



RUBEZH

ООО «Рубеж»

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

ППКОПУ «R3-Рубеж-2ОП»

Паспорт

ПАСН.425513.013 ПС

Редакция 5

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный ППКОПУ «R3-Рубеж-2ОП» (далее – прибор) предназначен для применения в адресных системах противопожарной защиты, охранной сигнализации и контроля доступа.

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

1.3 Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования:

– типа R3-Link (гальванически развязанный кольцевой) – 1;

– типа USB – 1;

– RFID-считыватель – 1.

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

1.5 Ток короткого замыкания АЛС не более 250 мА.

1.6 Максимальное количество адресных устройств, подключаемых к прибору: до 250 устройств к одной АЛС, до 500 – к прибору.

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

1.8 Длина АЛС – не более 3000 м. Длина кабеля интерфейса R3-Link – не более 1000 м. Длина кабеля интерфейса USB – до 3 м.

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

1.10 Количество обособленных насосных станций, которые можно организовывать на одном приборе – 10 шт.

1.11 Питание прибора осуществляется по двум вводам от внешних источников питания постоянного тока с диапазоном выходного напряжения (10,2 – 14,4) В или (20,4 – 28,8) В.

Рекомендовано применение источника вторичного электропитания резервированного ИВЭПР 12 или ИВЭПР 24 марки РУБЕЖ.

1.12 Ток, потребляемый прибором от ИВЭПР, при подключении к его АЛС различных адресных устройств, рассчитывается по формулам (1) и (2).

При напряжении питания 12 В:

$$I = 3,33 \sum_{i=1}^N I_i^{AY} + I_{K4}^{BYX} + I_{K5}^{BYX} + 0,5 \quad (1)$$

При напряжении питания 24 В:

$$I = 1,66 \sum_{i=1}^N I_i^{AY} + I_{K4}^{BYX} + I_{K5}^{BYX} + 0,25 \quad (2)$$

где:

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)

П р и м е ч а н и е – Все токи в формулах в амперах.

1.13 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.

1.14 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.

1.15 Характеристики выходов с контролем целостности цепи нагрузки (Выход 4 и Выход 5) приведены в таблице 1.

Таблица 1

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	$U_{\text{пит}} - 1$
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

1.16 RFID-считыватель обеспечивает доступ к органам управления прибора без введения пароля, путем прикладывания RFID-метки (ключа) к считывателю, автоматически идентифицируя пользователя. RFID-считыватель предназначен для работы с Proximity картами стандарта Em-Marlin.

1.17 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, – IP30 по ГОСТ 14254-2015.

1.18 Масса прибора – не более 1 кг.

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

1.20 Средний срок службы – 10 лет.

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

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

2 Комплектность

Прибор приемно-контрольный и управления «R3-Рубеж-2ОП».....	1 шт.
Паспорт.....	1 экз.
Руководство по эксплуатации.....	1 экз.
Разъём RJ-45 (8P8C) типа PLUG-8P8C-UV-C6-TW-SH-10 фирмы Hyperline или аналогичный	2 шт.

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 – 2 года,
для изделий «Серия 3» – 3 года,
для изделий «Серия 5» – 5 лет,
для изделий «Серия СВ» – 7 лет
с даты выпуска.

3.3 В течение гарантийного срока эксплуатации 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 возвращать, с указанием наработки на момент отказа и причины снятия с эксплуатации, 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.

4 Сведения о сертификации

4.1 Сведения о сертификации продукции доступны на сайте поставщика по адресу: <https://td.rubezh.ru/support/certificates.php>.

5 Свидетельство о приемке и упаковывании

Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «R3-Рубеж-2ОП»

заводской № _____

версия ПО _____

изготовлен ООО «Импульс» (ОГРН 1086453000985) и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425513.013 ТУ, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска

Упаковщик

Контролер

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**