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

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

КОНЦЕНТРАТОР УСТРОЙСТВ ВВОДА-ВЫВОДА

КУВВ

Паспорт
ПАСН.425642.002 ПС

Редакция 4

1 Основные сведения об изделии

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

1.2 КУВВ служит для локализации размещения компонентов адресной системы.

1.3 Расшифровка условного обозначения:

Рубеж-КУВВх 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 КУВВ 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 или ИВЭПР 24/5 исп.2х12 Р-БР. Возможно внешнее подключение боксов резервного питания БР 12 или БР 24 к источнику (подробнее см. в паспорте на источник).

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

1.7 В локализированную часть адресной системы, включенную в состав КУВВ, входят адресные устройства ввода-вывода и другие компоненты автоматики.

1.8 Количество и состав адресных устройств, входящих в комплект КУВВ, 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 КУВВ, представлена в разделе «Свидетельство о приемке и упаковывании».

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

1.11 Монтаж соединений адресных устройств, входящих в состав КУВВ, 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 неадресных устройств автоматики;

– передачу сигналов управления исполнительным устройствам автоматики;

– защиту от несанкционированного доступа посторонних лиц;

– индикацию режимов питания.

1.13 Концентратор рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от 0 до плюс 40 ºС 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, при использовании источника ИВЭПР 12/5;
- не более 165 Вт, при использовании источника ИВЭПР 24/5.

2.3 Максимальное 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 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.

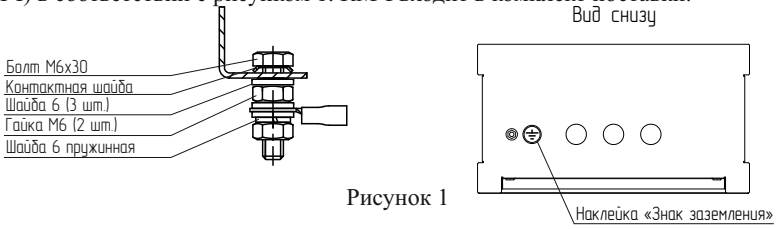


Рисунок 1

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

– КУВВ-1 – не более (810×660×320) мм;

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

2.7 Масса концентратора:

– КУВВ-1 – не более 35 кг;

– КУВВ-2 – не более 55 кг.

2.8 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.9 Вероятность безотказной работы за 1000 ч. – не менее 0,98.

2.10 Средний срок службы – 10 лет.

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

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделия приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.	Примечание
КУВВ	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 КУВВ относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0.

4.2 Конструкция КУВВ удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.1.004.

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 или ИВЭПР 24/5 исп.2х12 Р-БР);

2 – метка адресная АМ-1 прот.R3;

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

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 локальных датчиков;

6* – метка адресная АМ-1 прот.R3 (устанавливается при использовании ИВЭПР 24/5 исп.2х12 Р-БР).

* при использовании ИВЭПР 12/5 вторая метка адресная АМ-1 прот.R3 не устанавливается.

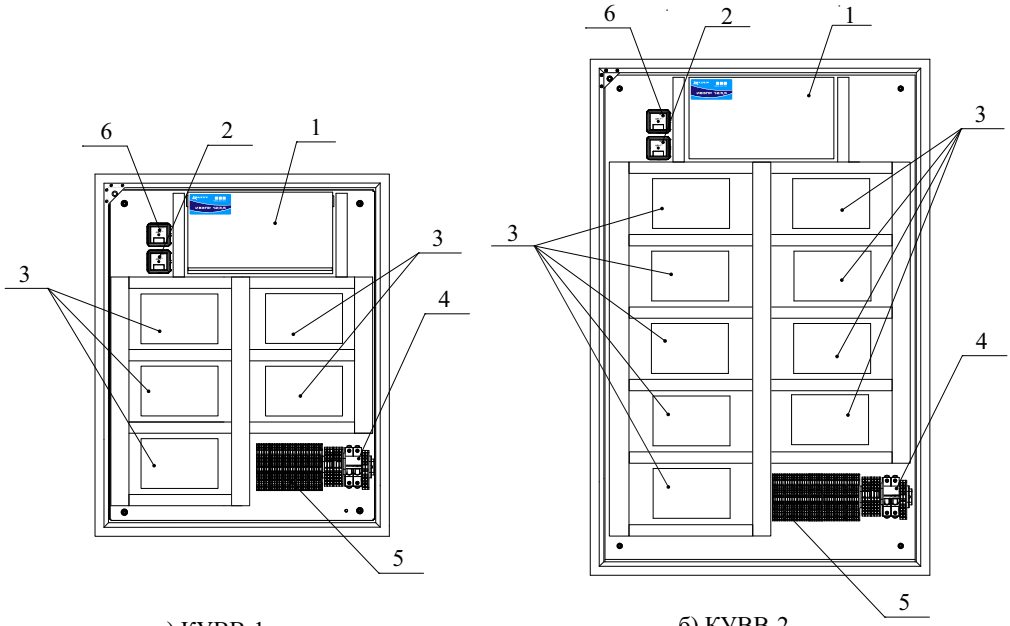
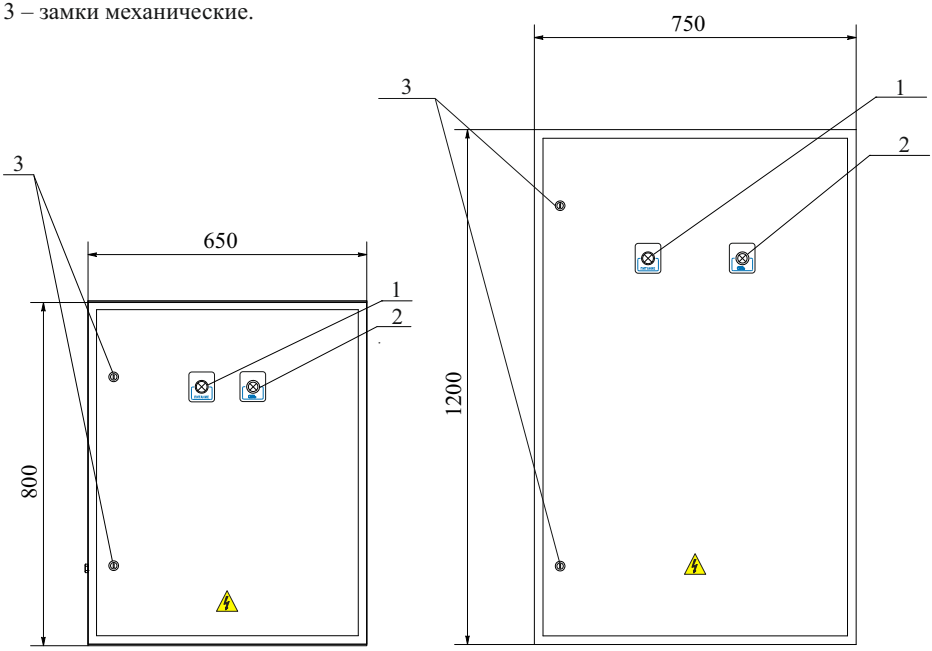


Рисунок 2

5.2 На лицевой стороне дверцы КУВВ расположены (см. рисунок 3):
1 – индикатор ПИТАНИЕ;
2 – индикатор СЕТЬ;
3 – замки механические.



а) КУВВ-1 б) КУВВ-2

Рисунок 3 – Внешний вид КУВВ

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 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 КУВВ 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 КУВВ 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 возвратить 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 69001-2015.

9 Свидетельство о приемке и упаковывании

Концентратор устройств ввода-вывода «КУВВ__» «_____»
(проектный номер)

заводской №_____ в составе

Наименование	Количество, шт.	Примечание
КУВВ	1	
ИВЭПР 12/5 RS-R3 исп. 2х12 БР		
ИВЭПР 24/5 исп.2х12 Р-БР		
ИЗ-1 прот.R3		
АМ-1 прот.R3		в том числе 1 шт. обязательный компонент
АМ-4 прот.R3		
РМ-1 прот.R3		
РМ-1С прот.R3		
РМ-4 прот.R3		
АМП-4 прот.R3		
АМП-10 прот.R3		
МПТ-1 прот.R3		
МДУ-1 прот.R3		
МДУ-1С прот.R3		
МРО-2М прот.R3		
РМ-1К прот.R3		
РМ-4К прот.R3		
АМП-2 Ех прот.R3		
РМ-1К Ех прот.R3		
МКД-2 (прот.R3)		
ИМ-1 (прот.R3)		
АКП-1 прот.R3		
с паспортами на концентратор 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 "_____" _____ 20 г.

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