

УКАЗАНИЯ

по проектированию устройств автоматики, телемеханики и связи
на железнодорожном транспорте

Изменения в указании
№ 1247/900

Указаниями по проектированию № 1247/900 "Рекомендации по выбору типа станционных рельсовых цепей" предложено осуществлять питание рельсовых цепей от статива преобразователей СПИ-50/25 и даны варианты настройки преобразователей на работу с различными видами рельсовых цепей.

Для более эффективного использования преобразователей статива, пункт 5 этого указания следует изложить в следующей редакции:

5. Питание рельсовых цепей и фазировка.

5.1. Питание фазочувствительных рельсовых цепей 25 Гц осуществлять от статива преобразователей СПИ-50/25. Фазирующие устройства статива, типа ФУ-1, в комплекте с реле "Н" и "0" типа АШ2-1800, обеспечивают сдвиг напряжения путевых преобразователей ПП-6П от напряжения преобразователей 1М и 2М, питающих местные элементы, на угол 90° . Такое включение преобразователей требуется для работы рельсовых цепей, оборудуемых по нормальям РЦ 25-05С; РЦ 25-06С; РЦ 25-10; РЦ 25-11 и однониточных рельсовых цепей по нормальям РЦ 25-12.

5.2. Для дроссельных рельсовых цепей по нормальям РЦ 25-12 сдвига фаз питания между напряжениями, подаваемыми на путевые трансформаторы и на местные элементы, не нужно. Настройка преобразователей на совпадение фаз напряжений путевых и местных преобразователей, в этих случаях, осуществляется перестановкой перемычек на фазирующих устройствах ФУ-1 статива с контактов 31-72 на контакты 51-72.

Путевые преобразователи при этом включаются в сеть как и преобразователи 1М и 2М, т.е. на клемму I подается "0" на клемму 4 - "1Ф".

Перестройка преобразователей на совпадение фаз должна быть отражена в проектной документации. Указание об этом перемонтаже следует давать в проекте на чертеже "Схема соединений"

Ротпринт ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗИ, № 18064-1200, 15/11/81

статива СПИ-50/25" с последующим внесением этих изменений при эксплуатации в заводскую документацию статива СПИ-50/25.

5.3. При использовании для питания рельсовых цепей РЦ 25-12 только одного статива, для сохранения величины тока подмагничивания в пределах 12А, (ток 4^х преобразователей питания местных элементов) на работу в одной фазе с преобразователями П1 + 4П1, а преобразователи 5П1 и 6П1 остаются включенными противо-фазно к остальным преобразователям, и, как правило, должны использоваться для питания рельсовых цепей, требующих сдвига фаз напряжения питающего путевого элемента рельсовых цепей на 90°. Это могут быть однониточные рельсовые цепи ^{РЦ 25-12} или рельсовые цепи на неэлектрифицированных путях станции - РЦ 25-11.

Если использовать преобразователи 5П1 и 6П1 для питания рельсовых цепей не представляется возможным, они работают в холостом режиме.

При использовании для питания рельсовых цепей двух стативов СПИ-50/25 включенных противофазно /только при рельсовых цепях по нормалам РЦ 25-12/ в каждом стативе все путевые преобразователи могут включаться без сдвига по фазе относительно преобразователей питающих местные элементы.

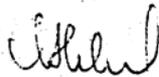
При большем количестве стативов, преобразователи каждого нечетного статива должны включаться как одиночный статив.

Допустимы и другие комбинации использования преобразователей, однако ток подмагничивания всех стативов не должен превышать тока от 4-х преобразователей.

5.4. Редакция сохраняется.

5.5. Редакция сохраняется.

главный инженер института



А.Н. Гоголев

