

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления
автоматики и телемеханики
ЦДИ – филиала ОАО «РЖД»
В.В. Аношкин
« 11 » _____ 2019 г.

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

КАРТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

№ КТП ЦШ 1182-2019

Комплекс технических средств многофункциональный (КТСМ-03)

Очистка аспирационного контейнера

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание
(вид технического обслуживания (ремонта))

Аспирационный контейнер
(единица измерения)

5 1
(количество листов) (номер листа)

Разработал:
Отделение автоматики
и телемеханики ПКБ И
Главный инженер отделения

А.В.Новиков
« 11 » _____ 2019 г.

1. Состав исполнителей

1.1. При размещении аппаратуры КТСМ в шкафах вне помещения: электромеханик – 2 человека.

1.2. При размещении аппаратуры КТСМ в помещении: электромеханик – 1 человек.

2. Условия производства работ

2.1. Очистку аспирационного контейнера следует проводить во время нахождения его в выключенном состоянии.

2.2. Работа производится электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности при работе в электроустановках до 1000 В не ниже III с периодичностью один раз в 6 месяцев (весной и осенью).

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

- ткань хлопчатобумажная безворсовая;
- кисть флейцевая;
- инструмент, поставляемый с комплексом КТСМ-03;
- ключ для аспирационного контейнера;
- термометр ТП-6;
- специализированный автомобиль типа СМШ (СПМШ) для доставки к месту проведения работ персонала и оборудования;
- технический лоскут (ветошь);
- баллон со сжатым воздухом для очистки от пыли;
- респиратор;
- сигнальные жилеты;
- защитные очки.

Примечание

1. Приведённый перечень является примерным (рекомендованным). Потребность в средствах испытания, измерения и контроля рассчитывается с учётом количества организованных рабочих мест.

2. Допускается замена средств измерений, испытаний и контроля на другие (аналогичные) типы, обеспечивающие требуемую точность и пределы измерения.

3. Допускается замена типов оборудования, расходных материалов на другие (аналогичные), рекомендованные к применению и имеющие аналогичные характеристики.

4. Подготовительные мероприятия

4.1. Проверить наличие и исправность средств защиты, инструмента, измерительных приборов, приспособлений, материалов.

5. Обеспечение безопасности движения поездов

5.1. Работа выполняется в технологические окна или в свободное от движения поездов время.

5.2. По окончании очистки аспирационного контейнера необходимо убедиться в исправной работе этого оборудования.

6. Обеспечение требований охраны труда

6.1. Работы по данной технологической карте выполняются при соблюдении требований подраздела 2.2 раздела 2 (для операций 7.2.2, 7.2.3), раздела 3 и подраздела 5.9 раздела 5 (для операций 7.2.1-7.2.3) «Инструкции по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» от 3.11.2015 № 2616р. При введении в действие в хозяйстве автоматики и телемеханики нормативных документов по охране труда, отменяющих действие выше указанной Инструкции, следует руководствоваться требованиями, изложенными в этих документах.

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

ВНИМАНИЕ. Перед началом выполнения работ необходимо включить устройство извещения о приближения поезда к посту КТСМ и убедиться в его исправности.

6.2. При размещении аппаратуры КТСМ в шкафах вне помещения работа выполняется бригадой, состоящей не менее чем из двух работников, один из которых должен следить за движением поездов.

6.3. При срабатывании сигнализации о приближающемся поезде работающие на путях обязаны:

- немедленно прекратить работы;
- убрать с места работ инструменты, материалы;
- закрыть крышки соединительных коробок и кабельных муфт;
- отойти на безопасное расстояние.

Закончив работы, убрать инструменты, материалы и приспособления в помещение или в шкаф.

7. Технология выполнения работы

7.1. Технические требования

7.1.1. Настоящая карта технологического процесса распространяется на

постовое оборудование аппаратуры КТСМ-03.

7.2. Технологические операции

7.2.1. Перед началом работы по очистке аспирационного контейнера и не менее чем через 10 минут после включения его в работу, проверить правильность показания ДТНВ. Для чего поместить термометр рядом с аспирационным контейнером в месте, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей. Не менее чем через 10 минут зафиксировать показания термометра и ДТНВ. Если разница этого показания составляет более 2°С с показанием термометра, то ДТНВ подлежит замене.

7.2.2. Для аспирационного контейнера ИН7.358.900.000:

– убедиться, что напряжение питания вентилятора отключено (индикатор «ВЕНТ.3» на блоке БКУ должен быть погашен), если напряжение питание включено – с технологического пульта из меню блока БКУ (БКУ-1 для варианта КТСМ-03 с размещением в двух шкафах) выполнить команду «Упр. нагрузкой» согласно документации «Комплекс технических средств многофункциональный КТСМ-03» ИН7.460.200.000 РЭ, раздел «Блок БКУ», и отключить электропитание вентилятора «#3»;

– отключить электропитание аспирационного контейнера, отсоединив вилку его питающего кабеля от блока БКУ;

– снять блок вентилятора с кронштейна, для чего отвернуть фиксирующий винт специальным ключом из комплекта поставки аспирационного контейнера, и отключить разъемы кабелей;

– очистить внутренние элементы устройства с помощью кисти или баллона со сжатым воздухом. Подключить разъемы кабелей и установить блок вентилятора на кронштейн. Проверить крепление деталей и узлов устройства, надежность контактных соединений;

– убедиться, что напряжение питания вентилятора отключено, если напряжение питание включено – отключить электропитания вентилятора с технологического пульта;

– подключить электропитание устройства;

– включить электропитание вентилятора с технологического пульта и убедиться, что индикатор «ВЕНТ.3» на блоке БКУ светится, вентилятор аспирационного контейнера вращается;

– на технологическом пульте перейти в дежурный режим отображения и убедиться в наличии показаний ДТНВ;

– при обнаружении устранить неисправности, заменить неисправные элементы.

7.2.3. Для аспирационного контейнера ИН7.460.100.700:

- произвести внешний осмотр аспирационного контейнера, очистить от пыли, грязи, посторонних предметов;
- на технологическом пульте перейти в дежурный режим отображения и убедиться в наличии показаний ДТНВ;
- при обнаружении устранить неисправности, заменить неисправные элементы.

8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

8.1. Об окончании работ сообщить ДСП (ДНЦ) или оператору вагонного депо (по месту расположения АРМ ЛПК), диспетчеру дистанции СЦБ и оператору ЦПК АСК ПС, если производилось выключение аппаратуры КТСМ.

8.2. О результатах выполнения работ сделать запись в журнале формы ШУ-2 с указанием устраненных недостатков.