



Сертификат соответствия
С-RU.ПБ01.В.00939



ООО «КБ Пожарной Автоматики»

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

**ПШКОП 011249-2-1
«РУБЕЖ-20П»**

ПАСПОРТ

ПАСН.425513.001ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный ППКОП 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:
- RS485 (гальванически развязанный) – 1;
- USB – 1.

1.4 Максимальное количество адресных устройств, подключаемых прибору: не более 250 устройств к одной линии связи, к прибору не более 500.

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

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

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

1.8 Питание прибора осуществляется от источника вторичного электропитания напряжением (12 ± 2) или (24 ± 4) 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_a , А, не более	1	0,44
Ток, обеспечиваемый прибором на двух выходах с контролем целостности цепи нагрузки, $2 \times I_{вых}$, А, не более	$2 \times 0,3$	$2 \times 0,3$
Максимальный ток, потребляемый от ИВЭПР, $I_{макс}$, А	1,6	1,04

1.10 Выходные характеристики встроенных реле “сухой” контакт :

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

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

1.12 Максимальное сопротивление интерфейсной линии для подключения считывателя Touch Memory (iButton) не более 100 Ом, емкость не более 12 нФ/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.

1.13 Длина АЛС – не более 1000 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 Масса прибора – не более 1 кг.

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

1.17 Средний срок службы – не менее 10 лет.

1.18 Средняя наработка на отказ – не менее 30000 ч.

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

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки прибора приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный ППКОП 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.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца 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 УПАКОВКЕ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный
ППКОП 011249-2-1 «Рубеж-2ОП»,

заводской № _____

версия ПО _____

соответствует требованиям технических условий ПАСН.425521.006 ТУ,
признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям,
предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска " _____ " _____ 201 _____ г.

Упаковку произвел _____

Контролер _____

Саратов
410056 ул. Ульяновская, 25
Тел.: (845-2) 27 70 39. Факс: (845-2) 50 87 96

Редакция 4