



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

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

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

**ППКОПУ 011249-2-1
«РУБЕЖ-2ОП»**

Паспорт

ПАСН.425513.001ПС

Редакция 9

1 Основные сведения об изделии и технические данные

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

1.2 Количество двухпроводных 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 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 прибору: не более 250 устройств к одной линии связи, к прибору не более 500.

1.6 Максимальное сопротивление проводов АЛС при котором прибор сохраняет работоспособность, не более 140 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 Питание прибора осуществляется от источника вторичного электропитания напряжением (12 ± 2) или (24 ± 4) В .

1.10 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_a , А, не более	1	0,44
Ток, обеспечиваемый прибором на двух выходах с контролем целостности цепи нагрузки, $2xI_{вых}$, А, не более	2 x 0,3	2 x 0,3
Максимальный ток, потребляемый от ИВЭПР, $I_{макс}$, А	1,6	1,04

1.11 Выходные характеристики встроенных реле «сухой» контакт:

- коммутация напряжения постоянного тока – 28 В;

- коммутация напряжения переменного тока – 240 В;

- максимальный коммутируемый ток – 5 А.

1.12 Прибор ведет журнал событий, в котором записывается информация о типе события, его дате, времени, адресе шлейфа и устройства. Все события фик-

сируются в энергонезависимой памяти и могут быть прочитаны с помощью клавиатуры и дисплея, расположенных на лицевой стороне прибора. Количество событий пожарного журнала – 1024, охранного - 500. Запись осуществляется в кольцевой буфер, например, 1025 событие стирает 1 событие (для охранного - 501 событие стирает 1 событие) и т.д.

1.13 Максимальное сопротивление интерфейсной линии для подключения считывателя Touch Memory (iButton) не более 100 Ом, емкость от 30 до 100 пФ/м. Длина кабеля подключения считывателя Touch Memory (iButton) – не более 250 м. При длине кабеля до 30 м можно использовать любой телефонный кабель или кабель, используемый для прокладки АЛС, при длине свыше 30 м рекомендуется использовать витую пару 5 категории.

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

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

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 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный ППКОПУ 011249-2-1 "Рубеж-2ОП"	1	
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Диск с ПО	1	
Резистор 1 кОм±5% 0,25Вт	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 № **C-RU.ЧС13.В.00926** действителен по 19.09.2022. 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 охранно-пожарный адресный ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП»,

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.

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