

Февраль 1980 Шифр РЦ-24

Министерство путей сообщения СССР
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ

№ 1247/917 Составил
В.Р.Дмитриев

УКАЗАНИЯ

по проектированию устройств автоматики, телемеханики и связь
на железнодорожном транспорте

Защита рельсовых цепей
25 Гц от мешающего тока
АЛСН- 50 Гц.

Гидроэлектростанции
бассейн реки
входящий
1745

13 16 86

В рельсовых целях по нормали РЦ-25-II и РЦ-25-I2 при кодировании током 50 Гц наблюдается появление разрешающих сигналов АЛСН в рельсовых целях, которые в данном маршруте не кодируются.

Это происходит вследствие того, что напряжение 50 Гц при кодировании передается не только в рельсы данной рельсовой цели, но и через первичную обмотку питывающего трансформатора этой рельсовой цели дальше на обвязку питания 25 Гц.

Это напряжение 50 Гц достигает такого уровня, что рельсовые цели, которые не кодируются в данном маршруте и те, что не имеют приборов кодирования, получают сигнал, достаточный для приема его локомотивными устройствами.

Кроме того, мешающее влияние на АЛСН оказывает увеличение в токе 25 Гц гармонической составляющей частотой 50 Гц, из-за отсутствия у путевых преобразователей статива питания СП-50/25 резисторов 2,2 Ом, снятых для увеличения мощности ПЧ. Гармоническая составляющая 50 Гц исажает коды АЛСН.

Для защиты от указанных влияний, с момента получения настоящего указания, следует предусматривать следующие меры:

I. При первом проектировании

I.1. Стремиться питание всех кодируемых рельсовых цепей станции объединять в отдельный луч и питать от отдельного преобразователя /преобразователей/ частоты, с включением в схему луча питания контролируемого фильтра, поглащающего гармоники 50 Гц /см. приложение I/, состоящего из индуктивностей 10ТЛ1, 20ТЛ1 типа РОБС-3А; емкостей С1, С2 типа МБГЧ1-2Б-250В 10 мкФ, емкостей С3 и С4 типа КБГ-МН-600В-1,0 "КФ контрольного реле ФЛ1 типа ДСШ 13А и защитного блока ЗБ-ДСШ.

I.2. Фильтр включается в конце обвязки питания.

I.3. Питание в каждом луче на все БПК /РЦ 25-I2/ или первичные обмотки питакших трансформаторов /РЦ 25-II/ подается от преобразователя последовательно, а обвязка выполняется таким образом, чтобы любой обрыв ее приводил к отключению приборов одной рельсовой цепи, или фильтра.

Схема обвязки питания включается в состав рабочих чертежей проекта.

ГАРАНТИЯ ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ, З. № 395/9.2 — 1390., М-395/9.2

I.4. Если от преобразователя частоты питается второй луч то возможны следующие варианты:

I.4.1. Второй луч нагружен только кодируемыми рельсочными цепями, или совместно кодируемыми и некодируемыми - тогда этот луч контролируется реле ФЛ2 типа ДСШ-1За, включаемым в обвязку последним, через трансформатор ПТ 25-А (см.приложение I).

I.4.2. Второй луч нагружен только некодируемыми рельсовыми цепями - контролльного реле ФЛ2 устанавливать не требуется.

I.5. При неисправности элементов фильтра, или обрыве проводов обвязки питания 25 Гц, кодирование как с питающих, так и с релейных концов всех рельсовых цепей питаемых от данного преобразователя, выключается фронтовыми контактами реле ФЛ1 и ФЛ2, включенными в схему возбуждения соответствующих секционных ково-включающих и трансмиттерных реле.

2. Действующие устройства (в том числе устройства уже модернизированные по другим рекомендациям) должны быть приведены в соответствие с изложенными в данном указании положениями, но в случае, когда установка лишних поглащающих фильтров значительно упрощает ремонт устройств, разделение рельсовых цепей на кодируемые и некодируемые можно не делать, но выполнение требований пункта I.3 обязательно во всех случаях.

3. Настройка и регулировка защитного фильтра (ЗФ-25) должна производиться согласно инструкции, разосланной дорогам Главным управлением сигнализации и связи письмом ЦШТех-9/6 01.80 г.

Основание: письмо ЦШТех-9/125 от 07.12.79 г.

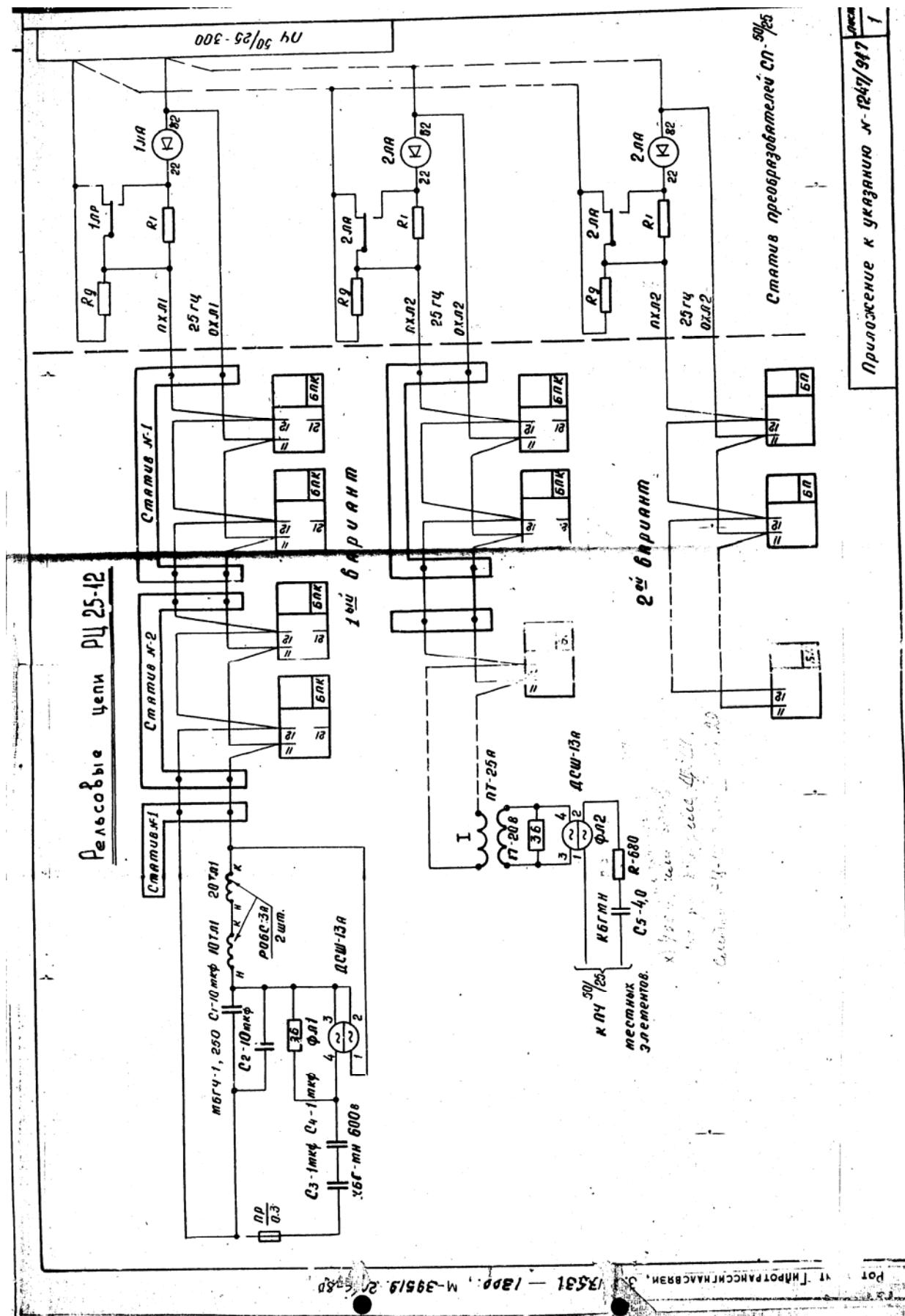
Главный инженер института

Н.Г.Капitonенко

Установка и улучшение №147/217

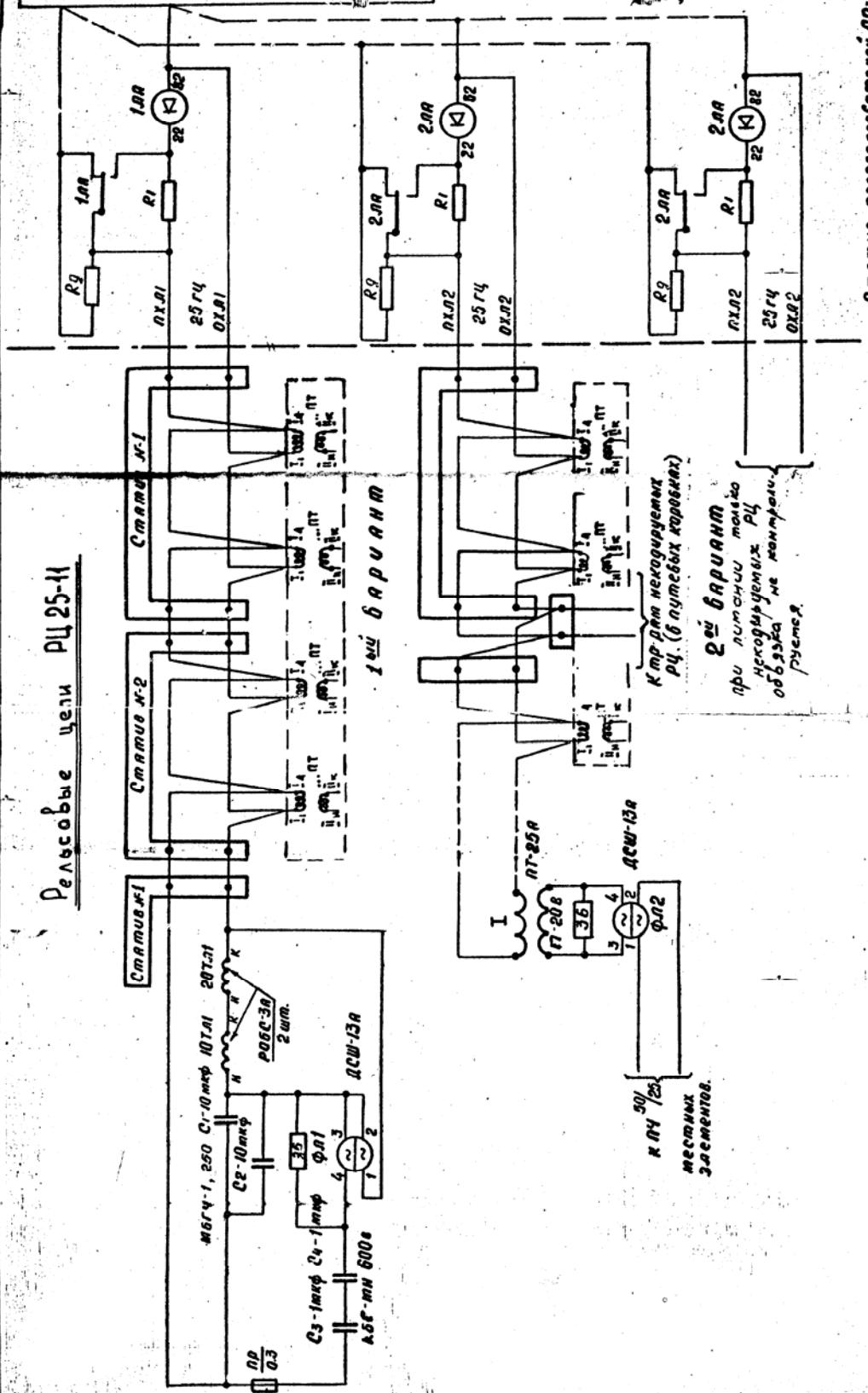
Информационное письмо №1243/20 от 15.02.83г.

На схемах обозначены типажи, входящие в составе рядовых гертеций, служащих для обвязки цепей, что настройка и регулировка зонуального фильтра (Робе-За) проводится согласно инструкции ЦШТех-9/6 от 80 г.



卷之三

ပါ ၃၅-၁။



Статус правообладателей СУ-30/25

Приложение к журналу № 247/597

