

ЦШ ОАО «РЖД»
КАРТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА № 7.3.1
Технические средства управления и контроля устройствами СЦБ на базе аппаратно-программных средств
Выполняемая работа
Проверка совместно с ДСП (ДНЦ) функции переключения с работающего процессорного модуля на резервный и обратно
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 активный в данный момент процессорный модуль имеет холодный (выключен) или горячий (пассивен) резерв.

При параллельной работе вычислительных каналов проверка не производится.

1.2 Проверка переключения управления устройствами СЦБ с работающего процессорного модуля на резервный и обратно производится без прекращения функционирования системы с оформлением записи в Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств сигнализации, централизации и блокировки, связи и контактной сети формы ДУ-46 (далее Журнал осмотра).

1.3 Переключение производит дежурный по станции (поездной диспетчер) на основании записи электромеханика СЦБ 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.

1.6 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 функции переключения с работающего процессорного модуля на резервный и обратно 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 г. №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 установленным порядком.

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

3 Общий порядок проверки функции переключения с работающего процессорного модуля на резервный и обратно

3.1 Перед началом работ специальным ключом открыть шкаф (шкафы) центрального процессора, по показаниям средств индикации убедиться в исправном состоянии резервного процессорного устройства (см. карту технологического процесса №7.1.1). Если данное процессорное устройство находится в холодном резерве, его предварительно необходимо включить.

3.2 Оформить запись в Журнале осмотра.

Пример записи:

Будет производиться переключение управления станцией (диспетчерским кругом) с работающего центрального процессорного устройства на резервное.

ШН

ДСП (ДНЦ)

3.3 Согласно руководству по эксплуатации системы выполнить процедуру переключения.

Нормальной работой системы является переключение работающего центрального процессорного устройства на резервное, в чем следует убедиться по показаниям средств встроенного диагностирования. На АРМ ДСП (АРМ ДНЦ) должен быть контроль соответствующих устройств СЦБ.

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

3.4 По окончании проверки аналогичным порядком привести устройства в исходное состояние и по показаниям средств встроенного диагностирования, а также по индикации на АРМ ШН (АРМ ДНЦ), убедиться в их нормальной работе.

По окончании работы делать запись в Журнале осмотра.

Пример записи:

Работа по проверке переключения управления станцией (диспетчерским кругом) с работающего центрального процессорного устройства на резервное и обратно закончена. Устройства проверены, работают нормально.

ШН

ДСП (ДНЦ)

4 Оформление результатов

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