

# Шкаф выпрямителя пуско-зарядного типа ШВПЗ



**Выпрямитель пуско-зарядный** шкафного исполнения типа ШВПЗ предназначен для :

- стартерного запуска двигателей внутреннего сгорания железнодорожного транспорта;
- индивидуальной или групповой зарядки стабилизированным током, до заданного напряжения, тяговых щелочных или кислотных аккумуляторных батарей ;
- питания бортовой сети тепловозов (цепей управления, автоматики и т.д.) при неработающем дизеле во время проведения регламентных или послеремонтных испытаний.

Выпрямитель может быть использован в качестве источника питания для передвижения тепловозов в депо при неработающем дизеле.

## Функциональные возможности в режиме зарядки:

- стабилизация зарядного тока или зарядного напряжения;
- индикация всех технологических режимов зарядки;
- защита от неправильного подключения аккумулятора, перегрузок, коротких замыканий, перегрева силовых модулей и силового трансформатора;
- установка времени зарядки до 100 часов.

## Функциональные возможности в режиме пуска стартера:

- ограничение максимального пускового тока (токовая отсечка) от 100А до 1500А;
- ограничение пускового напряжения;
- защита от перегрузки выпрямителя по время-токовой характеристики.
- ограничение времени пуска.

Выпрямители соответствуют ГОСТ 18142.1-85 .

Выпрямитель при необходимости комплектуется транспортной тележкой для перемещения по депо, комплектом электрических кабелей и пультом дистанционного управления (ПДУ).

## Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от -10°C до +40 °C;
- верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха до 98% при температуре +25°C;
- в части воздействия механических факторов группа условий эксплуатации М2 по ГОСТ 17516.1-90;
- режим работы: длительный.

Габаритные размеры ШВПЗ-600х600х1600мм.

Основные параметры типоразмеров выпрямителей приведены в таблице

№ п/п	Тип изделия	Макс. Ток, А		Макс выходное напряжение	Масса, кг
		Пуска	Зарядки		
1	ШВПЗ-600-50-130-П-УХЛ4	600	50	130	135
2	ШВПЗ-800-80-40-П-УХЛ4	800	80	40	145
3	ШВПЗ-1000-80-150-П-УХЛ4	1000	80	150	170
4	ШВПЗ-1000-100-80-П-УХЛ4	1000	100	80	170
5	ШВПЗ-1200-110-110-П-УХЛ4	1200	110	110	190
6	ШВПЗ-1200-150-80-П-УХЛ4	1200	150	80	210



**Разработчик:** НПО «Преобразовательная техника»,  
Украина, 69069, г.Запорожье, Днепропетровское шоссе, 60/118  
**Телефакс:** (061) 280-06-50, (061) 280-05-95