

**Выпрямители В-ТППД** применяются, как зарядно-пусковое устройство и предназначены для:

- запуска двигателей автомобилей, тракторов, комбайнов (в т.ч. КамАЗ, МАЗ, К-701), что в условиях холодной зимы позволяет значительно сэкономить топливно-энергетические ресурсы;
- зарядки-разрядки аккумуляторных батарей при их формировании;
- групповой и одиночной подзарядки и контроля состояния аккумуляторных батарей при их формировании;
- проведения сварочных работ постоянным током электродом любого диаметра;
- сушки обмоток электрических машин;
- питания ручного инструмента напряжением переменного тока.

#### **Устройство выпрямителя В-ТППД для запуска двигателя**

На лицевой панели блока управления выпрямителя В-ТППД размещены сигнальные лампы и приборы контроля, предохранитель цепей управления, переключатели выбора режимов работы, вводной автоматический выключатель, ключи регулировки выходного напряжения тока, кнопки управления, выключатель освещения панели управления. С внутренней стороны на панели управления зарядного устройства В-ТППД размещен блок контроля. Панель выводная расположена ниже блока управления и имеет выводы «-», «+12 В», «+24 В», «заряд-заряд 20 А», «3-36 В» с предохранителями 30 А.

Для удобства обслуживания **выпрямители В-ТППД** для запуска двигателя имеют быстросъемную откидывающуюся крышку, открывающую доступ в силовой отсек, и откидывающуюся лицевую панель. Для удобства перемещения у зарядно-пускового устройства В-ТППД имеются ручки и два колеса, что дает возможность одному человеку легко подвезти его к объекту сварки, запуска, зарядки.

Габаритные размеры 820x770x640. Масса не более 180 кг.

Технические характеристики зарядного устройства В-ТППД

Наименование	Норма
Питающая сеть:	
а) напряжение, В	380
б) частота, Гц	50
в) число фаз	3
Номинальная мощность, кВт	9
Номинальный ток, А	315
Напряжение запуска, В	~12; -24
Диапазон изменения выходного напряжения, В	
- на клеммах "±12В"	12-18
- на клемма "±24В"	24-36
Диапазон изменения напряжения питания ручного инструмента, В	
- однофазное на клеммах "~12В"	11-16
- трехфазное на клеммах "~36В"	20-40
Рабочее напряжение сварки, В	22-32
Напряжение холостого хода в режиме "Сварка", В	50-95

Ток запуска, А, не более	950
Ток сварки, А	50-315
Ток зарядки, А	4,5-315
Ток разрядки, А	4,5-20
Номинальный ток питания ручного инструмента, А	
- на клеммах "~12В"	6
- на клеммах "~36В"	30
Длительность запуска, мин., не более (с интервалом не менее 30 сек при условии, что среднеквадратичное значение тока за время 1 ч. не превышает номинальный ток)	1
Номинальный режим работы при сварке ПН, %	60
Коэффициент мощности в номинальном режиме	0,93
Коэффициент полезного действия, %, не менее	82

### **Условия эксплуатации зарядного устройства В-ТППД**

Климатическое исполнение выпрямителей В-ТППД – УХЛ, категория размещения – I (по ГОСТ 15150-69). Выпрямитель В-ТППД не предназначен для работы во взрывоопасной среде. Температура окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 40 °С. Высота над уровнем моря не более 1000 м.

Гарантийный срок эксплуатации выпрямителя В-ТППД составляет один год со дня ввода изделия в эксплуатацию.