновационных технологий и технических решений, одобренных Экспертной комиссией.
Реестр инновационных технологий и технических решений, применяемых в московском строительстве на объектах городского заказа.	НИИМосстрой, Реестр инновационных технологий и технических решений №2/ 2012 от 28.09.2012
Перечень инженерно-технических средств охраны, рекомендованных к применению на объектах компании "РОСНЕФТЬ"	№ПЗ-11.1 СЦ-003 К-001 К-001.
<b>Хранение и транспортировка</b>	
Условия хранения	Согласно ГОСТ 15150
Условия транспортировки	Согласно ГОСТ 15150
Ремонтопригодность	ППК-Т является восстанавливаемым и ремонтируемым устройством
<b>Комплект поставки</b>	
НЛВТ.425513.207	Прибор приемноконтрольный ППК-Т Комплект соединительных проводов для подключения АКБ Кабель подключения RS-232 Комплект ключей крышки Вставка плавкая 5x20 (6,3 А);
НЛВТ.425513.207 РЭ	Руководство по эксплуатации ППК-Т
НЛВТ.425661.112РЭ	Руководство по эксплуатации БРЛ-03
НЛВТ.425513.207 ПС	Паспорт ППК-Т
НЛВТ.425661.112 ПС	Паспорт БРЛ-03
	DVD (CD) диск с технической документацией и программным обеспечением
<b>Совместимое оборудование</b>	
<u>По адресному шлейфу:</u>	
Предназначен для отображения на встроенном светодиодном табло (64 двухцветных индикатора) состояния объектов (областей) систем охранной и пожарной безопасности.	БИСмини (НЛВТ.425548.004)
Адресно-аналоговый дымовой оптикоэлектронный пожарный извещатель . Формирует сигнал тревожного извещения при превышении значения задымленности выше установленного порога. Имеет настройку чувствительности	А2ДПИ (НЛВТ.425232.003)

Адресно-аналоговый дымовой оптикоэлектронный пожарный извещатель	А2ДПИ-м (НЛВТ.425232.004)
Адресно-аналоговый комбинированный дымовой оптико-электронный и тепловой максимально-дифференциальный пожарный извещатель	А2ДПИ-к (НЛВТ.425238.001)
Адресно-аналоговый тепловой максимально-дифференциальный пожарный извещатель	АТИ (НЛВТ.425214.001)
Адресный ручной пожарный извещатель. Предназначен для формирования тревожного извещения путем нажатия на кнопку . Возможны варианты исполнения ИРОхрана, ИР-Выход, ИР-Пуск - соответственно охранный, аварийный выход, пуск порошка.	ИР-П НЛВТ.425211.001 (НЛВТ.425211.003, НЛВТ.425211.005, НЛВТ.425211.004)
Модуль (изолятора) короткого замыкания. Предназначен для автоматического отключения участка адресного кольцевого ШС , в состоянии короткого замыкания и расположенного между двумя модулями.	МКЗ (НЛВТ.426475.006)
Адресный расширитель на 5-ть шлейфов. Предназначен для подключения безадресных пожарных и охранных извещателей как с нормально-замкнутыми, так и нормально разомкнутыми контактами. Возможно подключение считывателя типа "Touch Memoгу" для постановки/снятия на охрану.	АР5 (НЛВТ.425641.108)
Адресный расширитель миниатюрный на 2-а шлейфа. Предназначен для подключения безадресных пожарных и охранных извещателей как с нормальнозамкнутыми, так и нормально разомкнутыми контактами. Благодаря миниатюрным габаритам может применяться в качестве адресной метки.	АРмини (НЛВТ.425641.109)
Исполнительный модуль. Предназначен для управления двумя исполнительными устройствами (два релейных выхода с переключающими контактами), например, световыми и звуковыми оповещателями и т.п.	ИСМ22 (НЛВТ.425533.114)
Исполнительный модуль. Предназначен для управления одним исполнительным устройством (выход 220В), например, клапанами дымоудаления и т.п.	ИСМ220 (НЛВТ.425533.118)
Адресный охранный пассивный ИК извещатель. Контролирует изменения теплового излучения от движущихся тел. Имеет настройку чувствительности	АОПИ (НЛВТ.425152.001)
Адресный охранный магнитоконтактный извещатель. Предназначен для блокировки дверных и оконных проемов.	АМК (НЛВТ.425113.001)
Адресный охранный извещатель разбития стекла. Имеет настройку чувствительности	ИРС (НЛВТ.425132.004)
Адресный модуль выходов пожаротушения на 10 направлений. Предназначен для контроля цепей управления пуском установок автоматического пожаротушения(УАПТ); формирования и выдачи импульса пуска УАПТ, подключения оповещателей. Используется в составе АСПТ.	МПТ10 (НЛВТ.425533.116)
Адресный модуль выходов пожаротушения на 4 направления. Предназначен для контроля цепей управления пуском УАПТ; контроля достаточности огнетушащего вещества (ОТВ); формирования и выдачи импульса пуска УАПТ; контроля сигнала "Пуск прошел". Используется в составе АСПТ.	МПТ4 (НЛВТ.425533.117)
Адресный оповещатель светозвуковой. Предназначен для светового и звукового оповещения о состоянии охраняемого объекта.	ОСЗ (НЛВТ.425548.003)

<u>По RS485:</u>	
Контроллер двухпроводного адресного шлейфа, аналогичного тому что встроен в ППК. К кольцевому адресному шлейфу КА2 можно подключить до 255 адресных устройств или 510 если вместо кольца используется 2 луча. На самом КА2 кроме адресного шлейфа присутствуют 1 реле и 2 выхода с контролем линии связи (100ма).	Сетевой контроллер адресного шлейфа КА2 (НЛВТ.425641.110)
Предназначен для отображения на встроенном светодиодном табло (64 двухцветных индикатора) состояния объектов (области) систем охранной и пожарной безопасности.	БИС-Р (НЛВТ.425548.002)
Предназначен для отображения на встроенном светодиодном табло (64 двухцветных индикатора) состояния объектов (областей) систем охранной и пожарной безопасности.	Блок индикации состояний БИС-01 (НЛВТ.425548.001)
Пульт предназначен для использования в составе АСПТ для отображения состояния до 8-ми направлений пожаротушения	Пульт пожарный диспетчерский ППД01 (НЛВТ.422412.114)
Предназначен для управления четырьмя ИУ (релейными выходами).	Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01 (НЛВТ.425533.108)
Предназначен для управления четырьмя ИУ (релейными выходами). Есть контроль линий связи с ИУ на обрыв и короткое замыкание.	Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-02 (НЛВТ.425533.110)
Предназначен для контроля четырех универсальных (безадресных) ШС (пожарные извещатели ; охранные извещатели). Есть контроль ШС на обрыв и короткое замыкание.	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС01 (НЛВТ.425641.104)
Предназначен для контроля восьми охранных (безадресных) ШС (охранные извещатели). Есть контроль ШС на обрыв и короткое замыкание.	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС02 (НЛВТ.425641.105)
Предназначен для контроля шестнадцати охранных (безадресных) ШС (охранные извещатели ). Есть контроль ШС на короткое замыкание.	Сетевой контроллер (безадресных) шлейфов сигнализации СКШС-04 (НЛВТ.425641.155)
Для увеличения протяженности линии связи с интерфейсом "RS-485".	Блок ретранслятора линейный БРЛ-03 (НЛВТ.425661.112)
Для защиты от перенапряжений линии связи с интерфейсом "RS-485", цепей источников вторичного питания.	Блок защиты линии БЗЛ-01, БЗЛ02, БЗЛ-03, БЗЛ-04 (НЛВТ.426475.001 НЛВТ.426475.002 НЛВТ.426475.003 НЛВТ.426475.004)
<b>Программное обеспечение</b>	
Поддерживаемое оборудование: АСБ Рубикон (ППК, А2ДПИ, АОПИ, АР5, АРмини, ИПР, ИРС, ИСМ22, ОСЗ, КД2). Конфигурирование, мониторинг, управление. Лицензия на 1 СОМ-порт или IP-адрес.	Программное обеспечение "Интеллект" - Интеграция ОПС/СКД Рубикон
Программное обеспечение для конфигурирования приборов АСБ Рубикон на персональном компьютере (ПК) с возможностью дальнейшей передачи конфигурации в ППК "Рубикон" через СОМ порт или SD карту.	Программное обеспечение «Рубикон Конфигуратор» вер. 2.2.1
Утилита для выбора режимов работы адресного шлейфа ППК-М, ППК-Е или КА2 «АСБ Рубикон» и расчета допустимой длины шлейфа для различных типов кабелей	«Калькулятор потребления тока» АСБ Рубикон ред.10



## Габаритные и присоединительные размеры



## Варианты аксессуаров

