

ИМПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ
май 1990 Шифр РЦ 38 № 1247/206 Составил А.И. Ушков

УКАЗАНИЯ

по проектированию устройств автоматики, телемеханики и связи
на железнодорожном транспорте

Об ограничении применения
однодрессельных фазочувстви-
тельных неразветвленных
и разветвленных рельсовых
цепей.

На участках с электротягой постоянного и переменного тока с фазочувствительными путевыми реле типа ДСШ /ДСР/ при повреждении изолированного стыка на релейном конце или на ответвлении, не оборудованном путевым реле /по съезду/, однодрессельной рельсовой цепи может образоваться обходная цепь подпитки путевого реле двухдрессельной рельсовой цепи /в случае нарушения ее электрической целостности/ от полуобмотки дроссель-трансформатора питающего конца однодрессельной рельсовой цепи (см Приложение).

Во избежание указанного двухниточные рельсовые цепи неразветвленные и разветвленные 25 Гц и 50 Гц с реле ДСШ /ДСР/ должны быть двухдрессельными во всех случаях, когда со стороны любого релейного конца или ответвления, не оборудованного путевым реле, примыкают electrified-pути или пути, используемые для пропуска обратного тягового тока.

Выход тягового тока с участков, которые в соответствии с ВНИИМЮ-85 п.3.16 не могут служить для выходного пропуска тягового тока, должен осуществляться с дроссель-трансформатора питающего конца. Второй дроссель-трансформатор служит для снижения сигнального тока в обходной цепи за счет уменьшения сопротивления релейного конца.

Однодрессельная рельсовая цепь может применяться в качестве концевой, т.е. с примыканием остальных концов рельсовой цепи к путям не служащим для пропуска тягового тока.

В новом проектировании однодрессельные рельсовые цепи применять только в соответствии с настоящим указанием.

В действующих устройствах замена двухниточных однодрессельных рельсовых цепей на двухдрессельные производится в плановом порядке на основании телеграммы ЦЦ-7/2 от 12.01.90г.

Если в существующих однодрессельных рельсовых цепях стоят дрессель-трансформаторы типа ДТ-0,2-1000 или ДТ-0,6-1000, то на другом конце можно устанавливать соответственно ДТ-0,2-500, ДТ-0,6-500, а для электротяги переменного тока ДТ-1-150.

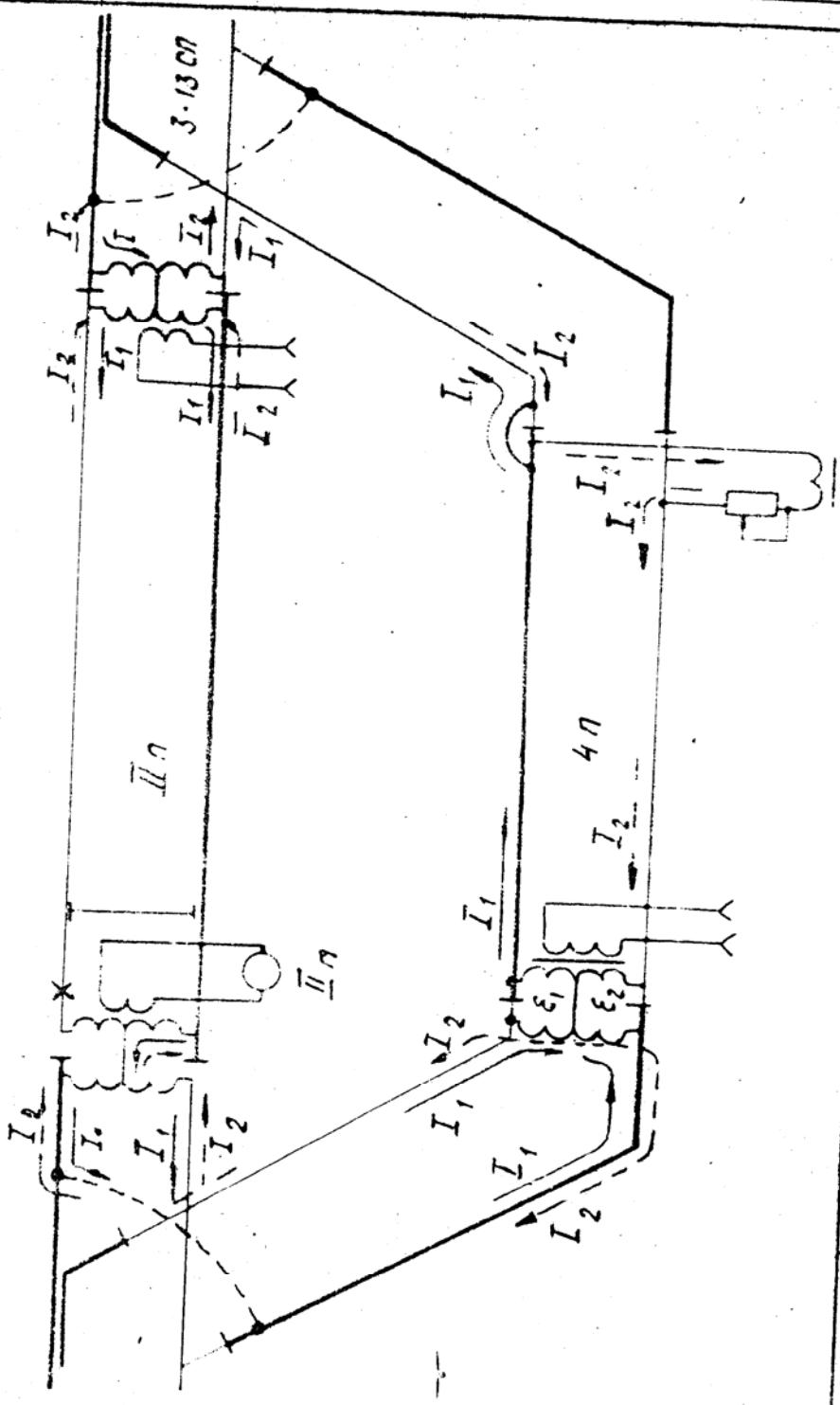
При установке дополнительных дрессель-трансформаторов рельсовые цепи должны эксплуатироваться по схемам двухдрессельных рельсовых цепей соответствующих нормалей.

Приложение: Схема подпитки реле Б-II при обрыве рельсовой линии Б-II и сходе изолирующего стыка между однодрессельной рельсовой цепью 4П и 3-IZСП на I листе.

Главный инженер института

А.И. Гоголев
А.И. Гоголев

Полупроводниковый резистор I_1 при обратном включении выдает напряжение \bar{U}_1 и сходе изолирующего стекла между охлаждаемой резистором и землей



Приложение к указанию № 1247/1206

1

FOTOGRAFIJA FOTOZAPISNAK MAMAC BUDN. 3. N. 040 - 030