


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


В.В.Аношкин
«21» 2019 г.

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

ТЕХНИКО-НОРМИРОВОЧНАЯ КАРТА

№ ТНК ЦШ 0567-2019

Комплекс технических средств многофункциональный (КТСМ-02)

Внешний осмотр и очистка напольного оборудования
подсистемы КТСМ-02БТ

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание
(вид технического обслуживания (ремонта))

Напольная камера, соединительная коробка
(единица измерения)

(средний разряд работ)

0,87
(норма времени)

6
(количество листов)

1
(номер листа)

Разработал:
Отделение автоматике
и телемеханики ПКБ И
Главный инженер
А.В.Новиков
«02» 2019 г.

1. Состав исполнителей

Электромеханик – 2 человека.

2. Условия производства работ

Работа производится без снятия напряжения электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности при работе в электроустановках до 1000 В не ниже III с периодичностью один раз в неделю.

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

- ключ от соединительной коробки (КС-НК, КС-ДО);
- лопата;
- кисть флейцевая;
- плоскогубцы с изолирующими рукоятками;
- набор гаечных ключей;
- отвертка с прямым шлицем и изолирующей рукояткой;
- отвертка с крестообразным шлицем и изолирующей рукояткой;
- технический лоскут (ветошь);
- специализированный автомобиль типа СМШ (СПМШ) для доставки к месту проведения работ персонала и оборудования;
- респиратор;
- защитные очки;
- сигнальные жилеты.

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

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 осмотра и очистки напольного оборудования необходимо убедиться в его исправной работе.

6. Обеспечение требований охраны труда

6.1. Работы по данной технико-нормировочной карте выполняются при соблюдении требований подраздела 2.2 раздела 2 (для операций 7.2.2-7.2.6), раздела 3 и подраздела 5.9 раздела 5 (для операций 7.2.1-7.2.6) «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. Перед началом выполнения работ необходимо включить устройство извещения о приближения поезда к посту КТСМ и убедиться в его исправности.

6.2. 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

Настоящая карта технологического процесса распространяется на напольное оборудование аппаратуры КТСМ-02.

7.2. Технологические операции

7.2.1. Произвести внешний осмотр напольных камер КНМ-05. При этом необходимо проверить:

- наличие механических повреждений напольных камер;
- надежность крепления напольной камеры к основанию;

- надежность крепления основания к рельсу;
- состояние и надежность крепления крышки наружного обогревателя;
- состояние элементов наружного обогревателя;
- состояние замков;
- состояние окна обзора;
- положение заслонки относительно окна обзора;
- состояние территории и водостока в зоне размещения напольных камер.

7.2.2. Произвести очистку напольных камер от грязи и посторонних предметов (в зимний период от снега и льда). В случае обнаружения следов ударов на основаниях и корпусах напольных камер необходимо внеплановое выполнение работ в соответствии с технико-нормировочной картой ТНК ЦШ 0568-2019 «КТСМ-02. Проверка установочных размеров напольных камер КНМ-05».

7.2.3. Руководствуясь структурой меню, приведенной в документации «КТСМ-02БТ. Подсистема контроля состояния букс и тормозов». ИН7.410.100 РЭ, перевести комплекс в режим проверки узла заслонки, и выбрать пункт меню «Засл. ручн.». Перевести заслонку левой основной напольной камеры в открытое положение. Через смотровое окно наружного обогревателя убедиться в целостности защитной пленки, а так же отсутствии на ней пыли и грязи. В случае необходимости произвести замену пленки. Выйти из меню проверки узла заслонки напольной камеры.

7.2.4. Аналогичным образом проверить состояние защитной пленки основной правой и вспомогательных камер (при их наличии).

7.2.5. После замены защитной пленки необходимо внеплановое выполнение работ в соответствии с технико-нормировочной картой ТНК ЦШ 0569-2019 «КТСМ-02. Калибровка приемно-усилительного тракта».

7.2.6. Произвести очистку соединительных коробок (КС-НК) от пыли и грязи, обратив внимание на наличие механических повреждений (наличие деформации корпуса в результате ударов, сколы, трещины и т.п.). Проверить целостность замков. При необходимости устранить выявленные замечания.

7.2.7. Для обеспечения безотказной работы напольного оборудования в зимний период, в случае необходимости, требуется внеочередное выполнение работ по данной технологической карте.

8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

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

9. Норма времени

(утверждена вице-президентом ОАО «РЖД» 13.12.2010 г.)

ТЕХНОЛОГО-НОРМИРОВОЧНАЯ КАРТА № 1.4.2

Наименование работы		Внешний осмотр и очистка напольного оборудования			
Измеритель	Исполнитель	Разряд работы	Количество исполнителей	Норма времени, чел-ч	
Подсистема		Электромеханик		1	0,87
		Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ	4	1	
№ п/п	Содержание работы	Учтенный объем работы	Оборудование, инструмент, материал	Оперативное время на учтенный объем работы, чел-мин	
1	2	3	4	5	
1	Напольную камеру от грязи и посторонних предметов очистить, проверку состояния территории и водостока в зоне расположения напольной камеры произвести	2 камеры	Щетка-сметка, ветошь, лом, лопата	15,2	
2	Внешний осмотр напольной камеры произвести (проверка отсутствия механических повреждений, состояния замка напольной камеры)	То же	-	2,4	
3	Проверку надежности крепления напольной камеры к основанию и основания к рельсу произвести	-//-	Набор гаечных ключей	3	
4	Проверку состояния и надежности крепления крышки наружного обогревателя, состояния элементов наружного обогревателя произвести	-//-	То же	4,4	
5	Проверку состояния окна обзора и положения заслонки относительно окна обзора произвести	-//-	-	4	
6	Внешний осмотр соединительной коробки КС-НК произвести (проверка целостности замков, отсутствия механических повреждений на наружных поверхностях)	2 коробки	-	2,4	

Наименование работы		Внешний осмотр и очистка напольного оборудования		
Измеритель	Исполнитель	Разряд работы	Количество исполнителей	Норма времени, чел-ч
Подсистема	Электромеханик		1	0,87
	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ	4	1	
№ п/п	Содержание работы	Учтенный объем работы	Оборудование, инструмент, материал	Оперативное время на учтенный объем работы, чел-мин
1	2	3	4	5
7	Очистку соединительной коробки КС-НК от пыли и грязи, уборку территории в зоне установки соединительной коробки произвести	То же	Щетка-сметка, лом, лопата	11,4
	Итого			42,8