



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  
ПОЖАРНЫЙ АДРЕСНЫЙ**

**ППКПУ 01149-4-1  
«РУБЕЖ-4А»**

**ПАСПОРТ**

**ПАСН.425521.006 ПС**

**Редакция 7**

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный ППКПУ 01149-4-1 "Рубеж-4А" (далее по тексту – прибор) предназначен для применения в адресных системах пожарной сигнализации.

1.2 Количество двухпроводных адресных линий связи (АЛС), подключаемых к прибору: 4.

1.3 Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования типа:

- RS-485 (гальванически развязанный) – 1;
- USB – 1.

1.4 Суммарное количество приборов и устройств, подключаемых к одному ПК по всем интерфейсам RS-485, не более 60. При этом соотношение количества приборов и устройств на интерфейсах RS-485 не имеет значения.

Если одному из RS-485, подключаемых к ПК, принадлежит хотя бы один прибор ППКПУ 011249 -2-1 серии «Водолей», то количество приборов и устройств, подключаемых к данному RS-485, не должно превышать 32. При этом суммарное количество приборов и устройств, подключаемых к одному ПК по всем интерфейсам RS-485, не более 60.

1.5 Максимальное количество адресных устройств, подключаемых к прибору: 500. При этом на АЛС должно быть не более 250 устройств вне зависимости от её топологии (кольцевой или радиальной).

1.6 Максимальное сопротивление проводов АЛС при котором прибор сохраняет работоспособность, не более 140 Ом. Удельная электрическая емкость АЛС – не более 0,5 нФ/Ом.

1.7 Минимальное сопротивление утечки между проводами АЛС и между каждым проводом и "Землей", при котором прибор сохраняет работоспособность, не менее 50 кОм.

1.8 Ток в АЛС не более 130 мА, напряжение на выходных клеммах от 20 до 28 В.

1.9 Ток потребляемый от ИВЭПР в зависимости от напряжения питания приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма при номинальном напряжении питания $U_{пит}$	
	12 В	24 В
Ток, потребляемый прибором при подключении 500 адресных устройств, $I_n$ , А, не более	1	0,44
Ток, обеспечиваемый прибором на двух выходах с контролем целостности цепи нагрузки, $2 \times I_{вых}$ , А, не более	2 x 0,3	2 x 0,3
Максимальный ток, потребляемый от ИВЭПР, $I_{макс}$ , А	1,6	1,04

1.10 Выходные характеристики встроенных реле «сухой» контакт (выход 1 и 2):

- коммутация напряжения постоянного тока – 28 В;
- коммутация напряжения переменного тока – 240 В;
- максимальный коммутируемый ток – 5 А.

1.11 Характеристики выходов с контролем целостности цепи нагрузки (выход 3 и 4) приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Норма
Минимальный выходной ток во включенном состоянии не менее, мА	10
Максимальный выходной ток во включенном состоянии не более, мА	300
Выходное напряжение во включенном состоянии при $I_{вых} = 10$ мА не менее, В	$U_{пит} - 0,5$
Выходное напряжение во включенном состоянии при $I_{вых} = 300$ мА не менее, В	$U_{пит} - 1,8$
Выходное напряжение в выключенном состоянии в режиме холостого хода не более, В	-3
Выходной ток в выключенном состоянии в режиме короткого замыкания не более, мА	-0,8

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 дисплея и клавиатуры, расположенных на лицевой стороне прибора. Количество событий – 1024. Запись осуществляется в кольцевой буфер (1025 событие стирает 1 событие и т.д.).

1.13 Длина АЛС – не более 1000 м. Длина кабеля интерфейса RS-485 – не более 1000 м. Длина кабеля интерфейса USB – до 2 м.

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 × 160 × 50 мм.

1.16 Средний срок службы – не менее 10 лет.

1.17 Средняя наработка на отказ – не менее 30000 ч.

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

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки прибора приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный ППКПУ 01149-4-1 "РУБЕЖ-4А"	1	
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Диск с ПО	1	
Резистор 1 кОм±5 % 0,25 Вт	2	

## 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 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

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

#### **5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ**

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный  
ППКПУ 01149-4-1 «РУБЕЖ-4А»

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

Упаковку произвел

Контролер

**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**