

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления  
автоматики и телемеханики  
ЦДИ – филиала ОАО «РЖД»

В.В. Аношкин

«04» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Центральная дирекция инфраструктуры – филиал ОАО «РЖД»  
Управление автоматики и телемеханики

## КАРТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

№ КТП ЦШ 0225-2015

Системы технического диагностирования и мониторинга (СТДМ).

Организация и контроль выполнения работ при гарантийном  
или сервисном обслуживании устройств СТДМ на станции

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание

(вид технического обслуживания (ремонта))

Устройства СТДМ на станции

(единица измерения)

4

(количество листов)

1

(номер листа)

Разработал:  
Проектно-конструкторско-  
технологическое бюро  
железнодорожной  
автоматики и телемеханики -  
филиал ОАО «РЖД» (ПКТБ ЦШ)  
Зам. директора ПКТБ ЦШ

И.В. Балабанов

«24» июня 2015 г.

Согласовано:  
Начальник Департамента  
охраны труда,  
промышленной безопасности  
и экологического контроля  
ОАО «РЖД»

по ЕАСД Д.Д. Раенок

«1» июля 2015 г.

## **1. Состав исполнителей**

Электромеханик

## **2. Условия производства работ**

2.1. Техническое обслуживание средств технического диагностирования и мониторинга производится специалистами сервисной организации под контролем электромеханика, назначенного приказом по дистанции СЦБ для осуществления технического надзора.

2.2. Работа выполняется электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности при работе в электроустановках до 1000 В не ниже III.

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

- средства связи с дежурным по станции;
- ключи от шкафов СТДМ;
- лестница-стремянка;
- переносные осветительные приборы.

## **4. Подготовительные мероприятия**

4.1. Выяснить у специалистов сервисной организации характер планируемых работ и изменение индикации в ходе ее выполнения, а также появление тревожных сообщений.

4.2. Согласовать работу с диспетчером дистанции СЦБ.

## **5. Обеспечение безопасности движения поездов**

В необходимых случаях (согласно требованиям 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) работа выполняется с оформлением записи в Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети формы ДУ-46 (далее - Журнале осмотра).

## **6. Обеспечение требований охраны труда**

6.1. При выполнении работ необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в разделе III, пункте 4.4 раздела IV «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 № 2013р.\*

6.2. Перед началом работ специалисты сервисной организации должны быть проинструктированы в установленном порядке с оформлением записи в журнале инструктажа. Работа выполняется бригадой не менее двух работников.

6.3. Работы, связанные с заменой узлов и интерфейсных модулей, следует производить при отключенном электропитании, если иное не предусмотрено эксплуатационной и ремонтной документацией на конкретные микропроцессорные системы и устройства.

**ВНИМАНИЕ.** Место работ должно иметь достаточное для их производства освещение. При необходимости следует применять переносные осветительные приборы.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.** Подключение и отключение переносных измерительных приборов к электрическим цепям, находящимся под напряжением, допускается при наличии на проводах специальных наконечников с изолирующими рукоятками.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.** Перед проведением работ с использованием лестницы-стремянки необходимо проверить наличие на нижних концах лестницы башмаков (подпятников) из резины или другого нескользящего материала, а также отметки установленной формы о проверке лестницы.

## **7. Технология выполнения работы**

*7.1. Организация и контроль выполнения работ при гарантийном или сервисном обслуживании устройств СТДМ на станции*

7.1.1. Перед началом работ:

а) убедиться в отсутствии аварийной индикации на аппаратуре СТДМ, а также на АРМ ШН;

б) предупредить диспетчера (технолога) дистанции СЦБ о планируемых работах;

в) дать разрешение специалистам сервисной организации открыть шкафы СТДМ (ЩДК, УКС-4) и приступить к работе.

7.1.2. В ходе выполнения работ:

- контролировать фактическое выполнение работ специалистами сервисной организации согласно плану;

- информировать диспетчера (технолога) дистанции СЦБ о возможном появлении тревожных сообщений и прекратить работы до установки и устранения причины появления тревожных сообщений.

---

\* При введении в действие в хозяйстве автоматики и телемеханики нормативных документов по охране труда, отменяющих действие выше указанных Правил, следует руководствоваться требованиями, изложенными в этих документах.

**ВНИМАНИЕ!** При сообщении диспетчера (технолога) дистанции СЦБ о появлении не предусмотренных характером работ тревожных сообщений на АРМ СТДМ немедленно сообщать об этом специалистам сервисной организации и прекратить работы до установки и устранения причины появления тревожных сообщений.

7.1.3. По окончании выполнения работ совместно со специалистами сервисной организации:

а) внешним осмотром проверить отсутствие отсоединенных разъемов и посторонних предметов на стативах или внутри шкафов с аппаратурой ТДМ;

б) проверить, что индикация на блоках (модулях) аппаратно-программных средств ТДМ соответствует индикации их нормальной работы;

в) убедиться в отсутствии аварийной индикации на аппаратуре ТДМ и АРМ ШН, а также (по информации пользователя) на АРМ диспетчера (технолога) дистанции СЦБ (в соответствии с руководством по эксплуатации системы);

г) закрыть шкафы СТДМ.

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

8.1. Если работа проводилась с записью в Журнале осмотра, оформить запись об окончании работ и результатах проведенных проверок работы устройств.

8.2. Совместно со специалистами сервисной организации оформить установленные договором отчетные документы.

В отчетных документах должны быть указаны выявленные недостатки, в т.ч. устраненные в ходе проверки.

8.3. Доложить диспетчеру дистанции СЦБ об окончании и результатах работ.

8.4. О выполненной работе сделать в Журнале формы ШУ-2.