



ООО «Монтажно-производственное предприятие
ВостокЭлектроРадиоСервис»

БЛОК КЛЮЧЕЙ ЛЕОН2-БК

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

ВЭРС. 425713.159ПС

ПАСПОРТ

Ред. 0.1 от 01.2026

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок ключей ЛЕОН2-БК (далее БК или блок) входит в состав прибора приемно-контрольного и управления пожарного блочно-модульного «ВЭРС-ЛЕОН2.0» и предназначен для:

- коммутации цепей оповещения, подключенных к выходам восьми электронных ключей БК в пределах, указанных в технических характеристиках;
- визуального отображения состояния ключей;
- передачи извещений об исполнении команд, через линии связи RS-485 на центральный блок прибора ЛЕОН2-ППК;
- контроля целостности подключенных цепей оповещения;
- передачи извещения о срабатывании шлейфа вскрытия монтажного шкафа (бокса) на центральный блок прибора ЛЕОН2-ППК.

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

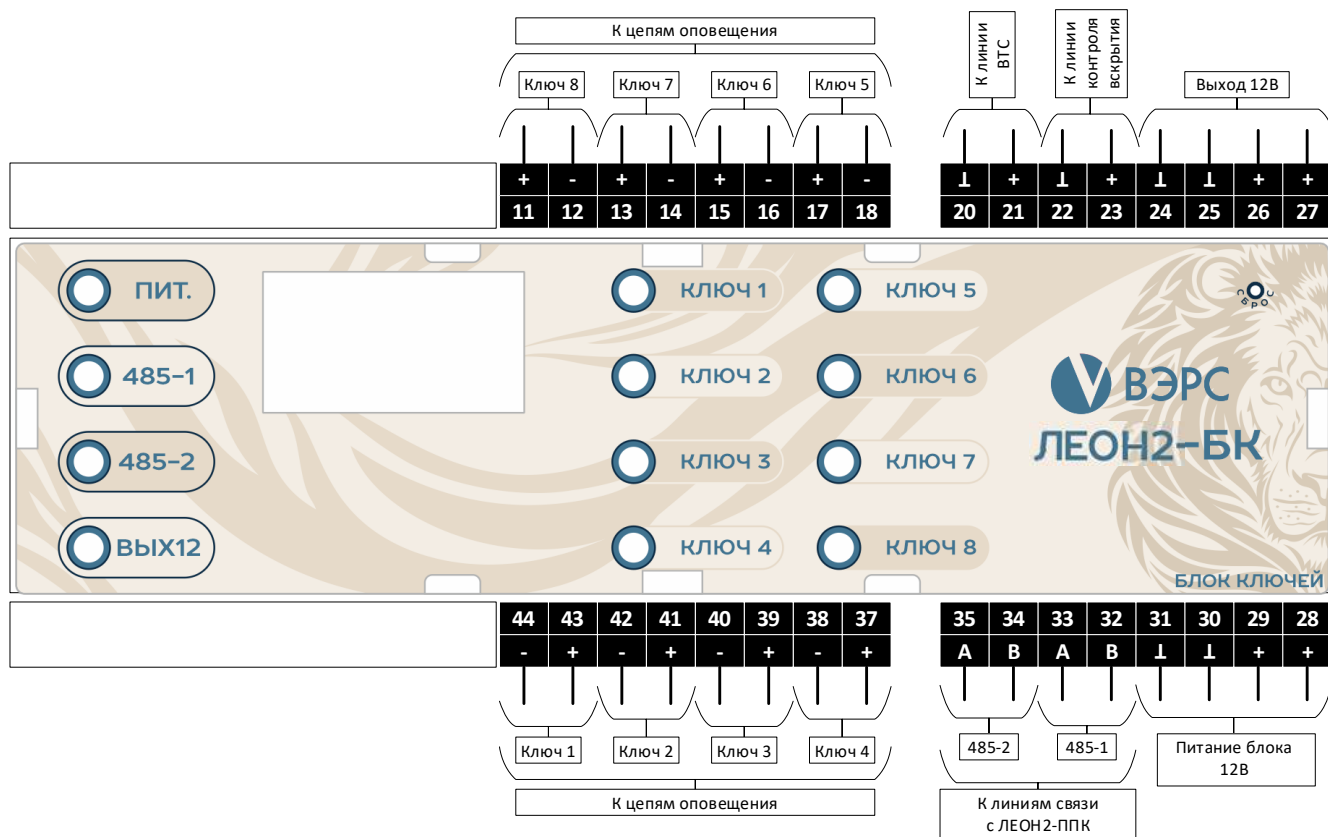
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество выходов для подключения внешней нагрузки, шт	8
Способ коммутации внешней нагрузки	«Открытый коллектор»
Коммутируемое напряжение, В	12
Максимальный ток по каждому из выходов ключей, А	1, не более
Максимальный суммарный ток по выходам ключей, А	2, не более
Каждый из выходов оснащен системой контроля целостности линии и может быть использован для коммутации и управления СОП и/или СОУЭ. Контроль целостности производится по обнаружению на конце подключенной линии оконечного элемента (ОЭ) – диодно-резисторной сборки, подключенной в линию нагрузки с соблюдением полярности.	
DC. Питание от внешнего РИП, В	12 ±15 %, не более
Максимальный ток, потребляемый блоком по цепи питания (без учета внешней нагрузки 12 В) в дежурном режиме от установленной АКБ, при пропадании сети, А	0,17, не более
Напряжение питания, при котором отключаются блок, В	10 ...10,5
DC. Выходное напряжение выхода «12В», В	12 ±15 %, не более
Максимальный, суммарный с выходами ключей, 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, °C - относительная влажность при температуре 25 °C	-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

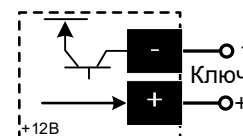
Клеммы блока доступны без вскрытия корпуса, все клеммы подписаны и пронумерованы, нумерация расположена на боковых поверхностях корпуса, вблизи отверстий под клеммы.

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



Коммутация «Открытый коллектор»:

Электронным ключом коммутируется минусовая клемма ключа на минус 12В внутреннего источника питания.
+12В подаётся с внутреннего источника питания на клемму ключа постоянно.



Индикаторы блока:

«ПИТ.» - индикатор входного питания блока; «485-1» «485-2» - индикаторы линий связи;
«ВЫХ12» - индикатор выходной линии 12В; «КЛЮЧ 1...8» - индикаторы электронных ключей.

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 ключей «ЛЕОН2-БК» заводской номер _____ соответствует конструкторской документации ВЭРС. 425713.159-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 ключей ЛЕОН2-БК	1	
2	Паспорт ВЭРС. 425713.159ПС	1	
3	Нагрузка (диод 1N4007+резистор 0,125 Вт-7,5 кОм±5%)	8	Внутри инд. упаковки