

1. Состав исполнителей:

Старший электромеханик.

Представитель подрядной организации.

2. Условия производства работ

2.1. Проверка настроек системного программного обеспечения (далее – системного ПО) производится без прекращения функционирования системы.

2.2. Работа производится 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. К работе допускается обслуживающий персонал, прошедший специальную подготовку и выдержавший испытания в знаниях условий эксплуатации системы в соответствии с процедурами, принятыми в ОАО «РЖД».

3. Средства защиты, измерений, технологического оснащения; монтажные приспособления, испытательное оборудование, инструменты, техническая документация
руководство оператора РМ ДСП.

4. Подготовительные мероприятия

4.1. Подготовить техническую документацию, указанную в разделе 3.

4.2. Убедиться в отсутствии аварийной и предотказной индикации на АРМ ДСП (АРМ ДНЦ). При наличии аварийной и предотказной индикации принять меры к выяснению и устранению причин.

5. Обеспечение безопасности движения поездов

5.1. Проверка настроек системного ПО производится в свободное от движения поездов время или технологическое «окно» с согласия дежурного по станции (далее – ДСП).

5.2. Работа выполняется с оформлением записи в Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств сигнализации, централизации и блокировки, связи и контактной сети формы ДУ-46 (далее – Журнал осмотра).

5.3. Работу необходимо выполнять на АРМ ДСП, с которого не

осуществляется управление станцией.

5.4. Для станций, оборудованных холодным резервированием АРМ ДСП, категорически запрещается включать одновременно два рабочих места: АРМ ДСП (основной) и АРМ ДСП (резервный).

5.5. Для станций без горячего резервирования АРМ ДСП, необходимо системный блок АРМ ДСП, на котором будет проводиться проверка, отключить от локальной сети.

5.6. При выполнении работы обеспечить безопасность движения в соответствии с требованиями пункта 7.1 Инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ (ЦШ-530-11), утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 20 сентября 2011 г. № 2055р.

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

6. Обеспечение требований охраны труда

6.1. При выполнении работы следует руководствоваться требованиями, изложенными в подразделе 4.4 раздела 4 «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» (ПОТ РЖД-4100612-ЦШ-074-2015), утвержденных распоряжением ОАО «РЖД» от 26 ноября 2015 г. №2765р.

7. Технология выполнения работ

Системный блок АРМ ДСП настраивается в лаборатории до пуска станции в эксплуатацию. Настройка операционной системы производится один раз на вновь устанавливаемом оборудовании, далее записывается первый образ жесткого диска, который раскрывается на станции при выявлении нестабильной работы системы, отсутствия возможности ее запуска.

Проверку необходимо производить 2 раза в год и после замены системных блоков. Работу необходимо выполнять поочередно на каждом рабочем месте (АРМ ДСП, АРМ ПТО, АРМ ШН).

7.1. Проверка настроек системного ПО для станций без горячего резервирования АРМ ДСП.

7.1.1 Оформить запись в Журнале осмотра.

Пример записи:

В свободное от движения поездов время будет производиться проверка настроек системного ПО.

ШНС

ДСП

7.1.2 Отключить от локальной сети системный блок АРМ ДСП, на котором будет проводиться проверка.

7.1.3 Включить системный блок АРМ ДСП, находящийся в резерве, после выполнения загрузки Windows и появления окна ввода логина и пароля, ввести логин «администратор» и пароль (название станции на английском с большой буквы) (Рисунок 1).



Рисунок 1. Окно входа в Windows.

7.1.4 После входа в систему необходимо выйти из программы MultiRcos, которая автоматической загружается при включении АРМ ДСП, после завершения проверки войти в программу MultiRcos (Рисунок 2) .

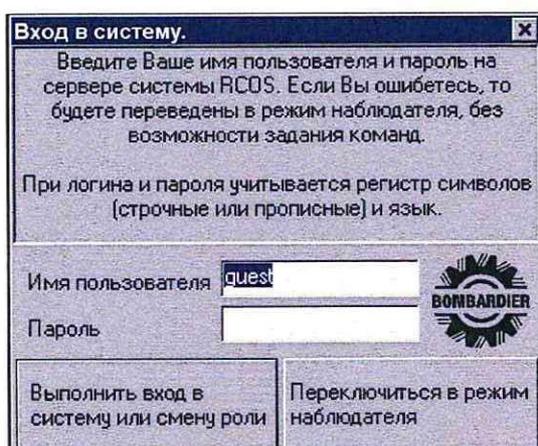


Рисунок 2 Окно входа в MultiRcos.

7.1.3 Зайти в раздел «панель управления», затем в раздел «Установка и

удаление программ».

7.1.4 Проверить наличие необходимых вспомогательных программ и системного программного обеспечения.

ВНИМАНИЕ: На каждом АРМ должны быть установлены AcrobatReader 5.1 (просмотрщик pdf-документов), CDBurnerXP (программа для записи дисков), Notepad++ 4.2.2 (редактор текстов), 7Zip (архиватор), Jedit 4.1 (редактор XML-документов), WindowsInstaller, Dotnetfx (дистрибутивный пакет Microsoft), NET Framework 2.0 (x86) (устанавливает среду), NetFirefoxSetup 3.5.2 (устанавливает браузер), Visioviewer (просмотрщик Visio-документов), Npadm_Setup_Ver1.10_Build_08042811.exe.

7.1.5 Проверить на АРМ ШН наличие ярлыков программ:

- FEU Surf (для станций с EBILock 950 R3), FEU950 (для станций с EBILock 950 R3) после установки необходимо настроить подключения к каждой половине центрального процессора на стационарном объекте;

- «Putty» (для станций с EBILock 950 R4), Psftp (для станций с EBILock 950 R4);

- MultiRcosPlayback, папки «Связь с устройствами», папки «Скачать журналы» или ярлыка FetchLog (для станций с EBILock 950 R3 и EBILock 950 R4).

7.1.6 После выполнения проверки настроек системного ПО АРМ ДСП необходимо выключить и подключить к локальной сети.

7.1.7 В соответствии с пунктами 7.1.2 - 7.1.6 провести проверку остальных АРМ (АРМ ДСП, АРМ ШН, АРМ ПТО).

7.1.8 По окончании работы сделать запись в Журнале осмотра.

Пример записи:

Произведена проверка настроек системного ПО. Устройства проверены, работают нормально.

ШНС

ДСП

7.2. Проверка настроек системного ПО для станций с горячим резервированием АРМ ДСП.

7.2.1 Оформить запись в Журнале осмотра.

Пример записи:

В свободное от движения поездов время будет производиться проверка настроек системного ПО.

ШНС

ДСП

7.2.2 Выйти из программы MultiRCos.

7.2.3 Перезагрузить компьютер (Рисунок 3).

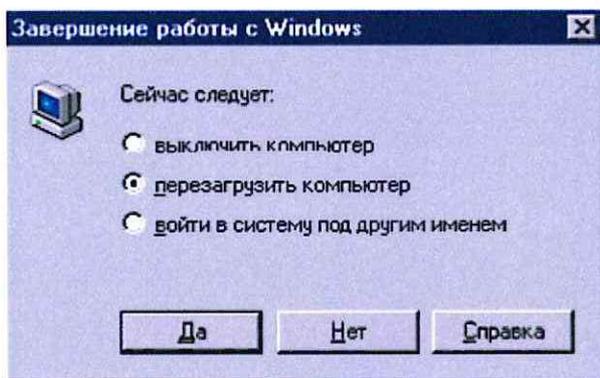


Рисунок 3. Перезагрузка компьютера.

7.2.4 После перезагрузки и появления окна ввода логина и пароля ввести логин «администратор» и пароль (название станции на английском с большой буквы).

7.2.5 Зайти в раздел «панель управления», затем в раздел «Установка и удаление программ».

7.2.6 Проверить наличие необходимых вспомогательных программ и системного ПО.

ВНИМАНИЕ: На каждом АРМ должны быть установлены AcrobatReader 5.1 (просмотрщик pdf-документов), CDBurnerXP (программа для записи дисков), Notepad++ 4.2.2 (редактор текстов), 7Zip (архиватор), Jedit 4.1 (редактор XML-документов), WindowsInstaller, Dotnetfx (дистрибутивный пакет Microsoft), NET Framework 2.0 (x86) (устанавливает среду), NetFirefoxSetup 3.5.2 (устанавливает браузер), Visioviewer (просмотрщик Visio-документов), Npadm_Setup_Ver1.10_Build_08042811.exe.

7.2.7 Проверить на АРМ ШН наличие ярлыков программ:

- FEU Surf (для станций с EBILock 950 R3), FEU950 (для станций с EBILock 950 R3) после установки необходимо настроить подключения к каждой половине центрального процессора на стационарном объекте;

- «Putty» (для станций с EBILock 950 R4), Psftp (для станций с EBILock 950 R4);

- MultiRcosPlayback, папки «Связь с устройствами», папки «Скачать журналы» или ярлыка FetchLog (для станций с EBILock 950 R3 и

ЕВILock 950 R4).

7.2.8 После выполнения проверки настроек системного ПО АРМ ДСП необходимо перевести в горячий резерв.

7.2.9 В соответствии с пунктами 7.2.2 – 7.2.7 провести проверку остальных АРМ (АРМ ДСП, АРМ ШН, АРМ ПТО).

7.2.10 По окончании работы сделать запись в Журнале осмотра.

Пример записи:

Произведена проверка настроек системного ПО. Устройства проверены, работают нормально.

ШНС

ДСП

7.3. В случае выявления отсутствия необходимых вспомогательных программ и системного ПО в суточный срок сообщить о неисправности разработчику оборудования (в центр сервисного обслуживания) для принятия мер.

8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

После окончания проверки настроек системного ПО оповестить дежурного по станции об окончании работы, сделать запись в журнале ШУ-2 о проведенной работе и внести результаты выполнения работы в систему ЕКАСУИ в соответствии с требованиями, изложенными в подразделе 4.1 раздела 4 «Порядка планирования, учета и контроля выполнения работ в хозяйстве автоматики и телемеханики», утверждённого распоряжением ОАО «РЖД» от 18 июля 2017 г. №1383р.