

ДКПП 31.20.31.700

УКНД 45.040

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ  
EX150-110/220С-02**

Заводской № 19080878

**Паспорт**  
ААОТ.435131.106-01 ПС

На 16 листах

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Содержание

	С.
1 Общие указания .....	3
2 Основные сведения о преобразователе .....	4
3 Основные технические данные и характеристики .....	5
4 Комплектность .....	6
5 Гарантия изготовителя .....	7
6 Консервация и упаковывание .....	8
7 Пломбирование .....	9
8 Свидетельство о приемке .....	10
9 Перечень извещений об изменении, реализованных при изготовлении .....	11
10 Свидетельство о вводе изделия в эксплуатацию .....	12
11 Учет технического обслуживания .....	13
12 Сведения о рекламациях .....	14
Приложение А Форма информации №1 .....	15

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1 Общие указания

1.1 Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем параметры и технические характеристики преобразователя напряжения EX150-110/220С-02 (далее преобразователя).

Паспорт входит в комплект поставки преобразователя и является документом, отражающим его техническое состояние.

1.2 Все записи в паспорте должны проводиться отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются. Все исправления должны быть заверены подписью и штампом службы технического контроля предприятия-изготовителя.

1.3 В настоящем паспорте принято следующее сокращение:

ОТК - отдел технического контроля.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 2 Основные сведения о преобразователе

2.1 Наименование изделия:

"Преобразователь напряжения EX150-110/220С-02".

2.2 Обозначение преобразователя при заказе:

"Преобразователь напряжения EX150-110/220С-02. ААОТ.435131.106-01, ТУ У 31.2-30430120-002-2003".

2.3 Заводской № 19080878

2.4 Дата изготовления 03. 2021

2.5 Предприятие-изготовитель:

НПП „Хартрон-Экспресс ЛТД“ (ООО)

2.6 Назначение преобразователя

2.6.1 Преобразователь предназначен для электропитания нескольких телевизоров (видеоустановок) в вагонах с напряжением низковольтной сети 110 В постоянного тока.

2.7 Рабочие условия применения преобразователя

2.7.1 Категория климатического исполнения преобразователя - УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69 с учетом следующего уточнения:

- рабочий диапазон температур окружающей среды от минус 10 до 50 °С.

Преобразователь сохраняет свою работоспособность после пребывания при температуре окружающей среды до минус 40 °С.

2.7.2 Группа механического исполнения преобразователя - М25 по ГОСТ 17516.1-90 с учетом следующего уточнения:

- значение ускорения для ударов одиночного действия - 5 g.

2.7.3 Преобразователь допускается транспортировать железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта

Условия транспортирования преобразователя:

- в части климатических воздействий - по группе условий Ж2 ГОСТ 15150-69;

- в части механических воздействий - по группе С ГОСТ 23216-78.

2.7.4 Условия хранения преобразователя у потребителя в штатной таре - по группе С ГОСТ 15150-69. При хранении преобразователя свыше приведенного срока, приведенного в настоящем паспорте, потребитель должен произвести переконсервацию своими силами.

## 3 Основные технические данные и характеристики

3.1 Основные технические параметры преобразователя:

- диапазон напряжения питающей сети постоянного тока - от 80 до 150 В;

- номинальное значение напряжения питающей сети - 110 В;

- выходное напряжение в диапазоне допустимых нагрузок и температур окружающей среды - 220 В ± 10% (эфф. переменного тока);

- частота выходного напряжения - (50 ± 0,4) Гц;

- диапазон выходной мощности - от 0 до 250 Вт;

- защита от короткого замыкания по выходу;

3.2 Конструкция преобразователя в части степени защиты оболочкой соответствует исполнению IP30 в соответствии с ГОСТ 14254-96.

3.3 По способу защиты человека от поражений электрическим током преобразователь относится к 0I классу по ГОСТ 12.2.007.0-76.

3.4 Сопротивление изоляции электрических цепей преобразователя относительно корпуса составляет не менее:

- 100 МОм в нормальных условиях по ГОСТ 15150-69;

- 3 МОм при температуре окружающей среды 50 °С;

- 0,5 МОм при повышенной относительной влажности воздуха 98 % при температуре 25 °С.

3.5 Показатели надежности

3.5.1 Надежность преобразователя в условиях и режимах эксплуатации, установленных в 2.7 настоящего паспорта, характеризуется следующими показателями:

- среднее время наработки на отказ - не менее 10000 часов;

- средний срок службы преобразователя - не менее 20 лет.

Под отказом преобразователя понимается несоответствие его параметров нормам, приведенным в 3.1.

3.6 Масса преобразователя - не более 2,5 кг.

**4 Комплектность**

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество, шт.	Заводской №
ААОТ.435131.106-01	Преобразователь напряжения EX150-110/220С-02	1	19080878
ААОТ.435131.106-01 ПС	Паспорт	1	-
ААОТ.435131.106-01 РЭ	Руководство по эксплуатации*	1	-
Angled female connector with CAGE CLAMP №232-110/026-000 фирмы Wago	Ответная часть разъема для подключения внешних цепей	1	-
* Поставляется по согласованию с заказчиком			

Представитель ОТК

*С. А. Резменко*  
 Подпись, дата, инициалы, фамилия

**5 Гарантии изготовителя**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие преобразователя напряжения EX150-110/220С-02 ААОТ.435131.106-01

заводской № 19080878

требованиям технических условий ТУ У 31.2-30430120-002-2003 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных данным паспортом.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 30 месяцев со дня поступления продукции на предприятие-потребитель.

Гарантийный срок хранения в таре предприятия-изготовителя - 6 месяцев.



*С. А. Резменко*  
 Подпись, дата, инициалы, фамилия

*С. Н. Жуков*  
 Подпись, дата, инициалы, фамилия

### 6 Консервация и упаковывание

Заводской № преобразователя	Дата и срок консервации	Дата упаковки	Дата расконсервации	Предприятие-изготовитель (эксплуатирующая организация), производившее консервацию (расконсервацию), упаковывание	Должность, подпись, дата, фамилия лица, производившего консервацию (расконсервацию), упаковывание	Должность, подпись, дата, инициалы, фамилия лица, принявшего консервацию, упаковывание (расконсервацию), упаковывание
19080878		03.2021				

### 7 Пломбирование

Наименование преобразователя	Количество пломб, шт.	Оттиск пломбира	Предприятие, пломбирующее устройство	Дата и причина перепломбирования	Оттиск пломбира после перепломбирования	Должность, подпись, дата, инициалы, фамилия лица, производившего пломбирование, перепломбирование
EX150-110/220С-02	1					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата







