

Серия ВИП1200-__

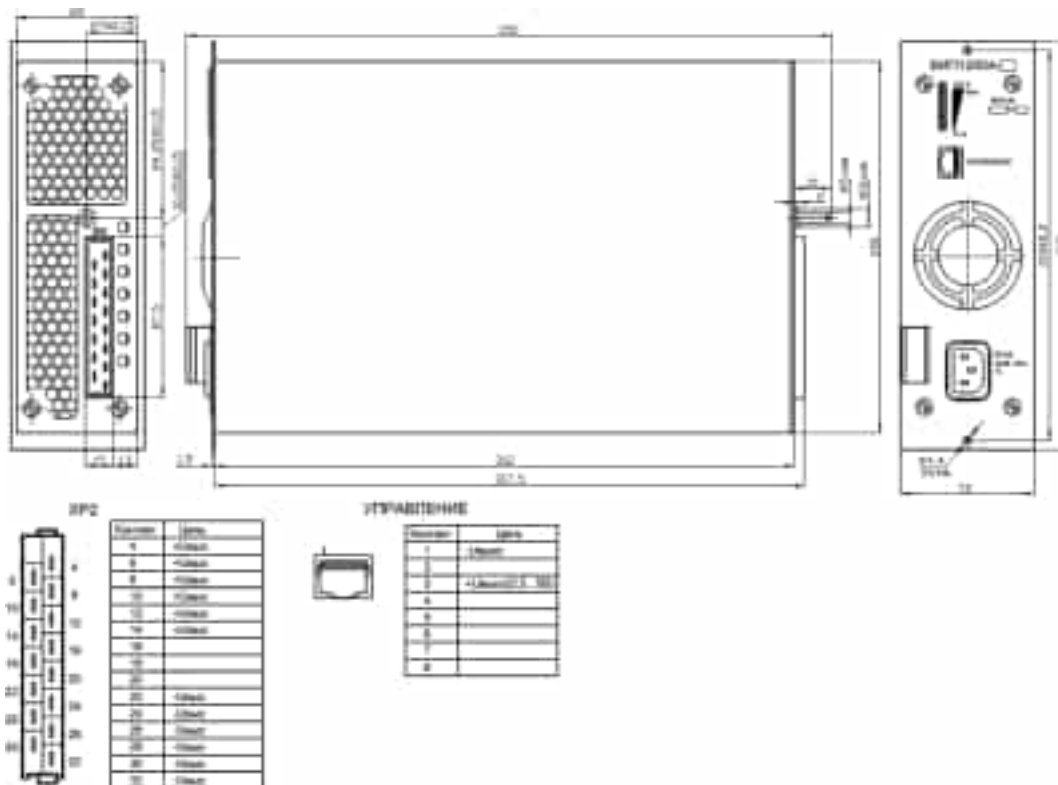
Функциональное назначение



ТУ 6589-014-18497952-09

Выпрямители серии ВИП1200-__ предназначены для работы в составе источников бесперебойного питания, а также в качестве источника постоянного стабилизированного напряжения в составе радиоэлектронной и электротехнической аппаратуры специального и промышленного назначения. Условия эксплуатации группа 1.1, исполнение УХЛ по ГОСТ РВ 0020-39.304 и исполнение УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150.

Наименование	Входное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Выходная мощность, Вт	Амплитуда пульсаций выходного напряжения, мВ, не более
ВИП1200-24	~220 ± 15%, 50 Гц	21 ... 28	1200	50
ВИП1200-27		18 ... 32		
ВИП1200-48		42 ... 56		
ВИП1200-60		52 ... 72		



Технические характеристики

Металлический корпус. Масса выпрямителя 3,6 кг. Диапазон рабочих температур от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$ окружающей среды. Типовое значение КПД 90%. В диапазоне входных напряжений 187 ... 253 В максимальная выходная мощность равна 1200 Вт, при понижении входного напряжения от 176 ± 10 В до 115 ± 5 В максимальная выходная мощность линейно уменьшается с 1200 Вт до 650 Вт. У выпрямителей ВИП1200-27 при выходном напряжении менее 24 В максимальная мощность нагрузки линейно уменьшается от 1200 Вт при $U_{\text{вых}} = 24$ В до 900 Вт при $U_{\text{вых}} = 18$ В. При понижении входного напряжения ниже 115 ± 5 В выпрямитель выключается. Напряжение включения выпрямителя 150 ± 10 В. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения $\pm 0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки до 2%. Выпрямитель имеет защиту от перенапряжения на входе и защиту от перегрузки по току и к. з. по выходу. При перегреве выпрямитель отключается, а затем автоматически включается по мере спада температуры на элементах. Выпрямитель имеет дистанционное выключение напряжением через разъем "Управление". Для индикации состояния выпрямителя на передней панели имеется светодиодная линейка. Напряжение изоляции вход-выход 1500 В (действ.). Сопротивление изоляции между контактами при НКУ не менее 20 МОм. Допускается параллельная работа выпрямителей на общую нагрузку. Выравнивание токов нагрузки происходит при подключении модуля подстройки напряжения МПН-002 или блока контроля и управления БКУ-001 (БКУ-002) к разъемам "Управление" на лицевой панели выпрямителя. Точность деления выходного тока не более 10% от номинального значения выходного тока одного выпрямителя. Надежность соответствует требованиям ГОСТ РВ 0020-39.303. Срок службы 20 лет.