

май 1972 г. Шифр "ЦР", "ОСР" № 1247/710 СОСТАВИЛ Пашкин

УКАЗАНИЯ

В применении новых вентильных разрядников типа РВНН-250, РВНН-250 и нелинейных выравнивателей типа НВО, НВД

Лосиноостровский электротехнический завод МПС приступил к выпуску новых вентильных разрядников типа РВНН-250, РВНН-250 и нелинейных выравнивателей типа НВО, НВД.

Разрядники вентильные низковольтные изготавливаются двух типов: РВНН-250 - штепсельные и РВНН-250 - ножевые.

Разрядники РВНН-250 предназначаются для защиты сигнальных и путевых приборов автоблокировки от перенапряжений и применяются в соответствии с временными указаниями Главного управления сигнализации и связи МПС по защите устройств СЦБ от перенапряжений, взаимо разрядников РВНН-250.

Разрядник РВНН-250 крепится на стандартной двухштырьной клемме СЦБ посредством штепселя банановой типа.

Разрядники РВНН-250 предназначаются для защиты устройств связи и устанавливаются на фарфоровом держателе разрядника Р-35С.

Разрядники типа РВНН-250 и РВНН-250 многократного действия и должны обеспечивать мгновенное гашение сопротивляющего тока в электрических цепях с рабочим напряжением до 360 в эффективных. Выдерживают не менее 25 импульсов тока с амплитудой 3000 а при длине фронта импульса 20 мксек и длине волны 40 мксек.

Сопротивление дисков должно быть в пределах 4000-10000 ом, коэффициент нелинейности не должен быть более 0,55. Пробивное напряжение разрядников для тока промышленной частоты должно быть в пределах 700±150 в эффекте их при зазоре искрового промежутка в пределах 0,1 до 0,07 мм при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$. Сопротивление изоляции между электродами должно быть не менее 500 Мом.

Разрядники закрыты крышкой из органического стекла, что обеспечивает удобный осмотр его элементов и искрового промежутка.

Разрядник РВНН-250 поставляется заводом-изготовителем в следующих сборках:

- а) отдельно разрядник,
- б) разрядник с перемычкой,
- в) разрядник с перемычкой и двухштырьной клеммой.

На стаканах разрядники устанавливаются на двухштырьной клемме, в релейных шкафах ЦР разрядник может устанавливаться с перемычкой на двух соседних шестигранных клеммах, по аналогии с предохранителями и отдельно на двухштырьных клеммах.

Для защиты от перенапряжений рельсовых цепей автоблокировки на наземных пограничных участках применяются нелинейные выравниватели типа НВД (нелинейный выравниватель однодисковый) и НВД (нелинейный выравниватель двухдисковый), устанавливаемые на двухштырьной клемме.

Выравниватель НВО включается на приемном конце рельсовой цепи параллельно обмотке путевого реле, а НВД можно включать как на питающем, так и релейном концах рельсовой цепи, один из перегонной установки при этом клеммы двухштырной колодки подключаются к рельсовой цепи, а клемму, расположеннную на металлической пластине, - к общей шине заземления.

Сопротивление вентильных дисков указанных выравнивателей зависит от приложенного напряжения рельсовой цепи и должно быть не менее 1000 ом.

Выравниватели типа НВД и НВО обладают высокой пропускной способностью по импульльному току. Они выдерживают более 60 импульсов тока с амплитудой 3000 а.

В приложении к настоящему указанию приведена схема защиты сигнальной установки на незлектрифицированных участках и габаритные размеры выравнивателей.

Цена завода на изделия в комплекте.

РВНШ-250 - 2 р.50 к.; РВНН -250 - 2 р.65 к.; НВО - 2 р.15 к.
НВД-3 р.50 к.

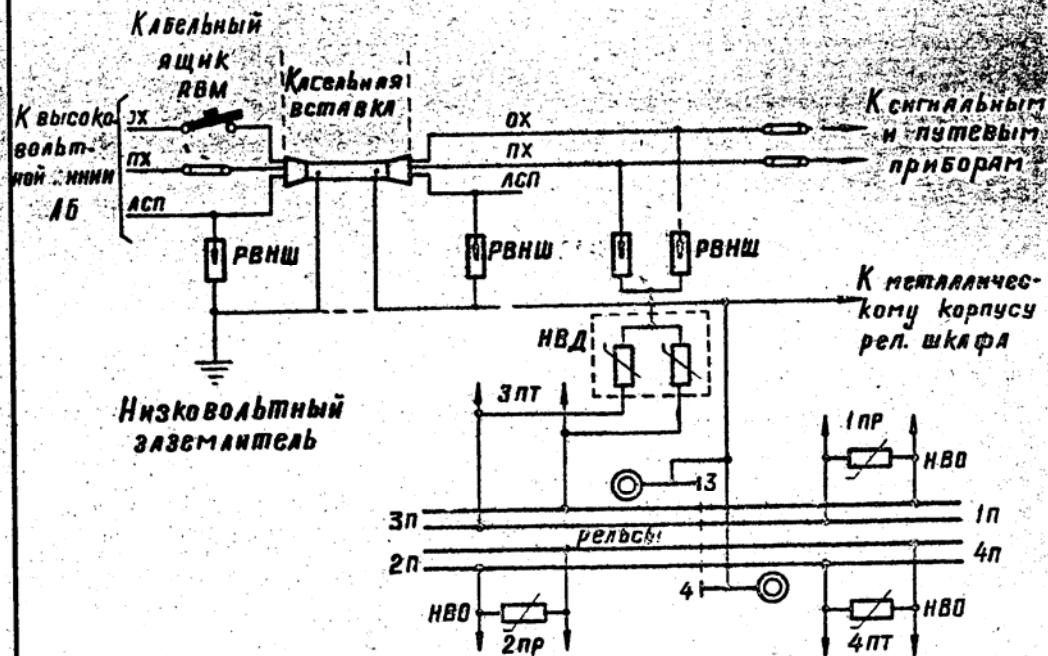
МП

ОСНОВАНИЕ. Письмо № 203-ЦИТех-5 от 4/IV-72 г. и технические условия ТУ 32 ЦШ-860-69 и ТУ 32 ЦШ-862-69.

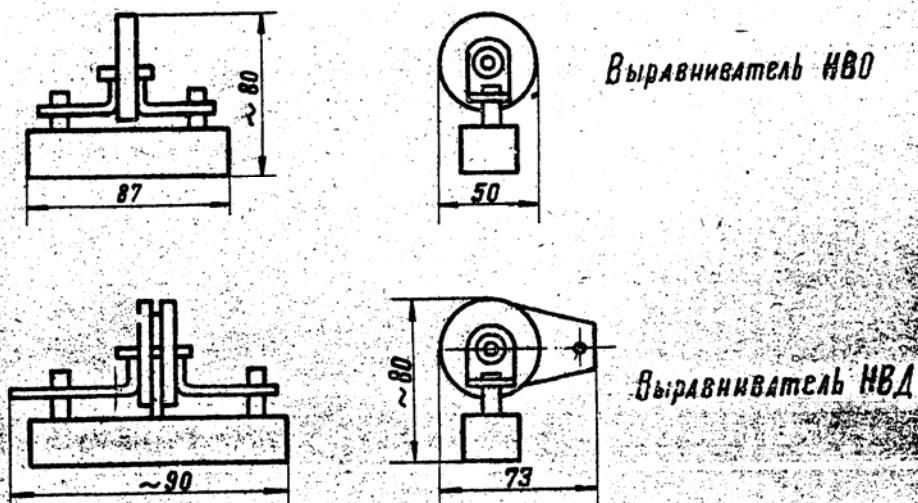
Зам.главного инженера
Гипротранссигналсвязи *Ю.И.Степанов* (Степанов)

16-IV-72

Схема защиты сигнальной установки на
незэлектрифицированных участках жел. дорог



Габаритные размеры выравнивателей



Приложение к указанию № 1247/710