

#### 1 Основные сведения об изделии и технические данные

штрих-код изделия

##### 1.1 Назначение

Блок питания токовый комбинированный БПТК-25 (далее – блок) предназначен для обеспечения гальванической развязки и питания напряжением постоянного тока микропроцессорных терминалов защиты, автоматики и управления на подстанциях с переменным оперативным током без аккумуляторных батарей, а также других электрических приёмников постоянного тока (внешний вид см. рисунок 1).

Блок имеет два токовых входа, один вход напряжения, два преобразователя переменного тока в постоянное напряжение, один преобразователь переменного напряжения в постоянное напряжение, один выход постоянного напряжения и один выход для зарядки внешнего конденсатора.

**ВНИМАНИЕ:** Ошибочное подключение напряжения ~220 В к входу X1:5, X1:6 приводит блок к выходу из строя!

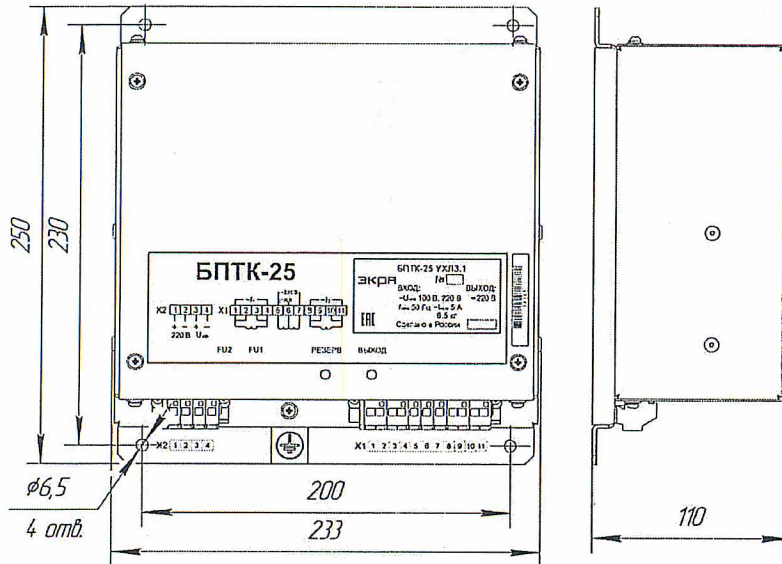


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры блока

##### 1.2 Сведения о подтверждении соответствия и лицензировании

Таблица 1

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Сведения о подтверждении соответствия | Декларация о соответствии № EAЭС N RU Д-RU.АД07.В.00215/19, дата регистрации 20.06.2019, срок действия по 19.06.2024 |
|---------------------------------------|--|

##### 1.3 Основные технические данные и характеристики

Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование параметра (характеристики)             | Значение    |
|---|-------------|
| Номинальный входной переменный ток, А               | 5           |
| Номинальное входное переменное напряжение, В        | 100 (220)   |
| Номинальная частота, Гц                             | 50          |
| Номинальное выходное напряжение постоянного тока, В | 220         |
| Номинальная выходная мощность, Вт                   | 25          |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                   | IP20        |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69      | УХЛ3.1      |
| Средний срок службы, лет, не менее                  | 20          |
| Габаритные размеры, мм                              | 233x250x110 |
| Масса, кг, не более                                 | 6,5         |

#### 1.4 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

Драгоценные материалы в изделии не содержатся.

Суммарная масса цветных металлов в изделии (группа металлолома по ГОСТ Р 54564-2011):

- медь М2 – 1830,4 г.

Примечание – В связи с отсутствием информации о содержании драгоценных материалов и цветных металлов в технической документации на компоненты импортного производства, данная информация указана только на компоненты отечественного производства.

## 2 Указания по эксплуатации

Блок устанавливается на монтажную поверхность в вертикальном или горизонтальном рабочем положении и крепится четырьмя болтами М6. Справа от разъёма Х2 находится винт для подключения проводника заземления сечением не менее 5 мм<sup>2</sup>.

### ВНИМАНИЕ: ЗАЗЕМЛЕНИЕ КОРПУСА БЛОКА ОБЯЗАТЕЛЬНО!

Разъёмы блока имеют контакты пружинного типа и предназначены для присоединения проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup>. Способ подключения проводников к разъёмам Х1 и Х2 показан на рисунке 2. Для подключения проводника следует нажать отверткой сверху на пружину клеммы и в открывшийся зажим вставить проводник.

### ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОТКЛЮЧАТЬ НЕОБЕСТОЧЕННЫЕ ТОКОВЫЕ ЦЕПИ Х1:1, Х1:4 и Х1:8, Х1:11!

При обнаружении неисправности блока проверить исправность плавких вставок FU2 во входной цепи напряжения и FU1 в цепи заряда внешнего накопителя.

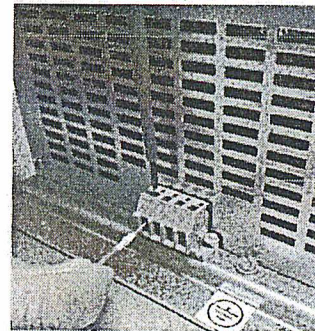


Рисунок 2

## 3 Комплектность

Комплект поставки блока соответствует указанному в таблице 3.

Таблица 3

| Обозначение        | Наименование                                 | Количество, шт. |
|--------------------|--|-----------------|
| ЭКРА.656111.075    | Блок питания токовый комбинированный БПТК-25 | 1               |
|                    | Вставка плавкая 5x20 0,5 А/250 В             | 1               |
| ЭКРА.656111.075 РЭ | Руководство по эксплуатации                  | 1*              |
| ЭКРА.656111.075 ЭТ | Этикетка                                     | 1               |
|                    | Болт М6-6gx25.58.С.019 ГОСТ 7798-70          | 4               |
|                    | Гайка М6-6Н.5.С.019 ГОСТ 5916-70             | 4               |
|                    | Шайба 6 65Г 019 ГОСТ 6402-70                 | 4               |
|                    | Шайба С.6x1,0.01.10.019 ГОСТ 10450-78        | 8               |

\* На партию, поставляемую в один адрес

## 4 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 36 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию и не более 42 месяцев - со дня отгрузки предприятием-изготовителем или с момента проследования через государственную границу государства-изготовителя при поставках на экспорт.

При выявлении проблем или отказе изделия обращаться к производителю: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭКРА». Россия, 428020, Чувашская Республика – Чувашия, г. Чебоксары, пр-кт И. Я. Яковлева, 3, помещение 541. E-mail: support@ekra.ru

**Предъявление штрих-кода изделия обязательно.**

## 5 Свидетельство о приемке

Блок питания токовый комбинированный БПТК-25 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 3433-054-20572135-2014 и признан годным для эксплуатации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

число, месяц, год