

Блоки преобразования напряжения БПН-215, БПН-215С, БПН-115

Блок преобразования напряжения БПН преобразовывает напряжение контактной сети постоянного тока 550В в постоянное напряжение 28В или 80В (для вагона метрополитена). Устанавливается на крыше или в раме вагона (троллейбуса). Блок обеспечивает следующие характеристики:

Входное напряжение постоянного тока, В	250...900
Выходное напряжение постоянного тока, В	27.9...28.1
Максимальное значение тока нагрузки, А	235...265
Степень защиты	IP-66
Масса, кг	25
Габаритные размеры, мм	660x437x222



Охлаждение блока осуществляется двумя встроенными вентиляторами, либо естественным образом. Вентиляторы включаются по достижении температуры радиаторов 30-35 град.С.

При превышении током нагрузки величины уставки токоограничения, преобразователь переходит в режим стабилизации тока вплоть до режима короткого замыкания в нагрузке. При "глухом" коротком замыкании (нагрузка менее 0.1 Ом) система управления БПН переводит его в звонковый режим для сброса потребляемой мощности. Обеспечивается автоматическое выключение при выходе напряжения контактной сети за границы рабочего диапазона с последующим автоматическим включением.

Преобразователь имеет степень защиты IP-66. Совершенно не требует технического обслуживания. Бесшумен в работе. Может запускаться и работать без аккумуляторной батареи.

Имеет встроенный CAN-интерфейс для приема команд и передачи сообщений о состоянии, а также для диагностики и тестирования.

