



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](mailto:td_rubezh@rubezh.ru)

**ООО «КБ Пожарной Автоматики»**

**КОНЦЕНТРАТОР АДРЕСНЫХ  
УСТРОЙСТВ ВВОДА-ВЫВОДА**

**«Рубеж-УВВ»**

**Паспорт  
ПАСН.425519.001 ПС**

**Редакция 5**

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Концентратор адресных устройств ввода-вывода «Рубеж-УВВ» (далее – концентратор или Рубеж-УВВ) предназначен для применения в адресных системах охранно-пожарной сигнализации, пожаротушения и автоматики дымоудаления (далее – адресная система).

1.2 Рубеж-УВВ служит для локализации размещения компонентов адресной системы.

1.3 Расшифровка условного обозначения:

Рубеж-УВВх Х-ХХ-ХХ

исполнение изделия:

1 - на 5 мест;

2 - на 9 мест;

\*проектный номер

\*проектный номер присваивается изделию при обращении в Торговый Дом «Рубеж».

Контакты соответствующих коммерческих отделов указаны на сайте по адресу

<https://td.rubezh.ru/contacts/commercial/>

1.4 Рубеж-УВВ маркирован товарным знаком по свидетельствам №238392 (РУБЕЖ) и № 255428 (RUBEZH).

1.5 Питание концентратора осуществляется от одного ввода сети переменного тока 230 В, 50 Гц. Резервирование питания осуществляется за счет встроенного источника вторичного электропитания резервированного ИВЭПР 12/5 RS-R3 исп. 2х12 БР. Возможно внешнее подключение боксов резервного питания БР 12 к источнику (подробнее см. в паспорте на источник).

1.6 В состав локализуемой части адресной системы включены компоненты с протоколом обмена адресных линий связи RS-R3 (далее – АЛС).

1.7 В локализованную часть адресной системы, включенную в состав Рубеж-УВВ, входят один и более контроллеров адресных устройств (далее – «Рубеж-КАУ» прот. R3), адресные устройства ввода-вывода и другие компоненты автоматики.

1.8 Количество и состав адресных устройств, входящих в комплект Рубеж-УВВ, определяется проектом адресной системы применительно к объекту, на котором она размещена. Нагрузка данных устройств на встроенный источник питания рассчитывается в зависимости от логики работы системы в проектной документации.

1.9 Номенклатура адресных устройств, доступных для включения в состав Рубеж-УВВ, представлена в разделе «Свидетельство о приемке и упаковывании».

1.10 Адресные устройства в разделе «Свидетельство о приемке и упаковывании», включенные в состав данного Рубеж-УВВ отмечены в графе «Количество» числом штук, не включенные – прочерком.

1.11 Монтаж соединений адресных устройств, входящих в состав Рубеж-УВВ, и подключение их к другим компонентам адресной системы, приведено в схеме электрической.

1.12 Концентратор обеспечивает:

- питание включенных в его состав устройств от встроенного резервированного источника вторичного электропитания;
- прием сигналов от адресных пожарных извещателей (далее – АПИ) по двухпроводным АЛС;
- прием сигналов от неадресных устройств автоматики;
- передачу сигналов управления исполнительным устройствам автоматики;
- автоматический контроль целостности АЛС;
- преимущественную регистрацию и передачу во внешние линии связи извещения о пожаре по отношению к другим сигналам, формируемым прибором;
- защиту от несанкционированного доступа посторонних лиц;
- контроль исправности адресных устройств;
- индикацию режимов питания;
- обмен данными по последовательным интерфейсам RS-485 и USB.

1.13 Концентратор рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от 0 до плюс 40 °С и максимальной относительной влажности воздуха (93 ± 2) %, без образования конденсата.

## 2 Основные технические данные

- 2.1 Питание концентратора осуществляется от сети переменного тока 230 В, 50 Гц, при сетевом напряжении от 130 до 265 В и частоте от 47 до 63 Гц.
- 2.2 Мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более 110 Вт.
- 2.3 Напряжение на выходных клеммах АЛС от 24 до 36 В.
- 2.4 Максимальное время готовности Рубеж-УВВ к работе после подачи напряжения питания – не более 5 с.
- 2.5 Максимальное количество устройств, входящих в концентратор:
  - для Рубеж-УВВ1 – 5 шт.;
  - для Рубеж-УВВ2 – 9 шт.
- 2.6 Тип кабеля интерфейса USB – USB 2.0 A-B SHIELDED HIGH SPEED CABLE.
- 2.7 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 – IP31 (IP54 по требованию заказчика).

Внимание! Перед подключением прибора со степенью защиты оболочки IP54 необходимо установить в отверстие на дне прибора (отмечено знаком «заземление») комплект монтажных частей (КМЧ) в соответствии с рисунком 1. КМЧ входит в комплект поставки.

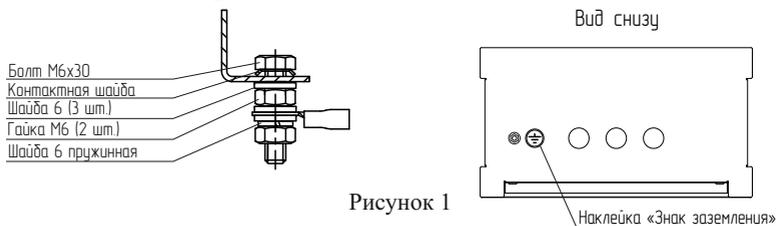


Рисунок 1

- 2.8 Габаритные размеры концентратора (В×Ш×Г):
  - Рубеж-УВВ1 – не более (810×660×320) мм;
  - Рубеж-УВВ2 – не более (1210×760×320) мм.
- 2.9 Масса концентратора:
  - Рубеж-УВВ1 – не более 35 кг;
  - Рубеж-УВВ2 – не более 55 кг.
- 2.10 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.
- 2.11 Вероятность безотказной работы за 1000 ч. – не менее 0,98.
- 2.12 Средний срок службы – 10 лет.

## 3 Комплектность

- 3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
УВВ	1	
Ключ от дверцы концентратора	2	
Комплект монтажных частей заземления (КМЧ)	1	для исполнения IP54
Паспорт	1	
Составные части концентратора	Согласно разделу «Свидетельство о приемке и упаковывании»	
Комплект паспортов на устройства (составные части концентратора)	1	
Схема электрическая соединений	1	
АКБ в комплектность изделия не входит		

## 4 Указания мер безопасности

ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ, СНЯТИЕ И РЕМОНТ КОНЦЕНТРАТОРА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ.

4.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током Рубеж-УВВ относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция Рубеж-УВВ удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

## 5 Устройство и работа

5.1 Концентратор конструктивно выполнен в прямоугольном металлическом корпусе (см. рисунок 2), внутри которого размещены:

1 – источник вторичного электропитания резервированный (ИВЭПР 12/5 RS-R3 исп. 2х12 БР);

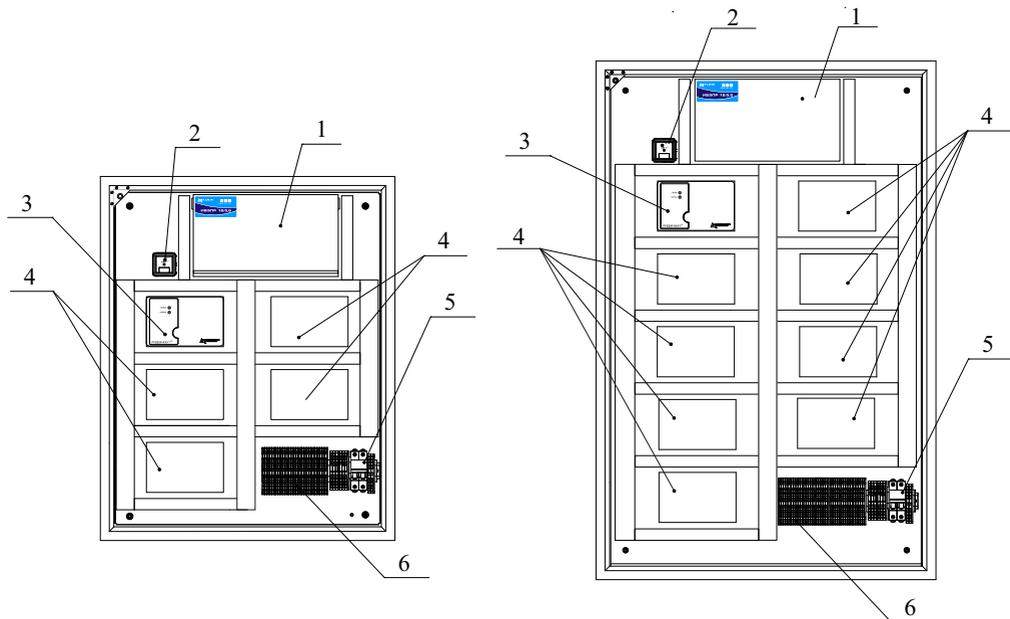
2 – метка адресная АМ-1 прот.Р3;

3 – устройство «Рубеж-КАУ2» прот.Р3;

4 – устройства (составные части концентратора) согласно разделу «Свидетельство о приемке и упаковке»;

5 – выключатель автоматический, клеммы подключения ввода питания и заземления;

6 – клеммы для подключения АЛС, вводов линий подключения выносных органов управления, сигнализации, оповещения, исполнительных устройств и локальных датчиков.



а) Рубеж-УВВ1

б) Рубеж-УВВ2

Рисунок 2

5.2 На лицевой стороне дверцы Рубеж-УВВ расположены (см. рисунок 3):

1 – индикатор ПИТАНИЕ;

2 – индикатор СЕТЬ;

3 – замки механические.

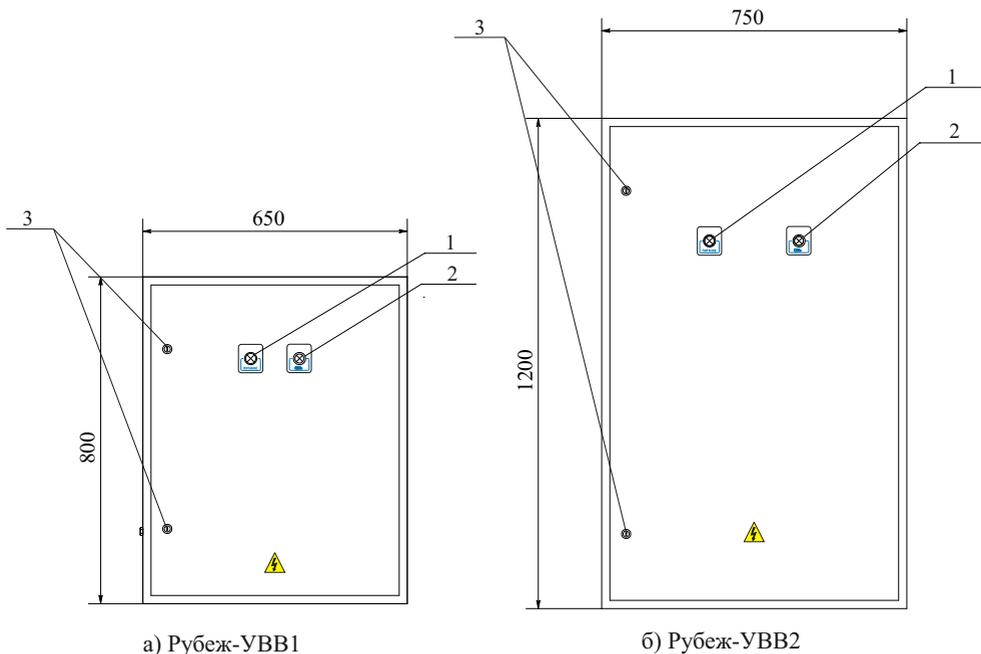


Рисунок 3 – Внешний вид Рубеж-УВВ

5.3 Индикация режимов работы Рубеж-УВВ приведена в таблице 2.

Таблица 2

Индикатор	Режим индикации
ПИТАНИЕ	Наличие выходного напряжения (13,4 – 13,8) В – свечение зеленым цветом
СЕТЬ	Наличие напряжения сети 230 В, 50 Гц – свечение зеленым цветом

5.4 Встроенный ИВЭПР обеспечивает резервированным питанием все встроенные в концентратор устройства.

5.5 В основании корпуса концентратора расположены вводы с уплотнителями для подключения кабелей питания, заземления, АЛС, вводов линий подключения выносных органов управления, сигнализации, оповещения, исполнительных устройств и локальных датчиков.

5.6 Концентратор оснащен концевым выключателем – датчиком вскрытия, который формирует сигнал замыканием контактов при открывании дверцы шкафа концентратора. Сигнал вскрытия поступает на вход адресной метки АМ-1, встроенной в концентратор. Адресная метка формирует сообщение о вскрытии, которое передается по АЛС в прибор управления системой для регистрации в журнале событий.

5.7 Взаимодействие встроенных в концентратор устройств обусловлено конфигурацией, выполняемой в процессе проектирования адресной системы.

## 6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 Монтаж аппаратуры на месте эксплуатации должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

**ВНИМАНИЕ. ЕСЛИ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ КОНЦЕНТРАТОР НАХОДИЛСЯ В УСЛОВИЯХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР, ТО НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ ЕГО ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ В УПАКОВКЕ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ЧАСОВ.**

6.2 Рубеж-УВВ крепится на вертикальную поверхность.

6.3 Установку концентратора следует производить вдали от отопительных приборов (не ближе 0,5 м). При этом расстояние от корпуса концентратора до других приборов или стен (кроме установочной) должно быть не менее 100 мм для обеспечения циркуляции воздуха.

## **7 Гарантии изготовителя**

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие концентратора 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.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска.

7.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену концентратора. 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 самостоятельного ремонта концентратора.

7.4 В случае выхода концентратора 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 концентратора на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

## **8 Сведения о сертификации**

8.1 Сертификат соответствия № **C-RU.ЧС13.В.00951** действителен по 26.10.2022. Выдан органом по сертификации ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д.12.

8.2 Система менеджмента качества ООО «КБ Пожарной Автоматики» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 и стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

## 9 Свидетельство о приемке и упаковывании

Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный

«Рубеж-УВВ \_\_\_\_\_» « \_\_\_\_\_ »  
(проектный номер)

заводской № \_\_\_\_\_ в составе

Наименование	Количество, шт	Примечание
«Рубеж-УВВ»	1	
Рубеж-КАУ2 прот.РЗ	1	в том числе 1шт. обязательный компонент
Рубеж-КАУ1 прот.РЗ		
ИВЭПР 12/5 RS-R3 исп. 2x12 БР	1	
МС-1		
МС-2		
МС-3		
МС-4		
МС-ПИ		
МС-Е		
МС-КП		
УОО-ТЛ		
ИЗ-1 прот.РЗ		
АМ-1 прот.РЗ		в том числе 1 шт. обязательный компонент
АМ-4 прот.РЗ		
РМ-1 прот.РЗ		
РМ-1С прот.РЗ		
РМ-4 прот.РЗ		
АМП-4 прот.РЗ		
АМП-10 прот.РЗ		

МПТ-1 прот.Р3		
МДУ-1 прот.Р3		
МДУ-1С прот.Р3		
МРО-2М прот.Р3		
РМ-1К прот.Р3		
РМ-4К прот.Р3		
АМП-2 Ех прот.Р3		
МКД-2 (прот. Р3)		
ИМ-1(прот.Р3)		
АКП-1 прот.Р3		
МС-Ш		
РМ-1К Ех прот.Р3		
с паспортами на прибор и каждую входящую позицию		

соответствует требованиям технических условий ПАСН.425513.005 ТУ, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер

**Телефоны технической поддержки: 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**