



ПРИБОР ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ

ППК-02-500-(0,2,4,7)

Технический паспорт

Описание

Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный адресно-аналоговый ППК-02-500-(X) RUBETEK предназначен для контроля и управления системами пожарной сигнализации, оповещения, пожаротушения, дымоудаления, а также вспомогательным инженерным и технологическим оборудованием, участвующим в обеспечении пожарной безопасности. На адресных приборах ППК-02-500 можно построить распределённую адресную систему АПС, включающую до 64 приёмно-контрольных приборов и до 32 контроллеров системы.

Основные возможности



RF 868 МГц



Простая настройка
системы



Журнал событий



Подключение до 32
контроллеров системы

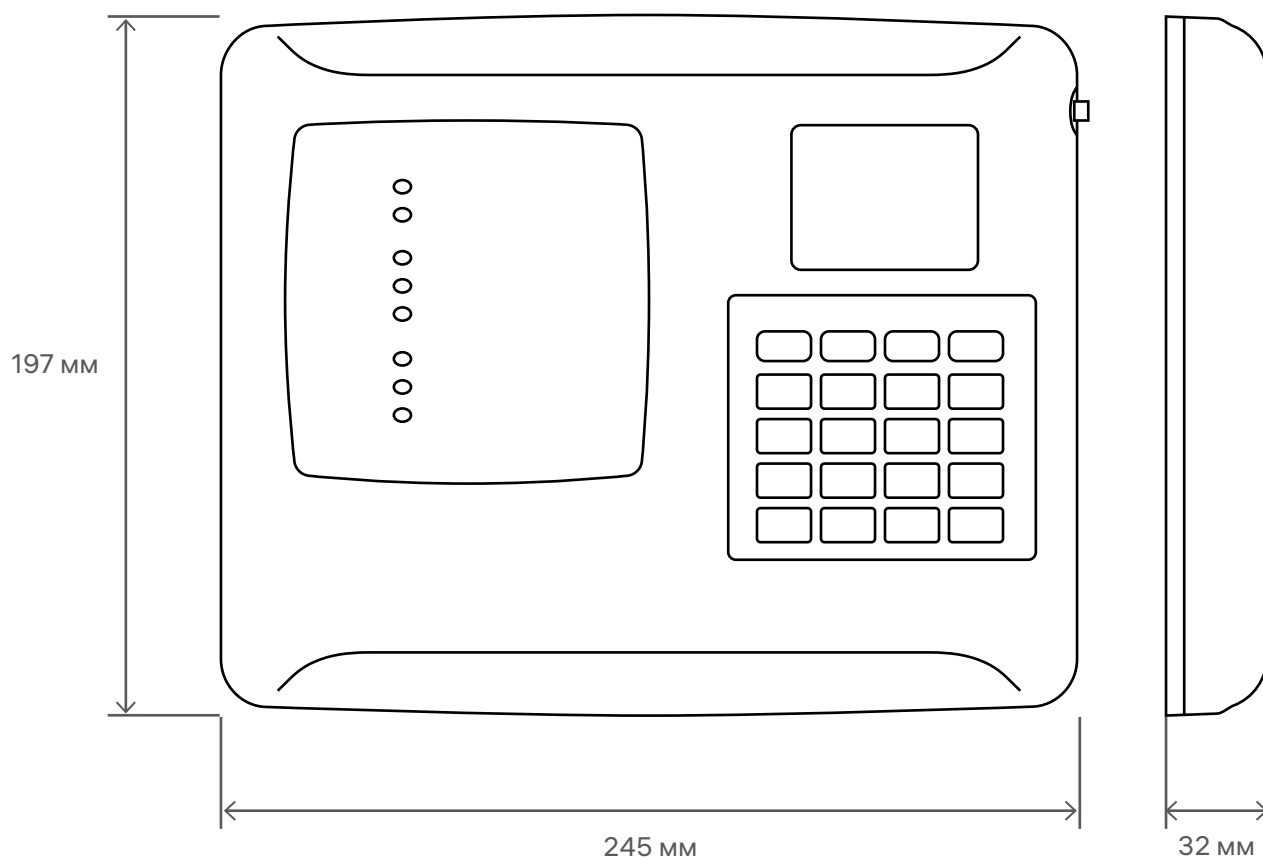


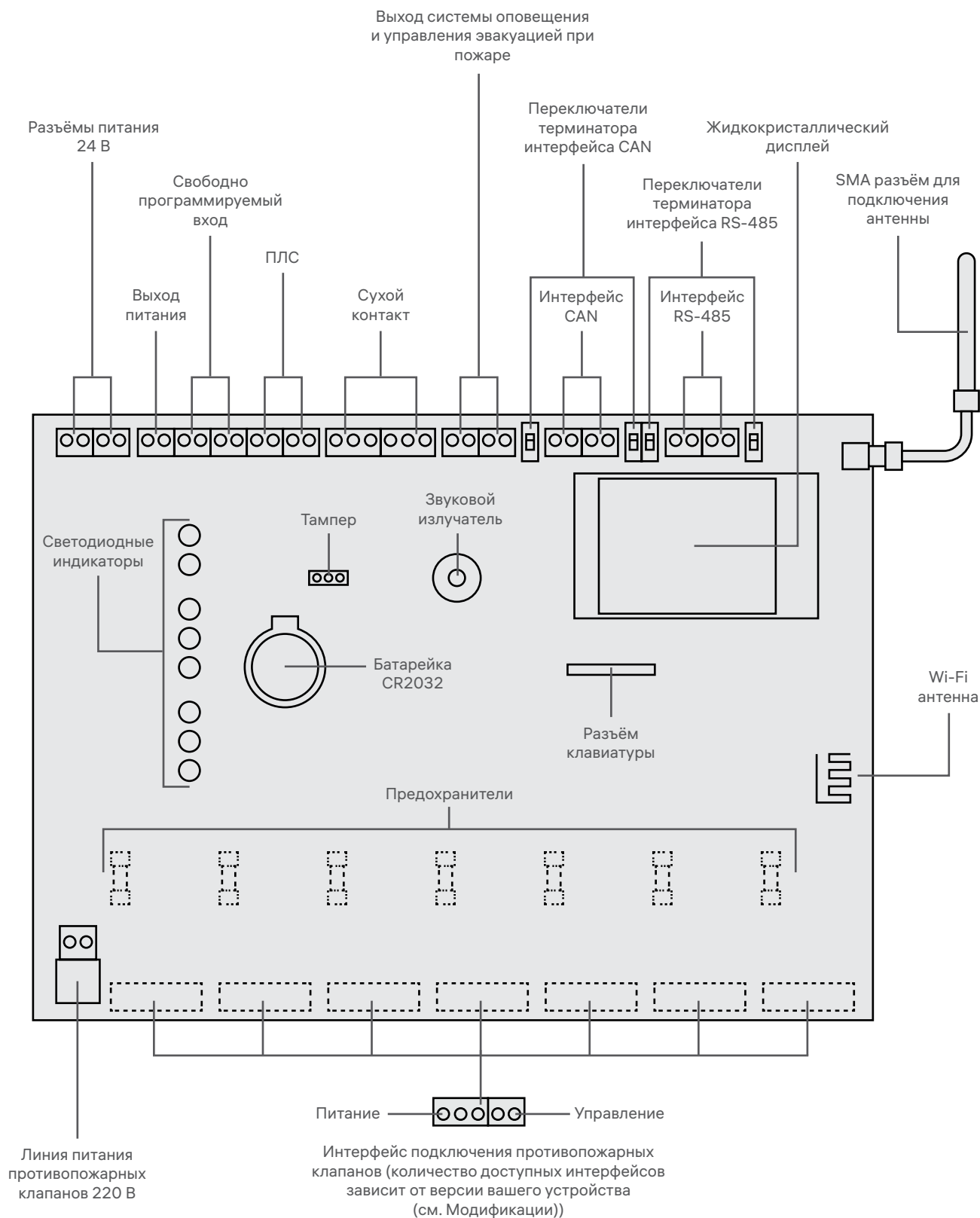
Возможность удалённой
конфигурации



Подключение до 250
адресных устройств

Габариты





Модификации

Модификация	ППК-02-500-0	ППК-02-500-2	ППК-02-500-4	ППК-02-500-7
Количество подключаемых приводов клапанов ПП	0	2	4	7

Характеристики

Основные параметры

Напряжение питания, В	основное: DC 24 ± 20% резервное: DC 24 ± 20%
Собственный ток потребления, А	в дежурном режиме: не более 0,22 в режиме «Пожар»: не более 0,32
Интерфейс связи	CAN, RF 868 МГц, RS-485, ПЛС, Wi-Fi
Количество занимаемых адресов в CAN сети	1
Количество CAN интерфейсов, шт.	2
Количество ППК в системе ПС, подключаемых по интерфейсу CAN, шт.	32
Максимальная длина интерфейса CAN, без учёта повторителей, м	100
Максимальное количество последовательно включенных повторителей RA-30 в одной CAN-линии, шт.	4
Максимальная длина интерфейса CAN, с учётом повторителей, м	500
Количество интерфейсов RS-485, шт.	2
Количество контроллеров подключаемых к ППК по интерфейсу RS-485, шт., не более	32
Максимальная длина интерфейса между сегментами RS-485, м	100
Количество интерфейсов ПЛС, шт.	2
Максимальный ток нагрузки ПЛС на каждый канал, А	0,35
Максимальная длина интерфейса ПЛС, м	3000
Количество адресных устройств, подключаемых к ППК по интерфейсу ПЛС и RF 868 МГц, шт.	250
Рабочая частота радиоканального интерфейса, МГц	868
Количество каналов внутри частотного диапазона, шт.	5

Шифрование сигнала	XTEA 128bit
Мощность излучения, мВт, не более	25
Максимальная дальность связи между ППК и радиоканальными УСО по интерфейсу RF 868 МГц, на открытой местности, м	900
Количество клапанов ДУ, ОЗК, контролируемых прибором, шт.	0-7 (зависит от исполнения)
Максимальный коммутируемый ток клапанов ДУ, ОЗК, А	2
Напряжение питания клапанов ДУ, ОЗК, В	AC 220/230 (50/60 Гц) DC 24
Типы подключаемых клапанов	электромагнитный реверсивный с возвратной пружиной
Количество свободно программируемых входов, шт.	2
Максимальное напряжение на свободно программируемом входе, В	20±5%
Максимальный ток контроля линии свободно программируемого входа, мА	5
Количество управляемых выходов «Сухой контакт», шт.	2
Максимальное напряжение на выходе СК, В	220
Максимальный коммутируемый ток на выходе «Сухой контакт», А	2
Количество выходов с контролем линии на обрыв и КЗ, шт.	2
Напряжение на выходе, В	24±20%
Максимальный коммутируемый ток на каждом выходе OUT1 и OUT2, А	0,45
Рабочая частота Wi-Fi интерфейса, МГц	2400
Максимальная дальность связи (на открытой местности), м	50
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха	до 93% при +40°С
Степень защиты корпуса	IP20
Габариты, мм	245×197×32
Масса, кг, не более	0,7
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	60000
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,98

Комплектация

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно-аналоговый ППК-02-500-(X) RUBETEK	1 шт.	X — количество подключаемых клапанов ПП
Комплект резисторов	4 шт.	кроме ППК-02-500-0
Предохранитель 5×20 мм, 2 А×250 В	0-3 шт.	зависит от модификации
Батарея CR2032	1 шт.	установлена в ППК
Антенна 868 МГц	1 шт.	
Паспорт	1 шт.	
Набор для крепления	1 шт.	
Индивидуальная упаковка	1 шт.	
Групповая упаковка	1 шт.*	

* на отгрузочную партию

Указание мер безопасности

1. Конструкция ППК удовлетворяет требованиям электрической и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
2. Меры безопасности при установке и эксплуатации ППК должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
3. По способу защиты от поражения электрическим током ППК соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Размещение и подготовка к работе

1. При размещении и эксплуатации устройства необходимо руководствоваться РД 78.145-93, СП 484.1311500.2020, СП 7.13130.2013 и руководством по эксплуатации.
2. Если ППК находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее 4 часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.
3. Перед проведением монтажных работ необходимо проверить соответствие комплектности изделия и провести внешний осмотр ППК, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.
4. При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен ППК, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

Техническое обслуживание

1. Проверка работоспособности ППК должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния, но не реже одного раза в 6 месяцев.
2. При обслуживании прибора необходимо руководствоваться системой руководящих документов по пожарной автоматике РД 009-01-96, РД 009-02-96 и требованиями руководства по эксплуатации.
3. Для поддержания работоспособности устройства необходимо своевременно обновлять программное обеспечение. Подробная инструкция приведена в руководстве по эксплуатации.

Транспортирование и хранение

1. ППК в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
2. Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с ППК должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
3. Хранение ППК в упаковке должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

Гарантии изготовителя

1. Изготовитель гарантирует соответствие ППК заявленным техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска.
3. При направлении ППК в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей.
4. Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию ППК, не ухудшающих его технические характеристики.
5. Гарантия распространяется только на ППК. На все оборудование других производителей, используемое совместно с ППК, включая элементы питания, распространяются их собственные гарантии.
6. Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Сведения о сертификации

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно-аналоговый ППК-02-500-(X) RUBETEK соответствует требованиям технических регламентов и имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ68.В.01539/23, выданный органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ОС ООО «ПСК»).

Сведения о производителе

Наименование организации производителя: ООО «ЗАВОД ПРИБОРОВ»
Юридический адрес: 302026, Орловская область, г. Орёл, ул. Комсомольская, д. 102А, помещ. 1
Телефон: +7 (4862) 51-10-91
Электронная почта: info@zavodpriborov.com

Сведения о поставщике

Наименование организации поставщика: ООО «РУБЕТЕК РУС»

Юридический адрес: 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково»,
Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж, часть помещения №334, рабочее место №31

Телефон: +7 (495) 430-08-76; 8-800-777-53-73

Электронная почта: support@rubetek.com

Сайт: <https://rubetek.com/>

Свидетельство о приемке и упаковывании

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно-аналоговый
ППК-02-500-(X) RUBETEK признан годным к эксплуатации и упакован согласно
требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Модификация (количество подключаемых клапанов ПП) _____

Серийный номер _____

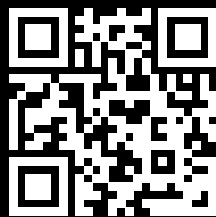
Контролер ОТК _____

ФИО

подпись

Дата производства «____» _____ 20__ г.

М.П. ОТК



rubetek.com