

ФИЛИАЛ ОАО "РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ"

# УКАЗАНИЕ

03.10.2008г № 1247/1673Шифр ПР169, АБ163, ЭЦМ182, ЭЦБ202

О применении сигнализаторов заземления индивидуальных СЗИЦ-Д и СЗИЦ-Д-Л. Дополнение 1 к указанию 1247/1647

1. Предприятием НПП "Стальэнерго" произведена доработка сигнализатора СЗИЦ-Д. Введен вариант исполнения СЗИЦ-Д-Л, обладающий повышенной помехоустойчивостью. Помехоустойчивость СЗИЦ-Д-Л к воздействию различных видов помех, присутствующих в линейных цепях постоянного тока большой протяженности, обеспечивается программным путем, а цепях переменного тока - аппаратным путем за счет увеличения времени, в течение которого происходит накопление результатов измерений и их усреднение.

Время срабатывания СЗИЦ-Д-Л составляет:

- для цепей постоянного тока – не более 20 секунд;
- для цепей переменного тока – не более 4 секунд.

В то время, как в СЗИЦ-Д время срабатывания составляет:

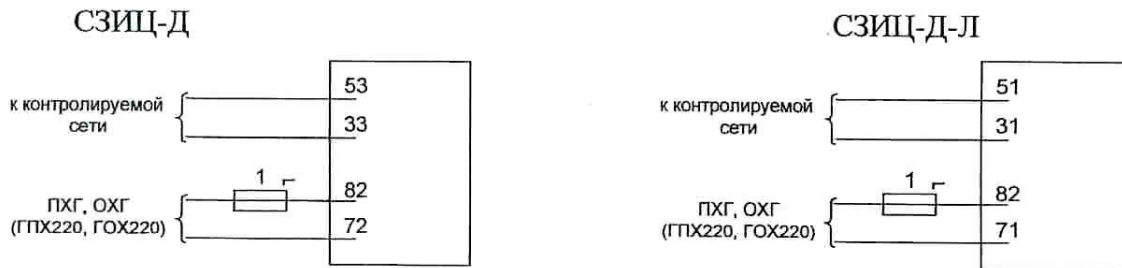
- 1,5...2,0 с, при отсутствии перемычки между контактами 42-81;
- 0,25 с, при наличии перемычки между контактами 42-81.

Вследствие более высокой помехозащищенности сигнализатор СЗИЦ-Д-Л следует применять для контроля сопротивления изоляции в первую очередь линейных цепей и цепей включения огней светофоров автоблокировки, а также и во всех остальных случаях, кроме контроля сопротивления изоляции кабельных сетей стрелок. (В тех установках АБ и ЭЦ, где уже установлены сигнализаторы СЗИЦ-Д, они подлежат замене на сигнализаторы СЗИЦ-Д-Л для контроля сопротивления изоляции линейных цепей и цепей включения огней светофоров централизованной автоблокировки; в остальных случаях сигнализаторы СЗИЦ-Д могут быть сохранены).

Для схем АБ и ЭЦ, применяющих панели питания ОАО «Радиоавионика» и ПГУПС, не имеющих внутри панелей питания сигнализаторов, сигнализаторы СЗИЦ-Д и СЗИЦ-Д-Л должны устанавливаться на релейных стативах.

СЗИЦ-Д-Л отличаются от СЗИЦ-Д номерами контактов для подключения питания к сигнализатору и номерами контактов для подключения контролируемых сетей.

Номера контактов для подключения питания и контролируемых сетей

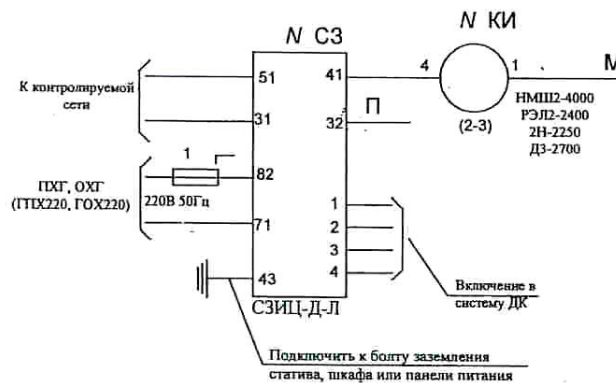


2. В указании № 1247/1647, дополнением 1 к которому является данное указание, необходимо ввести следующие изменения:

– на стр. 9 в схеме включения сигнализаторов для контроля сопротивления изоляции цепей смены направления сигнализаторы СЗИЦ-Д должны быть заменены на СЗИЦ-Д-Л с нумерацией выводов включения питания и выводов подключения кабельных сетей смены направления на выводы, указанные в п. 1 данного дополнения;

– на рис. 3 соединенные между собой экраны кабелей, подключаемые к разъемам XS1, XS2 преобразователя интерфейса ПИ-8ТП/485, отключить от контакта 5 «GND» и соединить их с «землей».

3. Схема включения СЗИЦ-Д-Л



4. Пример записи при заказе СЗИЦ-Д-Л:

Сигнализатор СЗИЦ-Д-Л УХЛ 2 ЕИУС.468262.104 ТУ

Дополнение 1 к указанию 1247/1647 утверждено Департаментом автоматики и телемеханики ОАО «РЖД» письмом №ЦШТех- 17/35 от 25.09. 2008г.

Главный инженер института

А.Н.Хоменков