

ЦШ ОАО «РЖД»
КАРТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА № 7.5.2.1
Технические средства управления и контроля устройствами СЦБ на базе аппаратно-программных средств. Устройства сопряжения с объектами управления и контроля
Выполняемая работа
Проверка переключения модулей, плат с активных на резервные
Средства технологического оснащения: специальные ключи от шкафов с микропроцессорным оборудованием, набор отверток, переносная осветительная лампа, инструкция о порядке пользования устройствами СЦБ, руководство по эксплуатации системы

1 Общие указания

1.1 Настоящая карта технологического процесса распространяется на микропроцессорные системы СЦБ, в которых активные в данный момент устройства сопряжения с объектами управления и контроля имеют холодный (выключены) или горячий (пассивны) резерв.

При параллельной работе вычислительных каналов проверка не производится.

1.2 Проверка переключения модулей, плат с активных на резервные производится без прекращения функционирования системы.

1.3 Если при переключении модулей, плат происходит кратковременная потеря информации от объектов контроля, то работа выполняется в свободное от движения поездов время с оформлением записи в Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств сигнализации, централизации и блокировки, связи и контактной сети формы ДУ-46 (далее Журнал осмотра).

Если при переключении потери информации не происходит, то работа выполняется по согласованию с дежурным по станции (поездным диспетчером) без оформления записи в Журнале осмотра.

1.4 Если станция находится на диспетчерском управлении, необходима передача ее на резервное управление.

1.5 По окончании проверки по показанием средств встроенного диагностирования, а также информации на мониторе АРМ ДСП (АРМ ДНЦ) необходимо убедиться в правильности работы системы.

1.5 Восстановление исправного состояния или замена выявленных при проверке неисправных элементов системы производится согласно требованиям Инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ.

2 Меры безопасности

2.1 При проверке переключения модулей, плат с активных на резервные следует руководствоваться требованиями изложенными в пункте 1.28 раздела I, 3.6 раздела III, пункте 4.4 раздела IV, пункте 5.1 раздела V «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД», утвержденных Распоряжением ОАО «РЖД» от 30.09.2009 г. №2013р, а также требованиями пункта 3.17 «Инструкции по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД»», утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 31.01.2007 №136р.

2.2 Работа проводится без снятия напряжения, в порядке текущей эксплуатации с оформлением записи в оперативном журнале (Журнале регистрации инструктажа по охране труда на рабочем месте), электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности при работе в электроустановках до 1000 В не ниже III, перед началом работ проинструктированным в установленном порядке.

2.3 Замену модулей и плат (при необходимости) следует производить при отключенном электропитании, если иное не предусмотрено руководством по эксплуатации конкретной микропроцессорной системы.

3 Общий порядок переключения модулей, плат с активных на резервные

3.1 При переключении конкретного модуля (платы, блока) предварительно определить необходимость оформления записи в Журнале осмотра.

3.2 Специальным ключом открыть шкаф с данным модулем (платой, блоком).

3.3 Согласно руководству по эксплуатации системы выполнить процедуру переключения.

Нормальной работой системы является переключение резервной платы в активный режим, в чем следует убедиться по показанием средств встроенного диагностирования. На АРМ ДСП (АРМ ДНЦ) должен быть контроль соответствующих устройств СЦБ.

Если переключения не произошло, необходимо определить и устранить причину сбоя.

3.4 По окончании проверки аналогичным порядком привести устройства в исходное состояние и по показанием средств встроенного

диагностирования, а также по индикации на АРМ ШН, убедиться в их нормальной работе.

4 Оформление результатов

О выполненной работе сделать запись в Журнале формы ШУ-2 с указанием выявленных (в т.ч. устраненных) недостатков.