



ООО «Монтажно-производственное предприятие
ВостокЭлектроРадиоСервис»

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
ДЫМОУДАЛЕНИЕМ
ЛЕОН2-БДУ**

ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ И УПРАВЛЕНИЯ
ПОЖАРНЫЙ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ «ВЭРС-ЛЕОН2.0»

ВЭРС. 425713.161ПС

ПАСПОРТ

Ред. 0.1 от 01.2026

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок управления дымоудалением ЛЕОН2-БДУ (далее БДУ или блок) входит в состав прибора приемно-контрольного и управления пожарного блочно-модульного «ВЭРС-ЛЕОН2.0» и предназначен для отслеживания возникающих в здании очагов возгорания и выдачи сигналов управления технологическим оборудованием (приточными и вытяжными вентиляторами, этажными клапанами дымоудаления).

ВНИМАНИЕ! Блок не используется как самостоятельное единичное устройство, а эксплуатируется только в составе Прибора Приемно-Контрольного и Управления Пожарного «ВЭРС-ЛЕОН 2.0».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество выходов для подключения неадресных ШС, шт	8
Тип и построение поддерживаемых шлейфов сигнализации (ШС)	Неадресные
Максимальное количество пожарных извещателей: - подключаемых в один ШС, шт - подключаемых суммарно к блоку, шт - подключаемых суммарно к прибору, шт	32, не более 512, не более 512, не более
Каждый выход ШС может быть сконфигурирован и настроен для контроля только пожарных, охранных или технологических извещателей, совместимость с неадресными извещателями приведена в Руководстве пользователя ВЭРС. 425713.165РП	
Напряжение на клеммах для подключения ШС: - в дежурном режиме, В - при разомкнутом состоянии ШС, В	17 ± 1,7 22 ± 1
Максимальный ток на клеммах ШС: - для токопотребляющих извещателей, мА - при замкнутом состоянии ШС, мА	3 ± 0,2 20±2
Сопротивление утечки между проводами ШС: - для охранного ШС, кОм - для пожарного ШС, кОм	20, не менее 50, не менее
Сопротивление выносного резистора, кОм	7,5 ± 5%
Максимальное сопротивление линии ШС без учета выносного элемента, Ом	220, не более
Суммарное сопротивление линии ШС с пожарными извещателями, при котором регистрируется её неисправность, кОм	Менее 0,22 Более 25
Минимальное время реакции на нарушение шлейфа, мсек (конфигурируемый параметр)	50
Количество выходов для подключения внешней нагрузки, шт	4
Способ коммутации внешней нагрузки	Силовой симистор
Коммутируемое напряжение, В	~220, не более
Максимальный коммутируемый ток по каждому из выходов, А	1, не более
Количество входов для контроля положения клапанов, шт (задействованы неадресные шлейфы из 8-ми, встроенных в блок)	4
DC. Выходное напряжение выхода «12В», В	12 ± 15 %, не более
Максимальный выходной ток выхода «12В», А	2
Модульный корпус (9М) под крепление на DIN-рейку EN60715	
Габаритные размеры корпуса (ШхВхГ), мм	159,5х90,2х57,5, не более
Материал корпуса	Пластик ABS
Масса блока, кг	0,3, не более
Степень защиты оболочки, согласно ГОСТ 14254-2015	IP32
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность при температуре 25 °С	-30 ... +50 до 98%
Время технической готовности к работе, с	20, не более
Максимальный срок службы, лет	10
Вероятность безотказной работы (за 1000 ч)	0,98
Класс устройства по ГОСТ Р 51179-98 (МЭК 870-2-1-95)	VR3
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Блок обеспечивает требования электромагнитной совместимости согласно ГОСТ Р 53325-2012.	
Напряжение помех, создаваемых блоком в проводах и токопроводящих конструкциях, не превышает значения нормы УК1 по ГОСТ Р 50009. Напряженность поля помех, создаваемых прибором в пространстве, не превышает значения нормы ИП1 по ГОСТ Р 50009.	
Блок устойчив к воздействию электромагнитных помех, распространяющихся в пространстве, и соответствует нормам УП1 (степень жесткости 2) и УП2 по ГОСТ Р 50009 при качестве функционирования по ГОСТ 29073 и ГОСТ 29280.	

ИНДИКАТОРЫ И КЛЕММЫ БЛОКА

Клеммы блока доступны без вскрытия корпуса, все клеммы подписаны и пронумерованы, нумерация расположена на боковых поверхностях корпуса, вблизи отверстий под клеммы.

Клеммы блока оснащены защитными кожухами, перед монтажом с нужных отверстий необходимо удалить защитные заглушки на кожухах.

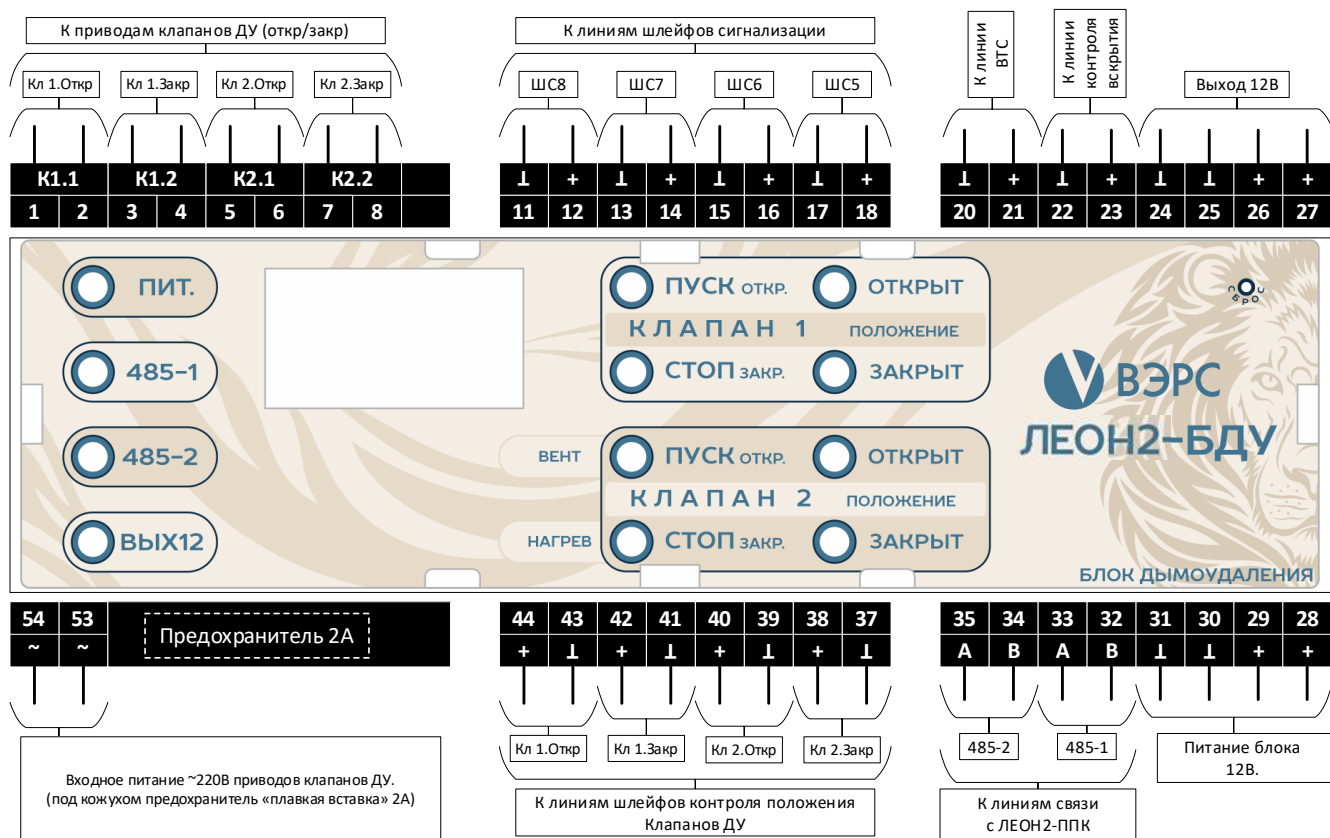


Рис. 1 – Индикаторы и клеммы БДУ

Индикаторы блока (Рис.1):

- «ПИТ.» – индикатор входного питания блока; «ВЫХ12» – индикатор выходной линии 12В; «485-1» «485-2» – индикаторы линий связи;
- «КЛАПАН 1» «КЛАПАН 2»: «ПУСК откр.», «СТОП закр.» – индикаторы сигналов управления приводом клапана дымоудаления, «ОТКРЫТ», «ЗАКРЫТ» – индикаторы положения клапана дымоудаления.
- «КЛАПАН 2» (БДУ тех. этажа): вент. «ПУСК откр.» – индикатор режима вентиляции нагрев «СТОП закр.» – индикатор режима нагрева «ОТКРЫТ» «ЗАКРЫТ» – индикаторы не используются

При использовании блока в качестве БДУ технического этажа назначение клемм соответствует Рис.2

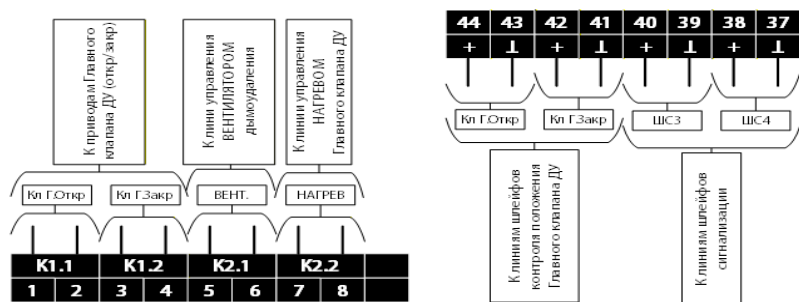


Рис.2 – Назначение клемм БДУ технического этажа

В верхнем правом углу лицевой панели расположена скрытая кнопка «СБРОС», используется для привязки блока к ЛЕОН2-ППК. Для нажатия использовать скрепку или шило Ø1мм

Типовые схемы подключения внешних соединений, линий связи с блоком ЛЕОН2-ППК и описание режимов работы индикаторов приведены в Руководстве пользователя ВЭРС. 425713.165РП на ППКИУП ВЭРС-ЛЕОН2.0.

Настройка и конфигурирование блока производится только в составе ППКИУП ВЭРС-ЛЕОН2.0 и с помощью программного обеспечения ПО ВЭРС-ЛЕОН2.0. Блок необходимо подключать к ЛЕОН2-ППК.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок управления дымоудалением «ЛЕОН2-БДУ» заводской номер _____ соответствует конструкторской документации ВЭРС. 425713.161-и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: _____ ОТК: _____ Упаковщик: _____
подпись

Заполняется при продаже:

Дата продажи _____

Продавец _____

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие устройства заявленным техническим требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 5 лет с момента розничной продажи, при наличии отметки в паспорте, но не более 5,5 лет с момента выпуска прибора. Срок службы устройства – 10 лет.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Потребитель имеет право предъявить рекламацию при обнаружении несоответствия устройства заявленным требованиям при соблюдении всех положений эксплуатационной документации.

Рекламации направлять по адресу:

Россия, 630041, г. Новосибирск, ул. 2-я Станционная, 30,
ООО «Монтажно-производственное предприятие ВостокЭлектроРадиоСервис».

К устройству, направляемому в ремонт по рекламации, необходимо приложить рекламационный лист данный паспорт или его копию.

В рекламационный лист необходимо включить следующую информацию:

- Наименование устройства и описание комплектности.
- Дата выпуска и заводской номер.
- Где и когда приобретен, дата ввода в эксплуатацию.
- Описание причин возврата.

При невыполнении этих условий изготовитель оставляет за собой право прервать свои гарантийные обязательства и осуществлять ремонт за счет потребителя. На устройство, имеющее механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или иные признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются.

МАРКИРОВКА

Упаковка блока имеет следующую маркировку:

- | | |
|---|-------------------------------|
| - товарный знак предприятия-изготовителя; | - отметка ОТК; |
| - наименование и условное обозначение; | - знак класс защиты КЛАСС II; |
| - заводской номер; | - вид и напряжение питания; |
| - дата изготовления; | - знак обращения на рынке. |

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
1	Блок управления дымоудалением ЛЕОН2-БДУ	1	
2	Паспорт ВЭРС. 425713.161ПС	1	
3	Резистор –0,125 Вт -7,5 кОм ±5 % (выносной)	8	Внутри инд. упаковки
4	Резистор –0,125 Вт -820 Ом ±5 % (выносной)	4	Внутри инд. упаковки