

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

Б.В. Аношкин



2019 г.

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

КАРТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

№ КТП ЦДИ 1071-2019

Система автоблокировки с тональными рельсовыми цепями с
централизованным размещением аппаратуры в шкафах монтажных и
дублирующими каналами передачи информации микропроцессорная
АБТЦ-МШ.

Проверка работы системы вентиляции

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное
техническое обслуживание
(вид технического обслуживания (ремонта))

Шкаф
(единица измерения)

4
(количество листов)

1
(номер листа)

Разработал:

Проектно-конструкторское
Бюро по инфраструктуре -
филиал ОАО «РЖД» (ПКБ И)
Заместитель начальника отделения АиТ


В.И.Логвинов
« 21 » 10 2019 г.

1 Состав исполнителей

Электромеханик СЦБ

2 Условия производства работ

2.1 Настоящая карта технологического процесса распространяется на шкафы с микропроцессорным оборудованием МКУ-АБ системы АБТЦ-МШ.

2.2 Проверка эффективности вентиляции производится без прекращения функционирования системы и без оформления записи в Журнале осмотра.

2.3 По окончании проверки по показаниям средств встроенного диагностирования, а также информации на мониторе АРМ ДСП-МШ необходимо убедиться в правильности работы системы.

2.4 Восстановление исправного состояния или замена выявленных при проверке неисправных элементов системы вентиляции производится согласно руководству по эксплуатации АБТЦ-МШ.

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

- эксплуатационная документация на систему АБТЦ-МШ
- специальные ключи от шкафов с микропроцессорным оборудованием
- термометр
- баллон со сжатым воздухом (300 мм³)
- пылесос с диэлектрической насадкой
- набор отверток
- переносная осветительная лампа

4 Подготовительные мероприятия

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

5 Обеспечение безопасности движения поездов

Работа по настоящей карте технологического процесса не оказывает влияние на движение поездов.

6 Обеспечение требований охраны труда

6.1 При выполнении технологических операций (7.1 – 7.5) следует руководствоваться требованиями, изложенными в разделах 1, 3, 4.4 «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» (ПОТ РЖД-4100612-ЦШ-74-2015), утвержденных распоряжением ОАО «РЖД» от 26 ноября 2015г. №2765р;

Примечание:

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

6.2 Работа проводится без снятия напряжения (кроме п. 7.4), 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.

6.3 Место работ должно иметь достаточное для их производства освещение. При необходимости следует применять переносные осветительные приборы или фонари с автономным электропитанием.

7 Технология выполнения работ

7.1 Для надежной работы микропроцессорного оборудования необходимо в шкафах обеспечивать требуемый руководством по эксплуатации системы температурный режим.

7.2 Для поддержания необходимого температурного режима на верхней стенке шкафа модулей контроля/управления МКУ-АБ установлено четыре активных вентилятора суммарной мощностью свободного воздушного потока не менее 480 куб.м/ч, а днище шкафа имеет квадратные отверстия 100x100 мм, которые закрыты металлической сеткой с размером ячейки не более 2x2 мм. Такие же отверстия имеются в шкафах измерительного оборудования ШИО и релейного оборудования ШРО.

7.3 При проверке убедиться, что вентиляционные отверстия не закрыты какими-либо предметами, пылью и грязью. При необходимости прочистить вентиляционные отверстия сжатым воздухом, пыль удалить с помощью пылесоса с диэлектрической насадкой.

7.4 Замену элементов системы вентиляции (при необходимости) следует производить при отключенном электропитании (автоматический

выключатель шкафа МКУ-АБ, управляющий питанием вентиляторов), подаваемым непосредственно на элементы системы вентиляции. Неисправный вентилятор снимается и устанавливается вентилятор из запаса. После установки нового вентилятора автоматическим выключателем шкафа МКУ-АБ включается напряжение, подаваемое на систему вентиляции, и оценивается работа нового комплекта.

7.5 Произвести проверку работы вентиляторов в шкафу МКУ-АБ. При обнаружении признаков ненормальной работы вентиляторов, например, неравномерного вращения, недостаточной скорости вращения, повышенного шума - вентиляторы подлежат замене.

8 Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

8.1 Сделать записи в Журнале формы ШУ-2 о выполненной работе и журнале учета запасного оборудования (в случае замены вентилятора)

Главный инженер проекта

Л.Е. Горбунов

Ведущий технолог

Д.В. Сяплин