



## **1 Состав исполнителей**

Электромеханик.

## **2 Условия производства работ**

2.1 Работа производится при фактической свободности контролируемого перегона от подвижного состава.

2.2 Должен быть обеспечен свободный доступ к местам проведения работы.

2.3 При необходимости следует применять переносные осветительные приборы или фонари с автономным электропитанием.

2.4 Работники должны иметь квалификационную группу по технике безопасности при работе с электроустановками до 1000 В не ниже III и перед началом работ должны быть проинструктированы в установленном порядке.

## **3 Средства защиты, монтажные приспособления, средства измерений, средства технологического оснащения; испытательное оборудование, инструменты и материалы**

Инструменты:

- мобильные средства связи;
- отвертка плоская типа SZF 3-1,0X5,5, размер стержня – 1,0x5,5x100 мм, длина 180 мм (с электрически изолированным стержнем);
- сигнальные жилеты;
- блокнот и карандаш.

## **4 Подготовительные мероприятия**

4.1 Перед выполнением работ необходимо получить задание, подготовить необходимую технологическую документацию и ознакомиться с ней.

## **5 Обеспечение безопасности движения поездов**

5.1 Работа выполняется после выяснения поездной обстановки:

- на станции – у ДСП;
- на перегоне – у ДСП станций, ограничивающих перегон или ДНЦ.

5.2 Замена блоков прибора СРП производится по согласованию с ДСП или ДНЦ, при условии обеспечения безопасности движения в соответствии с требованиями Инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ (ЦШ-530-11), утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 20.09.2011 № 2055р (в редакции распоряжений ОАО «РЖД» от 01.07.2013 №1512р и от 15.12.2015 №2933р).

## **6 Обеспечение требований охраны труда**

При выполнении технологической операции (7.2) следует руководствоваться требованиями, изложенными в подразделе 4.3 раздела 4 документа «Правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» ПОТ РЖД–4100612–ЦШ–74–2015, утвержденные распоряжением ОАО «РЖД» от 26.11.2015 №2765р, а также подразделом 2.2 раздела 2 и подразделом 5.5 раздела 5 документа «Инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД», утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 03.11.2015 №2616р.

Примечания:

1. Здесь и далее по тексту целесообразно проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании данной картой следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то применяется та часть текста, где не затрагивается ссылка на этот документ.

2. Меры безопасности персонала, приведенные ниже, должны рассматриваться как дополнительные по отношению к мерам, установленным указанными выше Правилами.

3. При замене или переработке указанных в данной КТП документов, следует руководствоваться положениями соответствующих разделов действующих нормативных документов (новой редакцией).

## **7 Технология выполнения работ**

### **7.1 Основные положения**

7.1.1 Замена блоков прибора СРП производится по согласованию с ДСП, в свободное от движения поездов время и оформлением записи в Журналах формы ДУ-46 и ШУ-2.

7.1.2 Сокращения, используемые в данном документе:

- БМР – блок модема-регистратора (в составе прибора СРП);
- БП – блок питания (в составе прибора СРП);
- БСР – блок счётно-решающий (в составе прибора СРП);
- ДНЦ - поездной диспетчер;
- ДСП – дежурный по станции;
- СРП – счётно-решающий прибор;

7.1.3 Перед началом работ необходимо проверить отсутствие механических повреждений заземляющего проводника, надежность его крепления.

Надежность крепления проверить подтягиванием крепящих гаек при помощи инструмента с изолирующими рукоятками.

7.1.4 В стационарном шкафу с оборудованием МПАБ, к штыревой клемме заземления должны быть подключены прибор СРП и источник бесперебойного питания ИБП посредством заземляющих кабелей, входящих в комплект с данными устройствами.

**ВНИМАНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДАВАТЬ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ НА АППАРАТУРУ СИСТЕМЫ МПАБ ПРИ ОТКЛЮЧЕННЫХ ЦЕПЯХ ЗАЗЕМЛЕНИЯ!**

7.1.5 Все работы, связанные с заменой блоков, размещённых в стационарном шкафу, следует производить при отключенном электропитании. Приступать к работе можно не ранее чем через 30 с после отключения электропитания.

## **7.2 Замена блоков прибора СРП**

**ВНИМАНИЕ!** извлечение и установка БЛОКОВ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПРИ ВЫКЛЮЧЁННОМ ПИТАНИИ ПРИБОРА СРП!

В состав каждого из блоков (БМР, БП, БСР) прибора СРП, входит печатная плата с разъёмом для подключения к цепям связи с другими блоками; каркас, по длинным граням которого предусмотрены салазки для правильной установки блока в корпус прибора по соответствующим направляющим; лицевая панель с элементами индикации и управления, а также – крепёжными винтами.

Винты, расположенные в верхней части лицевых панелей блоков, являются фиксирующими, а винты – в нижней части – домкратами, которые служат для обеспечения плавного, безопасного для разъёма процесса извлечения/установки блоков.

При замене блоков необходимо соблюдать следующий порядок:

- для извлечения блока в первую очередь необходимо выкрутить верхний фиксирующий винт, а затем – нижний винт-домкрат;
- осторожно, избегая рывков и перекосов, извлечь блок из корпуса прибора СРП;
- для установки блока в первую очередь необходимо затянуть винт-домкрат, а затем зафиксировать блок верхним винтом.

## **8 Заключительные мероприятия, оформление результатов работы**

8.1 Результаты проверки необходимо занести в Журнал формы ШУ-2.

8.2 При несоответствии результатов проверки установленным требованиям в графе «Примечание» журнала проверки сделать запись: «не соответствует требованиям».

8.3 Неисправную аппаратуру отправить на предприятие-изготовитель или в специальный сервисный центр.

Главный инженер проекта отдела СИР



Л.Е.Горбунов

Электрик II категории отдела СИР

А.Н.Нечаев