

Свидетельство о приемке и упаковкевании

Контроллер адресных устройств Рубеж-КАУ2 прот. R3

Заводской номер

Дата выпуска

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.

1 Основные сведения об изделии

- 1.1 Контроллер адресных устройств «Рубеж-КАУ2» прот. R3 (далее – контроллер) предназначен для применения в адресных системах противопожарной защиты, охранной сигнализации и контроля доступа.
- 1.2 Основные функции контроллера:
 - прием сигналов от адресных устройств (далее – АУ) по адресной линии связи (далее – АЛС);
 - контроль исправности АУ;
 - управление системами пожаротушения и дымоудаления на охраняемом объекте;
 - обмен данными по последовательному интерфейсу RS-485.
- 1.3 Контроллер маркирован товарным знаком по свидетельству №577512 (RUBEZH).



QR-код для перехода на страницу продукта

2 Основные технические данные

- 2.1 Количество двухпроводных АЛС, подключаемых к контроллеру, – 2 (радиальных или кольцевых).
- 2.2 Максимальное количество АУ, подключаемых к контроллеру – 500. При этом на одной АЛС должно быть не более 250.
- 2.3 Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования типа RS-485 – 1 (гальванически развязанный)
- 2.4 Максимальное сопротивление двух проводов АЛС от клемм контроллера до самого удаленного адресного устройства – не более 300 Ом.
- 2.5 Ток короткого замыкания АЛС – не более 300 мА.
- 2.6 Напряжение на выходных клеммах АЛС – от 24 до 36 В.
- 2.7 Питание контроллера осуществляется от источника вторичного электропитания с напряжением (12 ± 2) В.
- 2.8 Ток, потребляемый от источника при номинальном напряжении питания 12 В, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	$I_{\text{потр}}$
Собственный ток потребления, А, не более	0,3
Ток, потребляемый контроллером при подключении 500 адресных устройств, I, А, не более	0,8*

* При условии подключения не более 10 адресных оповещателей типа ОПОП 1-R3, ОПОП 124-R3, ОПОП124Б-R3

Значение тока, потребляемого контроллером при подключении к его АЛС различных адресных устройств, можно рассчитать по формуле (1):

$$I = 3,33 \sum_{i=1}^N I_i^{AV} + I^{KAV} \quad (1), \text{ где:}$$

- N – количество адресных устройств;
- I_i^{AV} – ток адресного устройства;
- I^{KAV} – собственный ток потребления.

2.9 Контроллер ведет журнал событий, в котором записывается информация о типе события, его дате, времени, адресе устройства. Все события фиксируются в энергонезависимой памяти. Журнал разбит на три типа: основной, охранный и журнал устройств системы контроля управления доступом (далее – СКУД).

ВНИМАНИЕ! НАЧИНАЯ С ВЕРСИИ ПО 1.30 НАИМЕНОВАНИЕ «ПОЖАР 1» И «ПОЖАР 2» В НАЗВАНИИ РЕЖИМОВ, ОПИСАНИИ СОСТОЯНИЙ И Т. Д. МЕНЯЮТСЯ НА «ВНИМАНИЕ» И «ПОЖАР» СООТВЕТСТВЕННО.

В основной журнал попадают все события связанные с жизнеспособностью системы (неисправности устройств, потери связи с устройствами) и выполнением контроллером основных (т. е. противопожарных) функций («Внимание» («Пожар 1»), «Пожар» («Пожар 2»)), включение / выключение устройств, выполнение сценариев).

В охранный журнал попадают события связанные с выполнением контроллером охранных функций (постановка / снятие зон с охраны, неудачные постановки и тревоги).

В журнал СКУД попадают все события, формируемые в устройствах систем контроля управления доступом (разрешение / запрещение доступа, взлом и прочие).

Количество событий основного журнала – 10240, охранного – 500, журнала событий получаемых от устройств систем контроля управления доступом – 51000. Запись осуществляется в кольцевой буфер, например, для основного журнала, 10241 событие стирает 1 событие и т. д.

Свидетельство о приемке и упаковкевании

Контроллер адресных устройств Рубеж-КАУ2 прот. R3

Заводской номер

Дата выпуска

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.

1 Основные сведения об изделии

- 1.1 Контроллер адресных устройств «Рубеж-КАУ2» прот. R3 (далее – контроллер) предназначен для применения в адресных системах противопожарной защиты, охранной сигнализации и контроля доступа.
- 1.2 Основные функции контроллера:
 - прием сигналов от адресных устройств (далее – АУ) по адресной линии связи (далее – АЛС);
 - контроль исправности АУ;
 - управление системами пожаротушения и дымоудаления на охраняемом объекте;
 - обмен данными по последовательному интерфейсу RS-485.
- 1.3 Контроллер маркирован товарным знаком по свидетельству №577512 (RUBEZH).



QR-код для перехода на страницу продукта

2 Основные технические данные

- 2.1 Количество двухпроводных АЛС, подключаемых к контроллеру, – 2 (радиальных или кольцевых).
- 2.2 Максимальное количество АУ, подключаемых к контроллеру – 500. При этом на одной АЛС должно быть не более 250.
- 2.3 Количество внешних интерфейсов для обмена и программирования типа RS-485 – 1 (гальванически развязанный)
- 2.4 Максимальное сопротивление двух проводов АЛС от клемм контроллера до самого удаленного адресного устройства – не более 300 Ом.
- 2.5 Ток короткого замыкания АЛС – не более 300 мА.
- 2.6 Напряжение на выходных клеммах АЛС – от 24 до 36 В.
- 2.7 Питание контроллера осуществляется от источника вторичного электропитания с напряжением (12 ± 2) В.
- 2.8 Ток, потребляемый от источника при номинальном напряжении питания 12 В, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	$I_{\text{потр}}$
Собственный ток потребления, А, не более	0,3
Ток, потребляемый контроллером при подключении 500 адресных устройств, I, А, не более	0,8*

* При условии подключения не более 10 адресных оповещателей типа ОПОП 1-R3, ОПОП 124-R3, ОПОП124Б-R3

Значение тока, потребляемого контроллером при подключении к его АЛС различных адресных устройств, можно рассчитать по формуле (1):

$$I = 3,33 \sum_{i=1}^N I_i^{AV} + I^{KAV} \quad (1), \text{ где:}$$

- N – количество адресных устройств;
- I_i^{AV} – ток адресного устройства;
- I^{KAV} – собственный ток потребления.

2.9 Контроллер ведет журнал событий, в котором записывается информация о типе события, его дате, времени, адресе устройства. Все события фиксируются в энергонезависимой памяти. Журнал разбит на три типа: основной, охранный и журнал устройств системы контроля управления доступом (далее – СКУД).

ВНИМАНИЕ! НАЧИНАЯ С ВЕРСИИ ПО 1.30 НАИМЕНОВАНИЕ «ПОЖАР 1» И «ПОЖАР 2» В НАЗВАНИИ РЕЖИМОВ, ОПИСАНИИ СОСТОЯНИЙ И Т. Д. МЕНЯЮТСЯ НА «ВНИМАНИЕ» И «ПОЖАР» СООТВЕТСТВЕННО.

В основной журнал попадают все события связанные с жизнеспособностью системы (неисправности устройств, потери связи с устройствами) и выполнением контроллером основных (т. е. противопожарных) функций («Внимание» («Пожар 1»), «Пожар» («Пожар 2»)), включение / выключение устройств, выполнение сценариев).

В охранный журнал попадают события связанные с выполнением контроллером охранных функций (постановка / снятие зон с охраны, неудачные постановки и тревоги).

В журнал СКУД попадают все события, формируемые в устройствах систем контроля управления доступом (разрешение / запрещение доступа, взлом и прочие).

Количество событий основного журнала – 10240, охранного – 500, журнала событий получаемых от устройств систем контроля управления доступом – 51000. Запись осуществляется в кольцевой буфер, например, для основного журнала, 10241 событие стирает 1 событие и т. д.

- 2.10 Длина АЛС – не более 3000 м.
- 2.11 Длина кабеля интерфейса RS-485 – не более 1000 м.
- 2.12 Масса – не более 0,25 кг.
- 2.13 Габаритные размеры контроллера – не более (170 × 108 × 42) мм.
- 2.14 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой контроллера, – IP30 по ГОСТ 14254-2015.
- 2.15 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.
- 2.16 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – 0,98.
- 2.17 Средний срок службы – 10 лет.
- 2.18 Контроллер рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 55 °С и максимальной относительной влажности воздуха (95 ± 3) %, без образования конденсата.

3 Комплектность

Контроллер адресных устройств «Рубеж-КАУ2» прот. R3.....1 шт.
Паспорт.....1 экз.
Фиксатор P21.610.003.005-01.....1 шт.

Пр и м е ч а н и е – Для изделий, маркированных знаком «Охрана», поставляется комплект монтажных частей в составе:
– шуруп 4 × 30 в количестве 4 шт.;
– дюбель 6 × 30 в количестве 4 шт.

4 Гарантии изготовителя (поставщика)

4.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие контроллера 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.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года,
для изделий «Серия 3» – 3 года,
для изделий «Серия 5» – 5 лет с даты выпуска.

Гарантийный срок эксплуатации для изделий, маркированных знаком «Охрана», – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев с даты выпуска; гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты выпуска.

4.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену контроллера. 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 самостоятельного ремонта контроллера.

4.4 В случае выхода контроллера из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием наработки контроллера 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/>

5 Сведения о сертификации

5.1 На сайте компании по адресу: https://products.rubezh.ru/products/rubezh_kau2_prot_r3-1661/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Контроллер адресных устройств «Рубеж-КАУ2» прот. R3».

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.

- 2.10 Длина АЛС – не более 3000 м.
- 2.11 Длина кабеля интерфейса RS-485 – не более 1000 м.
- 2.12 Масса – не более 0,25 кг.
- 2.13 Габаритные размеры контроллера – не более (170 × 108 × 42) мм.
- 2.14 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой контроллера, – IP30 по ГОСТ 14254-2015.
- 2.15 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.
- 2.16 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – 0,98.
- 2.17 Средний срок службы – 10 лет.
- 2.18 Контроллер рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 55 °С и максимальной относительной влажности воздуха (95 ± 3) %, без образования конденсата.

3 Комплектность

Контроллер адресных устройств «Рубеж-КАУ2» прот. R3.....1 шт.
Паспорт.....1 экз.
Фиксатор P21.610.003.005-01.....1 шт.

Пр и м е ч а н и е – Для изделий, маркированных знаком «Охрана», поставляется комплект монтажных частей в составе:
– шуруп 4 × 30 в количестве 4 шт.;
– дюбель 6 × 30 в количестве 4 шт.

4 Гарантии изготовителя (поставщика)

4.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие контроллера 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.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года,
для изделий «Серия 3» – 3 года,
для изделий «Серия 5» – 5 лет с даты выпуска.

Гарантийный срок эксплуатации для изделий, маркированных знаком «Охрана», – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев с даты выпуска; гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты выпуска.

4.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену контроллера. 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 самостоятельного ремонта контроллера.

4.4 В случае выхода контроллера из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием наработки контроллера 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/>

5 Сведения о сертификации

5.1 На сайте компании по адресу: https://products.rubezh.ru/products/rubezh_kau2_prot_r3-1661/ доступны для изучения и скачивания декларация(и) и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная документация на «Контроллер адресных устройств «Рубеж-КАУ2» прот. R3».

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.