



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 11**

## 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 противопожарной защиты, охранной сигнализации и контроля доступа.

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

1.3 Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования:

– типа RS485 (гальванически развязанный)– 1;

– типа USB – 1.

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

1.5 Количество обособленных насосных станций, которые можно организовывать на одном приборе Рубеж-2ОП прот.Р3 – 10 шт.

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

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

1.3.8 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, $I_a$ , А, не более	1 *
Ток, обеспечиваемый прибором на двух выходах с контролем целостности цепи нагрузки, $2 \times I_{вых}$ , А, не более	2x0,3
Максимальный ток, потребляемый от ИВЭПР, $I_{макс}$ , А	1,6
* При условии подключения не более 10 адресных оповещателей типа ОПОП 1-Р3, ОПОП 124-Р3, ОПОП124Б-Р3	

Значение тока, потребляемого прибором при подключении к его АЛС различных адресных устройств, можно рассчитать по формуле (1):

$$I = 3,33 \sum_{i=1}^N I_i^{AY} + I_{K4}^{BYX} + I_{K5}^{BYX} + 0,43, \text{ г д е} \quad (1)$$

$N$  – количество адресных устройств

$I_{K4}^{BYX}$  – ток выхода с контролем целостности (не более 0,3 А)

$I_i^{AY}$  – ток адресного устройства

$I_{K5}^{BYX}$  – ток выхода с контролем целостности (не более 0,3 А)

Примечание – Все токи в формуле в амперах.

1.9 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.

1.10 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.

1.11 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	$U_{пит} - 1$
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

1.12 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).

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

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

1.15 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, – IP20 по ГОСТ 14254-2015.

1.16 Масса прибора – не более 1 кг.

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

1.18 Средний срок службы – 10 лет.

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

1.20 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.R3	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 соответствующие лицензии 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 вернуть 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 ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.РЗ

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 Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-РУ.ЧС13.В.00020 действительна по 26.06.2022. Оформлена на основании отчетов о сертификационных испытаниях № 12112 от 22.01.2014, № 12161 от 17.03.2014, № 13476 от 12.08.2016, № 13630 от 26.12.2016, Экспертное заключение № 12618 от 16.01.2015 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21MЧ01.

5.2 Сертификат соответствия № С-РУ.ЧС13.В.00926 действителен по 19.09.2022. Выдан органом по сертификации ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д.12.

5.3 Сертификат соответствия № МВД РФ.03.000106 действителен по 18.09.2021 г. Выдан органом по сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности ФКУ НПО "СТИС" МВД России, 111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д. 2.

5.4 Сертификат соответствия № МВД РФ.03.000107 действителен по 18.09.2021 г. Выдан органом по сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности ФКУ НПО "СТИС" МВД России, 111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д. 2.

5.5 Система менеджмента качества ООО «КБ Пожарной Автоматики» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 и стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

**Телефоны технической поддержки: 8-800-600-12-12 для абонентов России,  
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,  
+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран**