

Стабилизированный преобразователь напряжения электропневматического тормоза модернизированный СПН ЭПТ М

НАЗНАЧЕНИЕ:

СПН ЭПТ М предназначен для управления электровоздухораспределителями электропневматического тормоза (ЭПТ) пассажирских поездов путем выполнения следующих функций:

- Формирование напряжения специальной формы в рабочей линии ЭПТ в режимах: «Отпуск», «Торможение» и «Перекрыша»,
- Контроль целостности линии ЭПТ путем анализа сигнала контрольного провода,
- Автоматическое дублирование питания цепей ЭПТ в режимах «Перекрыша» и «Торможение»,
- Электропитание сигнальных ламп режима работы ЭПТ,
- Автоматическое включение ЭПТ при срыве стоп-крана в поезде и срабатывании электропневматического клапана (ЭПК) на локомотиве,
- Электропитание контроллера крана машиниста (ККМ),
- Прием сигналов управления от ККМ и датчика давления (ДД) тормозного цилиндра,
- Гальваническая развязка формируемых напряжений от аккумуляторного источника питания.

СПН ЭПТ М должен устанавливаться на вновь строящиеся и модернизируемые локомотивы, а также применяться для замены устаревших локомотивных устройств управления ЭПТ: преобразователя ПТ-ЭПТ-50М, блока управления БУ ЭПТ, блока включения Л175.

При установке СПН ЭПТ М взамен ПТ-ЭПТ и БУ-ЭПТ он может устанавливаться на амортизационные панели демонтируемых устройств с незначительной модернизацией электрического монтажа локомотива.



Устройство сертифицировано.



АО «НЕЙРОКОМ»

111250, г. Москва, а/я 17

тел./факс: (495) 640-7671

info@neurocom.ru • www.neurocom.ru



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | |
|--|-------------------|
| Напряжение электропитания | 50 В, 75 В, 110 В |
| Полный диапазон напряжений электропитания | от 35В до 160В |
| Потребляемая мощность (статическая) при токе в рабочей линии до 10 А, не более | 700 Вт |
| Выходное напряжение (статическое) | 50 (+ 3, - 3) В |
| Выходное напряжение (импульсное) при длительности импульса 0,40...0,55 сек | 75,0 ± 7,5 В |
| Полярность выходного напряжения: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • в режиме «Торможение» | положительная |
| <ul style="list-style-type: none"> • в режиме «Перекрыша» | отрицательная |
| Ток нагрузки (статический), не более | 10 А |
| Ток нагрузки (импульсный), не более | 15 А |
| Средневыпрямленное значение переменного напряжения в режиме «Отпуск» | 35...55 В |
| Ток нагрузки в режиме «Отпуск», не более | 0,8 А |
| Частота переменного тока в режиме «Отпуск» | 625 ± 15 Гц |
| Пороговое напряжение контрольной линии: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • исправная контрольная линия, более • обрыв контрольной линии, менее | 30 В 20 В |
| Напряжение сигнальных ламп | 50 (+ 5, - 7) В |
| Ток сигнальной лампы, не более | 0,4 А |
| Напряжение входных сигналов управления: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • низкий уровень • высокий уровень, не менее | 0...8 В 42 В |
| Габаритные размеры, не более | 300x220x420 мм |
| Масса, не более | 15 кг |
| Рабочая температура | от -40°С до +70°С |



АО «НЕЙРОКОМ»
111250, г. Москва, а/я 17
тел./факс: (495) 640-7671
info@neurocom.ru • www.neurocom.ru

