



Россия, 410056, Саратов  
ул. Ульяновская, 25  
тел.: (845-2) 222-972  
тел.: (845-2) 510-877  
факс: (845-2) 222-888  
<http://td.rubezh.ru>  
[td\\_rubezh@rubezh.ru](mailto:td_rubezh@rubezh.ru)

**ООО «КБ Пожарной Автоматики»**

**ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ И  
УПРАВЛЕНИЯ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ  
АДРЕСНЫЙ**

**ППКОПУ 011249-2-1  
«Рубеж-2ОП» прот.РЗ**

**ПАСПОРТ  
ПАСН.425513.003 ПС  
Редакция 5**

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.Р3 (далее по тексту – прибор) предназначен для применения в адресных системах охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Количество двухпроводных униполярных адресных линий связи (АЛС), подключаемых к прибору: 2

1.3 Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования типа:

- RS-485 (гальванически развязанный) – 1;

-USB – 1.

1.4 Максимальное количество адресных устройств, подключаемых к прибору: до 250 устройств к одной АЛС, до 500 - к прибору.

1.5 Напряжение на выходных клеммах АЛС от 24 до 36 В.

1.6 Питание прибора осуществляется от источника вторичного электропитания напряжением  $(12 \pm 2)$  В.

1.7 Ток потребляемый от ИВЭПР приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма при номинальном напряжении питания 12 В
Собственный ток потребления, А, не более	0,4
Ток, потребляемый прибором при подключении 500 адресных устройств, $I_{\Sigma}$ , А, не более	1
Ток, обеспечиваемый прибором на двух выходах с контролем целостности цепи нагрузки, $2 \times I_{\text{вых}}$ , А, не более	2x0,3
Максимальный ток, потребляемый от ИВЭПР, $I_{\text{макс}}$ , А	1,6

1.8 Выходные характеристики электромеханического реле с переключающимися контактами (Выход 1):

- коммутация напряжения постоянного тока – 30 В;

- коммутация напряжения переменного тока – 250 В;

- максимальный коммутируемый ток – 3 А.

1.9 Выходные характеристики твердотельного реле с нормально-разомкнутыми контактами (Выход 2, Выход 3):

- коммутация напряжения постоянного тока – 125 В;

- коммутация напряжения переменного тока – 125 В;

- максимальный коммутируемый ток – 0,1 А.

1.10 Характеристики выходов с контролем целостности цепи нагрузки (Выход 4 и Выход 5) приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Норма
Минимальный ток контроля состояния, мА	10
Максимальный выходной ток во включенном состоянии, мА	300
Выходное напряжение во включенном состоянии, В, не менее	$U_{\text{пит}}$ - 1
Выходное напряжение в выключенном состоянии в режиме холостого хода, В, не более	-3,3
Выходной ток в выключенном состоянии в режиме короткого замыкания, мА, не более	-1,5

1.11 Прибор ведет журнал событий, в котором записывается информация о типе события, его дате, времени, адресе устройства. Все события фиксируются в энергонезависимой памяти и могут быть прочитаны с помощью клавиатуры и дисплея, расположенных на лицевой стороне прибора. Журнал разбит на три типа: основной, охранный и журнал устройств СКУД. В основной журнал попадают все события связанные с жизнеспособностью системы (неисправности устройств, потери связи с устройствами) и выполнением прибором основных (т.е. противопожарных) функций (Пожар 1, Пожар 2, включение/выключение устройств, выполнение сценариев).

1.12 Длина АЛС – не более 3000 м. Длина кабеля интерфейса RS485 - не более 1000 м. Длина кабеля интерфейса USB - до 3 м.

1.13 Тип кабеля интерфейса USB - USB 2.0 A-B SHIELDED HIGH SPEED CABLE.

1.14 Масса прибора – не более 1 кг.

1.15 Габаритные размеры прибора – не более 200 x 160 x 50 мм.

1.16 Средний срок службы – 10 лет.

1.17 Вероятность безотказной работы за 1000 ч - 0,98.

1.18 Диапазон рабочих температур прибора от 0 до плюс 55 °С.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплектность прибора приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.РЗ	1	
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	

## 3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующую лицензию и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

3.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену прибора. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта прибора.

3.4 В случае выхода прибора из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом возвратить по адресу:

**410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО "КБ Пожарной Автоматики"**

с указанием наработки прибора на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

#### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный  
ППККОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.Р3

заводской № \_\_\_\_\_

версия ПО \_\_\_\_\_

соответствует требованиям технических условий ПАСН.425532.007 ТУ,  
признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям,  
предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_\_ г.

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

#### 5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

5.1 Сертификат соответствия № **С-RU.ПБ01.В.02632** действителен по 24.01.2019.  
Выдан органом по сертификации **ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 143903,**  
**Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр.ВНИИПО, д.12.**

Телефоны технической поддержки: **8-800-775-12-12** для абонентов России,  
**8-800-080-65-55** для абонентов Казахстана,  
**+7-8452-22-11-40** для абонентов других стран