



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ И-ПОЕ-Т-2-230-50 ПАСПОРТ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ)

1 ОПИСАНИЕ

1.1 Преобразователь напряжения И-ПОЕ-Т-2-230-50 (далее преобразователь) предназначен для преобразования напряжения постоянного тока напряжением 24 В в переменное синусоидальное напряжение 230 В, частотой 50Гц, мощностью 300 Вт. Нагрузкой преобразователя могут быть электродвигатели, активная и индуктивная нагрузка, электронные устройства.

1.2 Структурная схема, габаритный чертеж преобразователя приведены на рисунке 1, 2 соответственно.

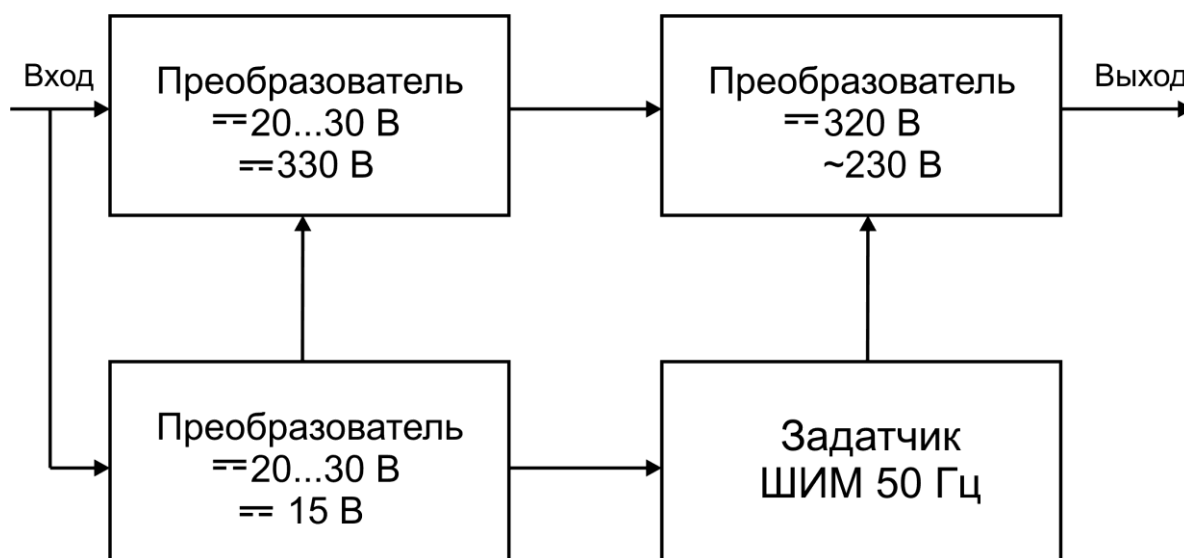
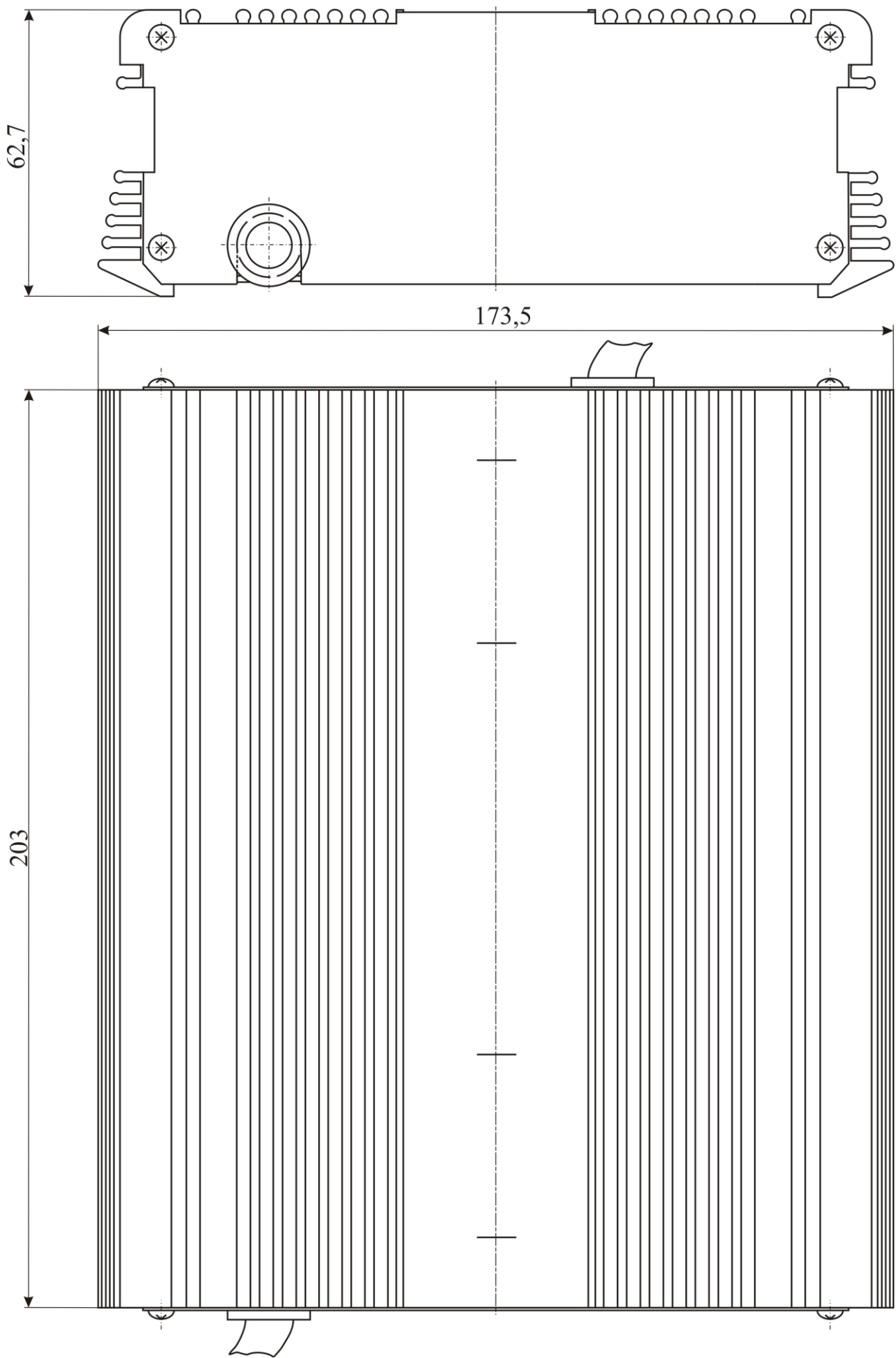


Рисунок 1 – Структурная схема преобразователя



Масса не более 1,5 кг.

Рисунок 2 – Габаритный чертёж преобразователя

2 ОСНОВНЫЕ И ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1 Электрические параметры преобразователя в течение минимального срока сохраняемости, должны соответствовать нормам при приемке и поставке, приведенным в таблице 1.

Таблица 1 – Электрические параметры преобразователя при приемке и поставке

Наименование параметра	Значение
Рабочий диапазон входного напряжения, В	20...28
Номинальное значение входного напряжения, В	24
Максимально допустимое входное напряжение, В	35
Номинальный ток потребления инвертора (при номинальном напряжении питания), А	15
Ток холостого хода, А	0,3
Выходное напряжение, В	230 ± 10 %
Частота выходного напряжения, Гц	50 ± 3 %
Форма выходного напряжения	синус
Номинальная выходная мощность, Вт	300
Номинальный выходной ток, А	1,4
Максимальная выходная мощность, Вт	500
Максимальный выходной ток, А	2
Время работы на максимальной выходной мощности, с	30
Коэффициент полезного действия, %, не менее	86
Гальваническая развязка	есть

3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Преобразователь представляет собой транзисторный статический преобразователь, выполненный в виде необслуживаемого устройства, размещенного в корпусе-охладителе, герметичной конструкции. На боковых крышках расположены гермовводы, через которые пропущены кабели для подключения к источнику постоянного тока и нагрузке.

Полярность подключения источника питания указана на корпусе преобразователя.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие преобразователя требованиям КД при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок – 2,5 года с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с даты ввода преобразователя в эксплуатацию в пределах гарантийного срока.

5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.