



RUBETEK



# РАСШИРИТЕЛЬ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ

PP-02-250

Технический паспорт

## Описание

Расширитель радиоканальный РР-02-250 RUBETEK предназначен для увеличения дальности и улучшения качества радиосвязи между прибором приёмно-контрольным и управления пожарным адресно-аналоговым и радиоканальными устройствами, а также для подключения радиоканальных устройств к контроллеру системы КС-02-250.

## Основные возможности



RF 868 МГц



Простая настройка  
системы

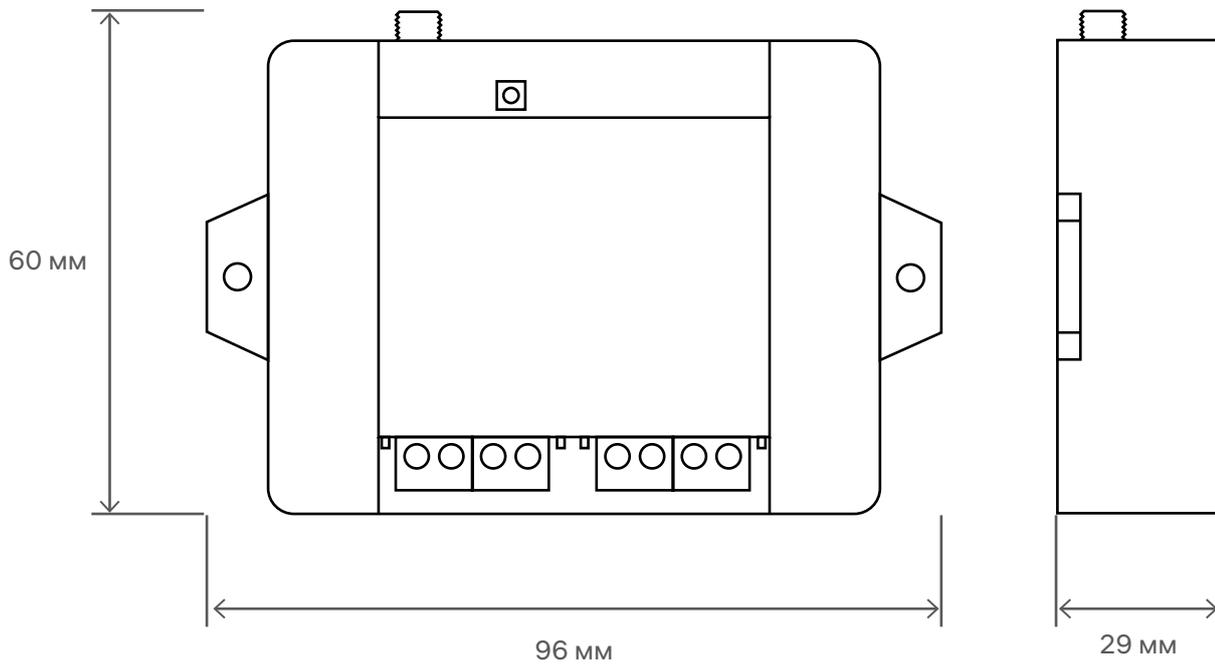


Шифрование  
ХТЕА

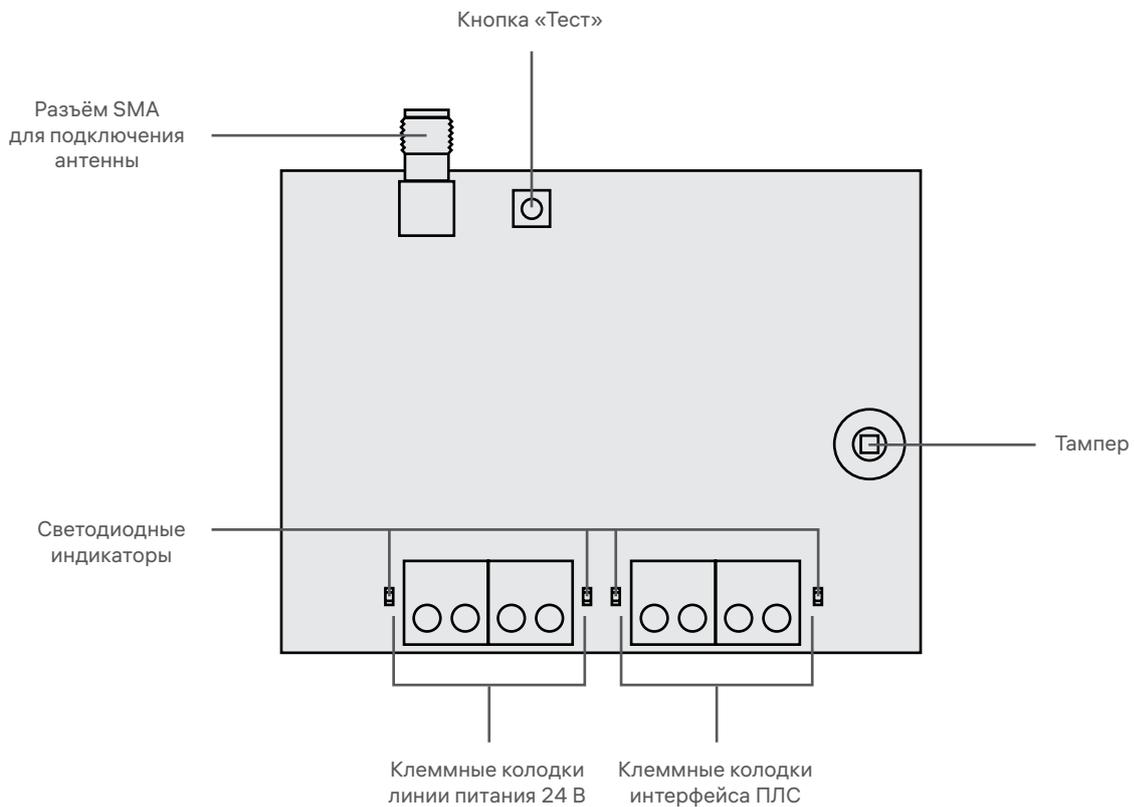


Светодиодная  
индикация

# Габариты



# Схема



# Характеристики

## Основные параметры

|   |   |
|---|---|
| Интерфейс связи   | ПЛС   |
| Количество занимаемых адресных слотов                         | 1   |
| Напряжение питания, В   | основное: DC 24±20%<br>резервное: DC 24±20% |
| Ток потребления от источника питания 24 В, мА, не более       | 14  |
| Ток потребления от ПЛС, мА, не более                          | 1   |
| Количество расширителей, подключаемых по интерфейсу ПЛС, шт.  | 15  |
| Наличие встроенного изолятора                                 | есть  |
| Количество устройств, подключаемых к одной ПЛС, шт., не более | 60<br>(с учетом неадресного БИ-04)          |
| Интерфейс связи с извещателями                                | RF 868 МГц                                  |
| Максимальная дальность связи (на открытой местности), м       | 900   |
| Шифрование сигнала  | XTEA 128bit                                 |
| Количество каналов внутри частотного диапазона, шт.           | 5   |
| Мощность излучения, мВт, не более                             | 25  |
| Диапазон рабочих температур, °С                               | от -10 до +55                               |
| Относительная влажность воздуха, %                            | до 93% при +40 °С                           |
| Степень защиты корпуса  | IP20  |
| Габариты, мм  | 96×60×29                                    |
| Масса, г, не более  | 60  |
| Средний срок службы, лет                                      | 10  |
| Средняя наработка на отказ, ч                                 | 60000                                       |
| Вероятность безотказной работы за 1000 ч                      | 0,98  |

## Параметры встроенного изолятора короткого замыкания

### Основные параметры

|   |      |
|---|------|
| Максимальное напряжение, В                    | 24   |
| Минимальное напряжение, В                     | 12   |
| Максимальный ток при замкнутом выключателе, А | 1    |
| Максимальный импеданс, Ом                     | 0,12 |
| Максимальный ток утечки, мА                   | 1    |
| Активация изолятора, В                        | 10   |
| Восстановление изолятора, В                   | 3    |

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

## Комплектация

|  |        |
|--|--------|
| Расширитель радиоканальный РР-02-250 RUBETEK | 1 шт.  |
| Антенна 868 МГц                              | 1 шт.  |
| Набор для крепления                          | 1 шт.  |
| Паспорт                                      | 1 шт.  |
| Индивидуальная упаковка                      | 1 шт.  |
| Групповая упаковка                           | 1 шт.* |

\* на отгрузочную партию.

## Указание мер безопасности

1. Конструкция расширителя 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 расширителя должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
3. По способу защиты от поражения электрическим током расширитель соответствует классу III 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 и руководством по эксплуатации.
2. Если расширитель 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 расширителя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.
4. При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен расширитель, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

## Техническое обслуживание

1. Проверка работоспособности расширителя 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 обеспечения работоспособности устройства необходимо:
  - провести визуальный осмотр на предмет отсутствия механических повреждений и следов влаги;
  - проверить надежность контакта присоединенных к расширителю проводов. При необходимости подтянуть винты на клеммниках, заменить неисправные провода.

## Транспортирование и хранение

1. Расширители 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 расширителями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
3. Хранение расширителей в упаковке должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

## Гарантии изготовителя

1. Изготовитель гарантирует соответствие расширителя 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 расширителя 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 расширителя, не ухудшающих его технические характеристики.
5. Гарантия распространяется только на расширитель. На все оборудование других производителей, используемое совместно с расширителем, 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

Расширитель радиоканальный PP-02-250 RUBETEK соответствует требованиям технических регламентов и имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ68.В.01101/22, 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: 302020, Россия, г. Орел, 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

Расширитель радиоканальный РР-02-250 RUBETEK признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Серийный номер \_\_\_\_\_

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

ФИО

\_\_\_\_\_   
подпись

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

М.П. ОТК



**RUBETEK**



[rubetek.com](https://rubetek.com)