



# RUBEZH

**ООО «Рубеж»**

**КОНЦЕНТРАТОР УСТРОЙСТВ  
ВВОДА-ВЫВОДА  
КУВВ**

**Паспорт  
ПАСН.425642.002 ПС**

**Редакция 12**

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Концентратор устройств ввода-вывода КУВВ (далее – концентратор или КУВВ) предназначен для работы в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации, созданных на базе приборов приемно-контрольных и управления охранно-пожарных адресных ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.Р3, ППКОПУ «Р3-Рубеж-2ОП» и контроллера адресных устройств «R3-Рубеж-КАУ2» (далее – прибор).

1.2 КУВВ служит для локализации размещения компонентов адресной системы.

1.3 Расшифровка условного обозначения: КУВВ-х 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://products.rubezh.ru/about/contacts/>

1.4 КУВВ маркирован товарным знаком по свидетельству № 921050 (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 или ИВЭПР 24/5 исп. 2х12 Р-БР (далее – источник).

Возможно внешнее подключение боксов резервного питания БР12 или БР24 к источнику (подробнее в эксплуатационной документации на источник).

1.6 В состав локализуемой части адресной системы могут быть включены компоненты с протоколом обмена адресных линий связи RS-R3.

1.7 Количество и состав адресных устройств, входящих в комплектность КУВВ, определяется проектом адресной системы применительно к объекту, на котором она размещена. Нагрузка данных устройств на встроенный источник рассчитывается в зависимости от логики работы системы, на которую разработана проектная документация.

1.8 Номенклатура адресных устройств, доступных для включения в состав КУВВ, представлена в разделе «Свидетельство о приемке и упаковывании».

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

1.10 Монтаж соединений адресных устройств, входящих в состав КУВВ, и подключение их к другим компонентам адресной системы приведено в схеме электрической.

1.11 Концентратор обеспечивает:

- питание включенных в его состав устройств от встроенного источника;
- прием сигналов от неадресных устройств;
- передачу сигналов управления исполнительным устройствам;
- защиту и контроль от несанкционированного доступа посторонних лиц;
- индикацию режимов питания.

1.12 Концентратор рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 0 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

## 2 Основные технические данные

2.1 Питание концентратора осуществляется от сети переменного тока 230 В, 50 Гц, при сетевом напряжении от 140 до 265 В и частоте от 47 до 63 Гц.

2.2 Мощность, потребляемая от сети переменного тока:

- не более 110 Вт при использовании ИВЭПР 12/5 RS-R3 исп. 2х12 БР;
- не более 165 Вт при использовании ИВЭПР 24/5 исп. 2х12 Р-БР.

2.3 Время готовности КУВВ к работе после подачи напряжения питания – не более 5 с.

2.4 Максимальное количество устройств, входящих в концентратор:

– для КУВВ-1 – 5 шт.;

– для КУВВ-2 – 9 шт.

2.5 Концентратор сейсмостоек при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м по ГОСТ 30546.1-98.

2.6 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 для КУВВ – IP31 (IP54 – по требованию заказчика).

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ КУВВ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP54 НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ В ОТВЕРСТИЕ НА ДНЕ КУВВ (ОТМЕЧЕНО ЗНАКОМ «ЗАЗЕМЛЕНИЕ») КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ (ДАЛЕЕ – КМЧ) В СООТВЕТСТВИИ С РИСУНКОМ 1. КМЧ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТНОСТЬ.**

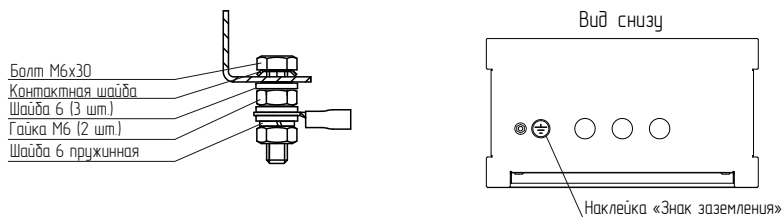


Рисунок 1

2.7 Габаритные размеры концентратора (В × Ш × Г):

– КУВВ-1 – не более (810 × 660 × 320) мм;

– КУВВ-2 – не более (1210 × 760 × 320) мм.

2.8 Масса концентратора:

– КУВВ-1 – не более 35 кг;

– КУВВ-2 – не более 55 кг.

2.9 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.10 Среднее время восстановления – не более 6 часов.

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. (экз.)	Примечание
КУВВ	1	
Комплект монтажных частей: – ключ от дверцы КУВВ; – сальник под отверстие Ø 30 мм; – электронные компоненты	2 14 в зависимости от комплекта поставки	
КМЧ заземления	1	для исполнения IP54
Паспорт	1	
Составные части изделия	Согласно разделу «Свидетельство о приемке и упаковке»	
Эксплуатационная документация на составные части изделия	Согласно разделу «Свидетельство о приемке и упаковке»	
Примечание – 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 КУВВ относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция КУВВ 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 (рисунок 2), внутри которого размещены:

1 – источник (ИВЭПР 12/5 RS-R3 исп. 2x12 БР или ИВЭПР 24/5 исп. 2x12 Р-БР);

2 – метка адресная АМ-1-R3 (далее – АМ);

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

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

5 – клеммы для подключения АЛС, вводов линий подключения выносных органов управления, сигнализации, оповещения, исполнительных устройств и бездрезных шлейфов;

6 – АМ (устанавливается только при использовании ИВЭПР 24/5 исп. 2x12 Р-БР);

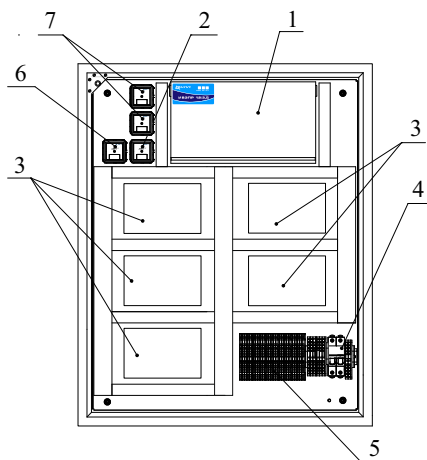
7 – модули питания технологические (устанавливаются на усмотрение изготовителя).

5.2 На лицевой стороне дверцы КУВВ расположены (рисунок 3):

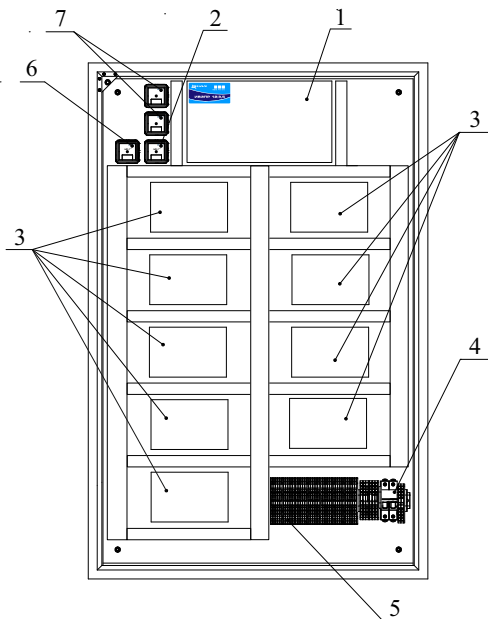
1 – индикатор ПИТАНИЕ;

2 – индикатор СЕТЬ;

3 – замки механические.



а) КУВВ-1



б) КУВВ-2

Рисунок 2

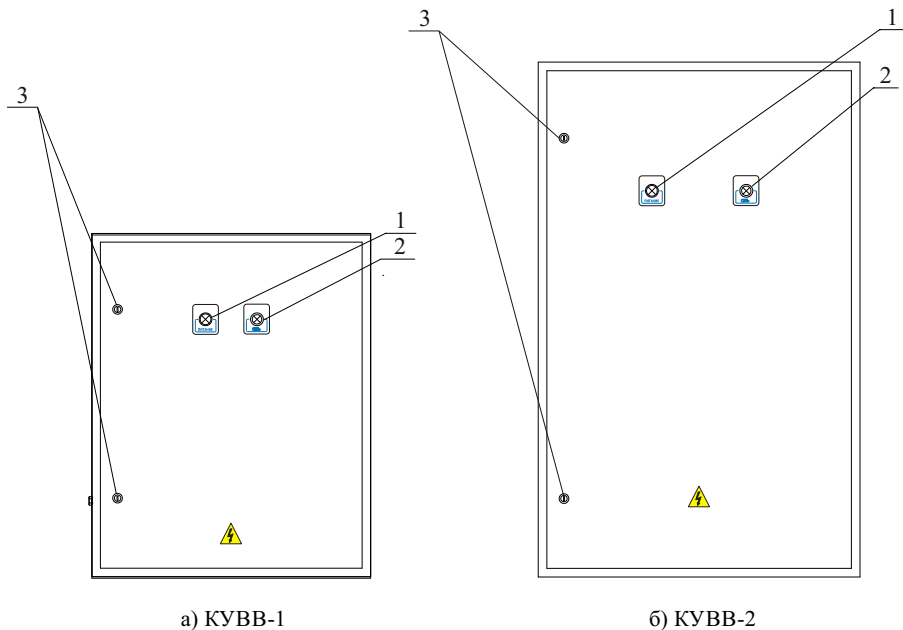


Рисунок 3

5.3 Индикация режимов работы концентратора 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 источник обеспечивает резервированным питанием все встроенные в концентратор устройства.

5.5 В основании корпуса концентратора расположены вводы с уплотнителями для подключения кабелей питания, заземления, адресной линии связи (далее – АЛС), линий выносных органов управления, сигнализации, оповещения, исполнительных устройств и безадресных шлейфов.

5.6 Концентратор оснащен концевым выключателем, срабатывающим при открывании дверцы замыканием своих контактов и инициирующим формирование АМ сигнала вскрытия дверцы, передаваемого по АЛС в прибор для регистрации события.

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 При размещении и эксплуатации КУВВ необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

**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 КУВВ следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов.

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 Транспортирование и хранение**

7.1 КУВВ в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

7.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с КУВВ должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

7.3 Хранение КУВВ в транспортной упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

## **8 Утилизация**

8.1 КУВВ не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

8.2 КУВВ является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

## **9 Гарантии изготовителя (поставщика)**

9.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие КУВВ 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.

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

9.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену концентратора. 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 концентратора.

9.4 В случае выхода КУВВ из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом с указанием времени наработки концентратора 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](mailto:td_rubezh@rubezh.ru)

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

## 10 Сведения о сертификации

10.1 На сайте компании по адресу:  
<https://products.rubezh.ru/products/kuvv-4698/>  
доступны для изучения и скачивания декларация(и)  
и сертификат(ы) соответствия, эксплуатационная  
документация на «Концентратор устройств ввода-вывода КУВВ».



QR-код для перехода  
на страницу продукта

## 11 Свидетельство о приемке и упаковывании

Концентратор устройств ввода-вывода «КУВВ-\_\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_»  
(проектный номер)  
заводской № \_\_\_\_\_ в составе:

Наименование	Количество, шт.	Примечание
ИВЭПР 12/5 RS-R3 исп. 2x12 БР		
ИВЭПР 24/5 исп. 2x12 Р-БР		
ИЗ-1-R3		
АМ-1-R3		в том числе 1 обязательный компонент
АМ-4-R3		
РМ-1-R3		
РМ-1С-R3		
РМ-4-R3		
АМП-4-R3		
АМП-4-ИКЗ-R3		
МПТ-1-R3		
МПТ-1-ИКЗ-R3		
МДУ-1-R3		
МДУ-1С-R3		
МРО-2М-R3		
РМ-1К-R3		
РМ-1К-ИКЗ-R3		
РМ-4К-R3		
РМ-4К-ИКЗ-R3		
АМП-2 Ex-R3		
РМ-1К Ex-R3		
МКД-2-R3		
ИМ-1-R3		
АКП-1-R3		

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425513.005 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Упаковщик \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

**Контакты технической поддержки:**

[support@rubezh.ru](mailto: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.**