

БЛОК ПИТАНИЯ И КОММУТАЦИИ

БКП-1.01

АВДБ.687240.005ПС

Паспорт

Блок питания и коммутации БКП-1.01 (далее блок) входит в комплекты УЭК-1.01Х и предназначен для использования в пассажирских вагонах железнодорожного транспорта.

1 Назначение изделия

1.1 Блок осуществляет подачу питающего напряжения на панель управления электроприборами купе ПЭК-1.01 (далее панель управления).

1.2 Программное обеспечение блока обеспечивает поддержку протокола I2C в режиме ведущего для обмена данными с панелью управления, поддержку протокола Modbus в режиме ведомого для обмена данными с контроллером Advanced Controller 31 фирмы АВВ.

1.3 Блок осуществляет включение/выключение ночного и дневного освещения купе в соответствии с командами полученными от панели управления, следит за состоянием осветительных приборов и за состоянием обеззараживателя.

2 Технические характеристики

2.2 Входное напряжение питания блока – 110В постоянного тока.

2.3 Допустимое изменение напряжения питания от 77В до 150В постоянного тока.

2.4 Потребляемая мощность - не более 10Вт.

2.5 Блок коммутирует нагрузку мощностью от 10Вт до 60Вт при напряжении до 150В постоянного тока.

2.6 Блок имеет защиту от короткого замыкания во внутренних цепях блока и панелей, а также в цепях нагрузок.

2.7 Блок имеет защиту от подключения питания с нарушением полярности.

2.8 Степень защиты оболочки для блока не ниже IP31 по ГОСТ 14254.

2.9 Масса блока - не более 1.1 кг

2.10 Внешний вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры блока указаны на рисунке 1.

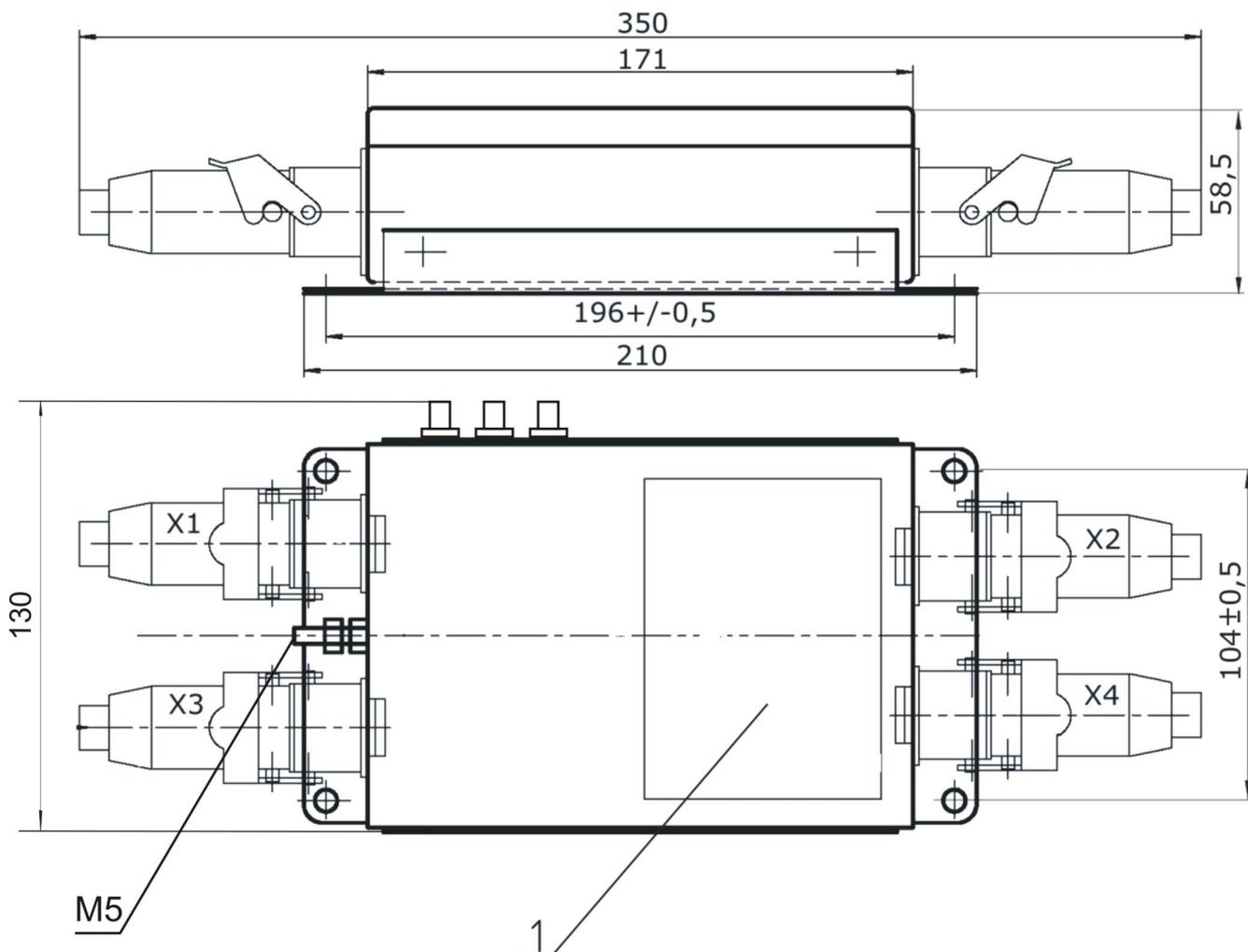
3 Комплектность

Комплектность БКП-1.01 соответствует таблице:

Наименование	Кол-во
Блок питания и коммутации БКП-1.01 АВДБ.687240.005	1 шт
Комплект разъемов	1 шт
Паспорт АВДБ.687240.005ПС	1 шт
Упаковка	1 шт

Состав комплекта разъемов соответствует таблице:

Наименование	Кол-во
Вилка HARTING арт. 09210073031	1 шт
Контакты арт.09150006101	5 шт
Вилка HARTING арт. 09200042611	1 шт
Розетка HARTING арт. 09210073131	1 шт
Контакты арт.09150006201	7 шт
Защита кабельного ввода HARTING арт. 09000005164	3 шт
Кожух кабельный HARTING арт. 09200030420	3 шт



1 – место маркировки

Рис. 1 Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры блока питания и коммутации БКП-1.01

4 Устройство и работа

4.1 БКП-1.01 выполнен в виде металлического корпуса с разъемами (см. рис.1) и предназначен для установки в запотолочное пространство. Блок имеет следующие разъемы:

X1 – Разъем питания

1	+110В	Ночное освещение (In)
2	-110В	
3	+110В	Дневное освещение (In)
4	-110В	
5	+110В	Питание блока
6	-110В	
7		

X2 – Осветительные приборы

1	+110В	Ночное освещение (Out)
2	-110В	
3		
4		
5	+110В	Дневное освещение (Out)
6	-110В	
7		
8		

X3 – RS485, обеззараживатель

1	A	Modbus (RS485)
2	B	
3	Экран	
4	+12В	Дискретный сигнал
5	GND	

X4 – Панель ПЭК-1.01

1	+5В	Питание панели
2	SCL	I2C
3	SDA	
4	GND	
5		
6		

Обозначение предохранителей БКП-1.01

Обозначение	Назначение
F1	Ночное освещение
F2	Дневное освещение
F3	Питание блока

5 Эксплуатационные ограничения

Запрещается:

- Подсоединять/отсоединять разъемы при включенном питании;
- Снимать верхнюю крышку БКП-1.02.

6 Подготовка изделия к работе

6.1 Перед установкой в вагон, необходимо осмотреть корпус и разъемы БКП-1.01 на отсутствие механических повреждений.

6.2 Снять верхнюю крышку блока питания и коммутации БКП-1.01 и установить DIP-переключатели в положения соответствующие таблице 1.

Таблица 1.

№ купе	DIP-переключатели				№ купе	DIP-переключатели			
	1	2	3	4		1	2	3	4
1	OFF	ON	ON	ON	6	ON	OFF	OFF	ON
2	ON	OFF	ON	ON	7	OFF	OFF	OFF	ON
3	OFF	OFF	ON	ON	8	ON	ON	ON	OFF
4	ON	ON	OFF	ON	9	OFF	ON	ON	OFF
5	OFF	ON	OFF	ON					

6.3 Поставить обратно верхнюю крышку и установить блок на штатное место.

6.4 Подсоединить присоединительные кабели к разъемам блока согласно маркировке указанной выше.

6.5 Проверить правильность соединений.

6.6 Если БКП-1.01 до монтажа хранился при отрицательной температуре, перед первым включением необходимо выдержать его в течение 1-го часа при температуре выше +18°C.

7 Свидетельство о приемке

БКП-1.01 АВДБ.687240.005 заводской № _____
(наименование изделия)

Соответствует требованиям технических условий АВДБ.687280.021ТУ.

Признан годным для эксплуатации

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись _____
расшифровка подписи

число, месяц, год

8 Свидетельство об упаковке

БКП-1.01 АВДБ.687240.005 заводской № _____
наименование изделия

упакован ООО «Элк» согласно требованиям, предусмотренным
наименование предприятия,

конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
подпись

Изделие после упаковки принял _____
подпись

9 Гарантийные обязательства.

9.1 Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предусмотренных АВДБ.687280.021 ТУ

9.2 Срок гарантии 36 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня поставки.

9.3 Гарантийное обслуживание и ремонт изделий производится изготовителем:

ООО «Элк»

Россия, 170001, г. Тверь, тер. Двор Пролетарки д.19 помещение III

тел/факс: (4822) 42-36-72, 42-23-34

e-mail: mail@new.elk.com.ru

10 Условия гарантии.

Настоящая гарантия не распространяется на следующие случаи:

–если потребитель нарушает правила пользования изделием, указанные в данном паспорте;

–при возникновении дефекта в результате ошибочных или умышленных действий;

–при поломке изделия вследствие обстоятельств непреодолимой силы (пожар, стихийные бедствия и т.д.);

–при повреждениях, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых, скопления пыли;

–при механических повреждениях.

11 Сведения о рекламациях.

11.1 Претензии по рекламациям предъявляются производителю изделия.

11.2 В случае выхода из строя изделий в течение гарантийного срока эксплуатации, потребителем составляется рекламационный акт.

11.3 Рекламационный акт должен содержать:

заводской номер изделия
дату ввода в эксплуатацию
дату возникновения отказа (неисправности)
основные данные режима эксплуатации
внешние проявления неисправности, причины снятия изделия с
эксплуатации
дату составления акта-рекламации
подпись составителя

11.4 Изделие, снятое с эксплуатации по причине неисправности, следует вместе с настоящим руководством по эксплуатации и актом-рекламацией направить предприятию изготовителю по адресу, указанному в п. 9.3.

11.5 Рекламации на изделие, направляемое для гарантийного ремонта, не имеющее руководства по эксплуатации, акта-рекламации, подвергавшееся разборке потребителем, не рассматриваются и не удовлетворяются.

11.6 Все рекламационные акты на данное изделие регистрируются в таблице.

Содержание рекламаций

Дата составления акта	Краткое содержание рекламации	Отметка о ремонте	Подпись ответственного лица

8 Лист регистрации изменений

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Изъятых					