

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ СССР  
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ

Август 1989 Шифр РД 36

№ 1247/II61 Составил Д. В. Соболев

## УКАЗАНИЯ

по проектированию устройств автоматики, телемеханики и связи  
на железнодорожном транспорте

Перегонные кодовые рельсовые  
цепи 25 Гц при электротяге  
переменного тока 50 Гц.  
Дополнение и нормали РД 25-01П  
вып. 1976 г.

На участках ж.д. с кодовой АБ при электротяге переменного то-  
ка 50 Гц следует применять перегонные рельсовые цепи 25 Гц по нор-  
мали РД 25-01П (схемы I+5) и далее по настоящему Дополнению.

Цель разработки Дополнения – повышение надежности работы рель-  
совых цепей при движении тяжеловесных поездов и при наличии пере-  
ездов.

Дополнение (листы I+70) включает в себя рельсовые цепи одно-  
путной и двухпутной АБ (схемы, регулировочные таблицы) с примене-  
нием дросель-трансформаторов типа ДТ-0,6-500С, обеспечивающих  
пропуск тягового тока до 1500 А, и рельсовые цепи однопутной и  
двухпутной АБ при наличии переездов, оборудованных автоматической  
переездной сигнализацией (ПС).

В однопутной и двухпутной АБ (при движении по правильному пу-  
ти) для исключения преждевременного открытия переезда в случае  
схода изолирующих стыков на трансляции, рельсовая цепь перед пере-  
ездом (при кодировании вслед поезду) устраивается с повышенным  
сопротивлением релейного конца (путем включения загубляющего ре-  
зиistorа Rз) по отношению к релейному концу рельсовой цепи, разпо-  
лагаемой за переездом.

На листах 65 и 66 дано включение трансформатора ПТ-25 А в ка-  
честве изолирующего.

Схемы рельсовых цепей при электротяге переменного тока Допол-  
нения имеют последовательную нумерацию с 6 по 24.

Для улучшения условий работы контактов трансмиттерного реле Т  
при кодировании с релейного конца используется искрогасительный  
контуры (емкости Ск, Сик и резистор Rик).

Допускается в рельсовых цепях длиной 2000 м и более схем I+5  
нормали РД 25-01П и схем 6+24 Дополнения в цепях повышения защищен-  
ности контактов реле Т от электрозорезии емкости Сп, Ск и Сик увели-  
чить с 1 до 2-х мкФ практически не нарушая соответствующих регули-  
ровочных таблиц.

РОТАПРИНТ Гипротранссигналсвязь, З. № 166... — 1999 . 15.09.89.

Приложение к 1247/II61

\* в инике нормали

РД 25-01П.

При применении реле ИВГ вместо ИМВШ-IIО руководствоваться  
указанием ГТСО РЦ-33 ПР45 №1247/II24, при этом схемы РЦ  
№ 6+10, II2+24 остаются без изменения. В схеме II установить  
два встречно включенных стабилитрона А815Г параллельно входу  
фильтра 2ФЛ (клещами Іи2).

Рельсовые цепи Дополнения рассчитаны на минимальное сопро-  
тивление изоляции 1,0 Ом.км.

Указание согласовано Главным Управлением сигнализации,  
связи и вычислительной техники МПС (Письмо № ШТех-9/26 от  
5.06.89).

Приложение: схемы РЦ, регулировочные таблицы, таблицы мощнос-  
тей, кабельная сеть и т.д. (всего на 70 листах).

Зам Главный инженер института

*Л.Н.Кулик*

А.П.Гоголев

