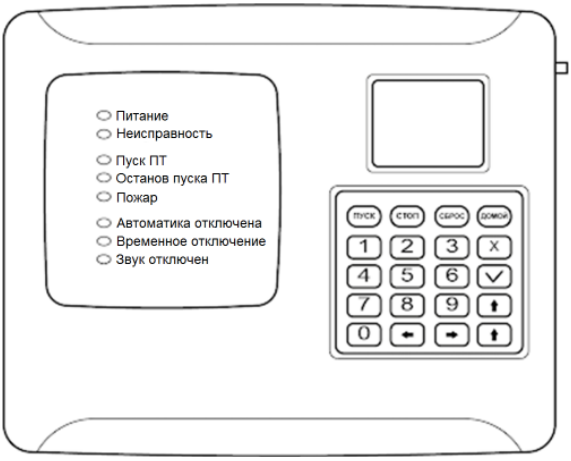
# ПАСПОРТ

## ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНЫЙ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ ППК-02-250-(Х) «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**

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно-аналоговый ППК-02-250-(Х) «RUBETEK» (далее ППК) предназначен для автономной и централизованной охраны зданий и сооружений от пожаров.

1.2 ППК работает в составе системы проводной и 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 26.30.50-007-39653468-2020

## 2 МОДИФИКАЦИИ

| Модификация | ППК-02-250-0 | ППК-02-250-2 | ППК-02-250-4 | ППК-02-250-7 |
|---|---|---|---|---|
| Количество подключаемых приводов клапанов ПП | 0 | 2 | 4 | 7 |

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Напряжение питания: | основное: 24 В ± 20%<br>резервное: 24 В ± 20% |
| Ток потребления по цепи 24В, при использовании всех входов, выходов СК, максимальном количестве клапанов ПП и контролем линий КВ | в дежурном режиме: не более 0,2 А<br>в режиме “Пожар”: не более 0,24 А |
| Род тока | постоянный |
| Контролируемые линии | СОУЭ 1,2<br>входы 1,2<br>входы контроля КВ клапанов ПП |
| Напряжение на контролируемых линиях | 15 В ± 5 % |
| Ток короткого замыкания контролируемых линий | 5 мА ± 5 % |
| Количество выходов для подключения звуковых и световых ОП | 2 шт. |
| Напряжение постоянного тока на выходах СОУЭ | 24 В ± 20% |
| Максимальный выходной ток на выходах СОУЭ | 0,9 А |
| Интерфейс связи с РР | ПЛС/RS-485 |
| Количество РР, подключаемых по интерфейсу ПЛС при наличии отдельной линии питания | не более 15. |
| Количество линий связи RS-485 | 2 шт. |
| Длина линии связи интерфейса RS-485 | не более 500 м |
| Максимальный выходной ток для питания РР, подключенных к выходу RS-485 (контакт +24V) | 0,5 А |
| Максимальное количество каналов для подключения клапанов ПП | 7 шт. (зависит от модификации) |
| Типы подключаемых клапанов ПП | электромагнитные<br>реверсивные<br>с возвратной пружиной |
| Напряжение питания клапанов ПП | 220/230 В (50/60 Гц) |
| Максимальное количество контролируемых свободно программируемых линий питания клапанов ПП | 14 шт. (зависит от исполнения) |
| Количество отдельных свободно программируемых входов | 2 шт. (9 - при условии, что входы клапанов, не используются или не заняты) |
| Количество свободно программируемых выходов СК | 2 шт. |
| Максимальное напряжение на выходах СК | 250 В |
| Максимальный ток выходов СК | 2 А |

| | |
|---|---|
| Частота радиоканала для связи с радиоканальными устройствами | 868 МГц |
| Количество частотных каналов | 5 шт. |
| Мощность излучения | не более 25 мВт |
| Шифрование сигнала | XTEA 128 bit |
| Максимальное количество устройств, подключаемых по радиоканалу** | 250 слотов (с учетом проводных УСО) |
| Максимальная дальность связи между ППК и радиоканальными устройствами, на открытой местности | 900 м |
| Количество каналов проводной линии связи (ПЛС) | 2 |
| Количество устройств, подключаемых по ПЛС** | 250 слотов на два канала (с учетом радиоканальных УСО) |
| Напряжение ПЛС | 20 В ±5% |
| Максимальный ток нагрузки ПЛС | 0,65 А на каждый канал |
| Длина линии ПЛС*** | не более 1200 м |
| Интерфейс связи между ППК системы ПС | CAN |
| Количество линий связи CAN | 2 шт |
| Количество ППК в системе ПС, подключаемых по интерфейсу CAN | не более 250 шт. |
| Максимальная длина CAN-линии, без учета RA-30 | 250 м |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 | II |
| Световая индикация | есть |
| Датчик вскрытия корпуса (тампер) | есть |
| Звуковая сигнализация | есть |
| Степень защиты корпуса | IP 30 |
| Диапазон рабочих температур | от минус 10 до плюс 55ºС |
| Относительная влажность воздуха | до 93% при плюс 40ºС |
| Масса прибора | не более 0,69 ± 5% кг |
| Габаритные размеры, мм | 245×197×32 |

**ток потребления без каких-либо внешних подключений*
***зависит от модификации прибора*
****при равномерно распределенных на линии УСО до 250 шт. и в зависимости от сечения кабеля*
*****зависит от устройства, с которым установлена связь по радиоканалу*

**Для точного расчета потребляемой силы тока необходимо пользоваться методикой, указанной в руководстве по эксплуатации.**

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Количество, шт | Примечание |
|---|---|---|
| Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресно-аналоговый ППК-02-250-(X) «RUBETEK» | 1 | |
| Комплект резисторов | 0-7 | зависит от модификации |
| Предохранитель 5x20 2 А x 250 В | 0-3 | зависит от модификации |
| Батарея CR2032 | 1 | предустановлена |
| Антенна 868 МГц | 1 | |
| Кабель антенный с разъемом | 1 | |
| Паспорт | 1 | |
| Набор для крепления | 1 | |
| Индивидуальная упаковка | 1 | |

## 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 484.1311500.2020 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, использующееся 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-02-250-(Х) «RUBETEK» соответствует требованиям технических регламентов и имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ68.В.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-02-250-(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