



RUBEZH

ООО «Рубеж»

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

**ППКОП 011249-2-1
«РУБЕЖ-2ОП»**

**Паспорт
ПАСН.425513.001 ПС**

Редакция 16

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный ППКОП 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» (далее – прибор) предназначен для применения в адресных системах охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Прибор маркирован товарным знаком по свидетельству № 921050 (RUBEZH).

1.3 Количество двухпроводных адресных линий связи (далее – АЛС), подключаемых к прибору – 2.

1.4 Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования типа:

а) RS-485 (гальванически развязанный) – 1;

б) USB – 1.

1.5 Суммарное количество приборов и устройств, подключаемых к одному персональному компьютеру (далее – 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.

1.6 Максимальное количество подключаемых адресных устройств:

а) к одной АЛС – не более 250;

б) к прибору – не более 500.

1.7 Максимальное сопротивление проводов АЛС, при котором прибор сохраняет работоспособность, не более 140 Ом.

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

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

1.10 Питание прибора осуществляется от источника вторичного электропитания напряжением (12 ± 2) или (24 ± 4) В.

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

Таблица 1

Наименование параметра	Норма при номинальном напряжении питания Упит	
	12 В	24 В
Ток, потребляемый прибором при подключении 500 адресных устройств, Iа, 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, Iмакс, А	1,6	1,04

1.12 Выходные характеристики встроенных реле «сухой» контакт:

а) коммутация напряжения постоянного тока – 28 В;

б) коммутация напряжения переменного тока – 240 В;

в) максимальный коммутируемый ток – 5 А.

1.13 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.

1.14 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.

1.15 Длина АЛС – не более 1000 м. Длина кабеля интерфейса RS-485 – не более 1000 м. Длина кабеля интерфейса USB – до 3 м.

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

1.17 Масса прибора – не более 1 кг.

1.18 Габаритные размеры прибора (В × Ш × Г) – не более (160 × 200 × 50) мм.

1.19 Средний срок службы – 10 лет.

1.20 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – 0,98.

1.21 Прибор рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

2 Комплектность

2.1 Комплектность прибора приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт. (экз.)
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный ППКОП 011249-2-1 «Рубеж-2ОП»	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Резистор 1 кОм ± 5 % 0,25 Вт	2

Примечание – На сайте компании по адресу: <https://products.rubezh.ru/download/software/protokol-rubezh-r1/> доступно для скачивания программное обеспечение FireSec на «Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 011249-2-1 «Рубеж-2ОП».



QR-код для скачивания программного обеспечения

3 Гарантии изготовителя (поставщика)

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

Предприятие-изготовитель (поставщик) 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 – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

3.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену прибора. Предприятие-изготовитель (поставщик) 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 с указанием времени наработки прибора на момент отказа и причины снятия с эксплуатации вернуть по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж».

Телефон сервисной службы: +7 (8452) 22-28-88, электронная почта: td_rubezh@rubezh.ru

Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте: <https://products.rubezh.ru/service/>

4 Сведения о сертификации

4.1 На сайте компании по адресу: https://products.rubezh.ru/products/rubezh_2op-1640/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный ППКОП 011249-2-1 «Рубеж-2ОП».



QR-код для перехода
на страницу продукта

5 Свидетельство о приемке и упаковывании

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

Г
Заводской номер
Дата выпуска

Л

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425532.007 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Контакты технической поддержки:

support@rubezh.ru

**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**