



МПС РОССИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, СВЯЗИ И РАДИО
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
(ГУП ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ)

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

28.04.2000 № 1247/85л

Шифр

О разработке методических указаний
«Применение расчетно-аналитических
методов в проектировании устройств
СЦБ», И-272-00

Гипротрансигналсвязью разработаны методические указания «Применение расчетно-аналитических методов в проектировании устройств СЦБ», И-272-00.

При проектировании устройств электрической централизации (ЭЦ), в частности кабельных сетей постовых и путевых приборов, необходимо выполнять ряд расчетов для выбора сечения жил кабеля, объединяющего отдельные приборы и нагрузки в распределенные сети (магистраль) с источником питания.

Целью расчетов является обеспечение оптимальных электрических параметров при минимальном расходе меди для разноудаленных нагрузок, включенных в магистраль, при разных вариантах ее организации.

Методические указания содержат следующие разделы:

1. Расчет ОПТИМАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДВУХПОЛЮСНОЙ РАЗВЕТВЛЕННОЙ питающей магистрали.

Приложение А

«Вывод формул для выбора оптимального сечения рабочих проводов двухполюсной разветвленной питающей магистрали».

2. Расчет ОПТИМАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ рабочих проводов к приводам ТРЕХФАЗНОГО ТОКА при одиночной, ближней и дальней спаренной стрелки при центральном и магистральном питании.

3. Расчет ОПТИМАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ рабочих проводов к приводам ПОСТОЯННОГО ТОКА при магистральном питании.

Приложение А

«Вывод формул для выбора оптимального соотношения сечений прямых и обратного рабочих проводов к электроприводу постоянного тока дальней из спаренных стрелок при центральном и магистральном питании».

Приложение Б

«Вывод формул для выбора оптимального соотношения сечений рабочих проводов к электроприводам постоянного тока ближней и дальней спаренных стрелок при центральном и магистральном питании».

34
Приложение В

«Вывод формул для выбора оптимального соотношения сечений рабочих проводов к электроприборам постоянного тока двух одиночных стрелок, вторая из которых включена через первую (транзитную) стрелку, при магистральном питании».

4. Расчет ПОСТОЯННОГО СЕЧЕНИЯ двухполюсной питающей кабельной магистрали с ОДНОСТОРОННИМ ПИТАНИЕМ для разноудаленных нагрузок (для внутрисетевых кабельных сетей и др.).

5. Расчет ПОСТОЯННОГО СЕЧЕНИЯ двухполюсной питающей кабельной магистрали с ДВУХСТОРОННИМ ПИТАНИЕМ для разноудаленных нагрузок (для внутрисетевых кабельных сетей и др.).

6. Расчет ОПТИМАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ прямых и обратного проводов двухполюсной питающей кабельной магистрали при ДВУХСТОРОННЕМ ПИТАНИИ ПРЯМОГО ПРОВОДА (для внутрисетевых кабельных сетей и др.).

Заявка на приобретение методических указаний И-272-00 оформляется письмом и направляется в адрес института: 192007, С-Петербург, ул.Боровая, 53

Главный инженер



А.Н.Хоменков

Багричева
(812)168273