

## ПАСПОРТ

### ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ ППК-01-64-(X) «RUBETEK»



ООО «РУБЕТЕК РУС»

121205, Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42/1

+7 495 120 80 36 / 8 800 777 53 73

support@rubetek.com / <https://rubetek.com>

Максимально надежное российское оборудование СКУД · СОТ · ОС · ИСБ

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно-аналоговый ППК-01-64-(Х) «RUBETEK» (далее ППК) предназначен для автономной или централизованной охраны зданий и сооружений (офисов, магазинов, банков, складских помещений, жилых домов, учреждений, предприятий) от пожаров в составе системы пожарной сигнализации «RUBETEK».

1.2 ППК работает в составе системы радиоканальной автоматической пожарной сигнализации «RUBETEK».

1.3 ППК устанавливается внутри помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков. Конструкция ППК не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред и пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.4 ППК рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.5 ППК выпускается в соответствии с ТУ 26.30.50-001-39653468-2020.

## 2 МОДИФИКАЦИИ

| Модификация                                  | ППК-01-64-0 | ППК-01-64-2 | ППК-01-64-4 | ППК-01-64-7 |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Количество подключаемых приводов клапанов ПП | 0           | 2           | 4           | 7           |

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                                                                                             | Значение                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания                                                                                                   | основное: 24 В DC $\pm$ 20%<br>резервное: 24 В DC $\pm$ 20%                 |
| Максимальный ток потребления по цепи 24 В DC, без внешних устройств, подключаемых к выходу 24 В DC, выходам 1 и 2, А | в дежурном режиме: не более 0,25<br>в режиме «Пожар»: не более 0,35         |
| Род тока                                                                                                             | постоянный                                                                  |
| Контролируемые линии                                                                                                 | выходы 1,2 для подключения ОП<br>входы 1,2<br>входы контроля КВ клапанов ПП |
| Напряжение на контролируемых линиях, В                                                                               | 15 $\pm$ 5 %                                                                |
| Ток короткого замыкания контролируемых линий, мА                                                                     | 5 $\pm$ 5 %                                                                 |
| Количество выходов для подключения звуковых и световых ОП СОУЭ, шт.                                                  | 2                                                                           |
| Напряжение постоянного тока на выходах для подключения звуковых и световых ОП СОУЭ, В                                | 24 $\pm$ 20 %                                                               |
| Максимальный ток нагрузки выходов для подключения звуковых и световых ОП СОУЭ, А                                     | 0,45                                                                        |
| Интерфейс связи с РР                                                                                                 | RS-485                                                                      |
| Количество РР, подключаемых по интерфейсу RS-485 при наличии отдельной линии питания РР, шт.                         | не более 15                                                                 |
| Максимальный ток нагрузки выхода 24 В (контакты +24V и GND) для питания РР, А                                        | 0,5                                                                         |
| Длина линии связи интерфейса RS-485, м                                                                               | не более 500                                                                |
| Максимальное количество каналов для подключения клапанов ПП, шт.                                                     | 7 (зависит от исполнения)                                                   |
| Типы приводов подключаемых клапанов ПП                                                                               | электромагнитный<br>реверсивный<br>с возвратной пружиной                    |
| Напряжение питания клапанов ПП                                                                                       | 220/230 В (50/60 Гц)                                                        |
| Максимальный суммарный импульсный ток всех каналов                                                                   | 2 А в течении 1с и последующей паузой 5 с                                   |
| Максимальный суммарный ток всех каналов, А                                                                           | 0,35                                                                        |
| Максимальное количество контролируемых свободно программируемых линий питания клапанов ПП, шт.                       | 14 (зависит от исполнения)                                                  |

|                                                                                       |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество отдельных свободно программируемых входов, шт.                             | 2 (до 9 - при условии, что входы контроля КВ клапанов, не используются или не заняты. Зависит от исполнения) |
| Количество свободно программируемых выходов СК, шт.                                   | 5                                                                                                            |
| Максимальное напряжение на выходах СК, В                                              | 250                                                                                                          |
| Максимальный ток выходов СК, А                                                        | 2                                                                                                            |
| Частота радиоканала для связи с радиоканальными УСО, МГц                              | 868                                                                                                          |
| Количество частотных каналов, шт.                                                     | 5                                                                                                            |
| Мощность излучения, мВт, не более                                                     | 25                                                                                                           |
| Шифрование сигнала                                                                    | XTEA 128 bit                                                                                                 |
| Максимальное количество устройств, подключаемых по радиоканалу, шт.                   | 64                                                                                                           |
| Максимальная дальность связи между ППК и радиоканальными УСО на открытой местности, м | 900                                                                                                          |
| Интерфейс связи между ППК системы ПС                                                  | CAN                                                                                                          |
| Количество ППК в системе ПС, подключаемых по интерфейсу CAN, шт., не более            | 250                                                                                                          |
| Максимальная длина CAN-линии, без учета RA-30, м                                      | 250                                                                                                          |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75                   | II                                                                                                           |
| Световая индикация                                                                    | есть                                                                                                         |
| Звуковая сигнализация                                                                 | есть                                                                                                         |
| Датчик вскрытия корпуса (тампер)                                                      | есть                                                                                                         |
| Средний срок службы ППК, лет                                                          | 10                                                                                                           |
| Степень защиты корпуса                                                                | IP 20                                                                                                        |
| Диапазон рабочих температур                                                           | от минус 10 до плюс 55°C                                                                                     |
| Относительная влажность воздуха                                                       | до 93% при плюс 40°C                                                                                         |
| Масса, кг, не более                                                                   | 0,7                                                                                                          |
| Габаритные размеры, мм                                                                | 245 × 197 × 32                                                                                               |

Подробное описание функциональных возможностей, режимов работы, технических характеристик и особенностей применения ППК приведено в руководстве по эксплуатации.

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование                                                                                | Количество, шт. | Примечание                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно-аналоговый ППК-01-64-(X) «RUBETEK» | 1               | X- количество подключаемых клапанов ПП |
| Комплект резисторов                                                                         | 0, 4            | Количество зависит от исполнения ППК   |
| Предохранитель 5×20 2 А × 250 В                                                             | 0-7             | Количество зависит от исполнения ППК   |
| Батарея CR2032                                                                              | 1               | Установлена в ППК                      |
| Антенна 868 МГц                                                                             | 1               |                                        |
| Набор для крепления                                                                         | 1               |                                        |
| Паспорт                                                                                     | 1               |                                        |
| Индивидуальная упаковка                                                                     | 1               |                                        |
| Групповая упаковка                                                                          | 1*              |                                        |

\*На отгрузочную партию.

## 5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Конструкция ППК удовлетворяет требованиям электрической и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

5.2 Меры безопасности при установке и эксплуатации ППК должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3 По способу защиты от поражения электрическим током ППК соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## **6 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

6.1 При размещении и эксплуатации устройства необходимо руководствоваться РД 78.145-93, СП 5.13130.2009, ВСН 25-09.68.85 и руководством по эксплуатации.

6.2 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.

6.3 Перед проведением монтажных работ необходимо проверить соответствие комплектности изделия и провести внешний осмотр ППК, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.

6.4 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен ППК, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

## **7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 Проверка работоспособности ППК должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния, но не реже одного раза в 6 месяцев.

7.2 При обслуживании прибора необходимо руководствоваться системой руководящих документов по пожарной автоматике РД 009-01-96, РД 009-02-96 и требованиями руководства по эксплуатации.

7.3 Для поддержания работоспособности устройства необходимо своевременно обновлять программное обеспечение. Подробная инструкция приведена в руководстве по эксплуатации.

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 ППК в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

8.2 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.

8.3 Хранение ППК в упаковке должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

## **9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие ППК заявленным техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска.

9.3 При направлении ППК в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей.

9.4 Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию ППК, не ухудшающих его технические характеристики.

9.5 Гарантия распространяется только на ППК. На все оборудование других производителей, используемое совместно с ППК, включая элементы питания, распространяются их собственные гарантии.

9.6 Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

## **10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

10.1 Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно-аналоговый ППК-01-64-(X) «RUBETEK» соответствует требованиям технических регламентов и имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ68.B.00488/21, выданный органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ОС ООО «ПСК»).

## **11 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ**

11.1 Наименование организации производителя: ООО «ЗАВОД ПРИБОРОВ»

11.2 Юридический адрес: 302020, Россия, г. Орел, переулок Ипподромный, д.9, пом. 24

11.3 Телефон: +7 (4862) 51-10-91

11.4 Электронная почта: info@zavodpriborov.com

## 12 СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ

12.1 Наименование организации поставщика: ООО «РУБЕТЕК РУС»

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

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

12.4 Электронная почта: support@rubetek.com

12.5 Сайт: <https://rubetek.com/>

## 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

13.1 Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно-аналоговый ППК-01-64-(X) «RUBETEK» признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Серийный номер \_\_\_\_\_

Аппаратная версия прибора \_\_\_\_\_

Модификация (количество подключаемых клапанов ПП) \_\_\_\_\_

Контролер ОТК \_\_\_\_\_  
ФИО подпись

Дата производства « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П. ОТК