

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

> В.В.Аношкин 2018 г.

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

ТЕХНИКО-НОРМИРОВОЧНАЯ КАРТА

№ ТНК ЦШ 0382-2018

Кабельные муфты и трансформаторные ящики.

Проверка внутреннего состояния кабельных муфт, трансформаторных ящиков, путевых датчиков, устройств ФЭУ, РТД-С, ИПД.

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Периодическое техническое обслуживание

(вид технического обслуживания (ремонта))

Кабельная муфта, трансформаторный ящик (единица измерения)

(средний разряд работ)

HB № 5.22 (норма времени)

(количество листов)

Разработал:

Отделение автоматики и телемеханики ПКБ И

Главный инженер

А.В.Новиков

2018 г.

1. Состав исполнителей

Электромеханик дистанции СЦБ (ШН), электромонтёр дистанции СЦБ (ШЦМ).

2. Условия производства работ

Указанную работу выполняют с согласия дежурного по горке с выключением управляющей аппаратуры вагонного замедлителя из действия в соответствии с «Инструкцией по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств», с записью в «Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети» (далее-ДУ-46).

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

Инструменты и материалы:

- ключи гаечные торцовые с внутренним шестигранником односторонние 7х140, 8х140, 9х140 и 11х140 мм с изолирующими рукоятками, ГОСТ 25787-83;
- отвертки 0,8х5, 5х200 мм ГОСТ 21010-75;
- гаечные двусторонние ключи 10х12 мм, 14х17 мм, 17х22 мм, ГОСТ 2839-80;
- плоскогубцы 200 мм с изолирующими рукоятками, ГОСТ 5547-93;
- технический лоскут (ветошь), ГОСТ 4643-75, ГОСТ 4644-75;
- шкурка шлифовальная на тканевой основе № 6-г№ 10;
- кисть флейцевая, КФ 25-1, ГОСТ 10597-87.
 Средства защиты:
- диэлектрические перчатки, ГОСТ 12.4.246-2008 (по числу членов бригады);
- очки защитные, ГОСТ 12.4.013-97 (по числу членов бригады).
 Сигнальные принадлежности:
- сигнальные жилеты, ГОСТ Р 12.4.219-99;
- сигнальные флажки и рожок (при необходимости), ГОСТ 17581-72.

Примечание. Допускается использование разрешенных к применению аналогов указанных выше средств измерений и защиты, инструментов, оборудования и материалов.

4. Подготовительные мероприятия

Проверить наличие и исправность специальной одежды и обуви,

средств защиты и средств измерения. Провести и оформить инструктажи по охране труда и производству работ. Оформить запись в ДУ-46 о производстве работ и о необходимости оповещения работников по громкоговорящей связи или другим имеющимся видам связи о маневровых передвижениях и начале роспуска состава. Наличие подписи ДСПГ под этой записью является разрешением для выполнения работ.

5. Обеспечение безопасности движения поездов

Работа выполняется в свободное от роспуска и маневров время или в технологическое «окно».

6. Обеспечение требований охраны труда

6.1. При выполнении работы должны соблюдаться требования действующих нормативных документов по охране труда:

«Инструкции по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» от 03.11.2015 г. № 2616р;

«Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» от 26.11.2015 г. №2765р.

7. Технология выполнения работы

- 7.1. Технические требования:
- 7.1.1. Настоящая карта технологического процесса распространяется на все кабельные муфты и трансформаторные ящики путевых датчиков, устройств ФЭУ, РТД-С и ИПД.
- 7.1.2. Указанная работа выполняется без перекрытия зоны действия ФЭУ, РТД-С и ИПД.
 - 7.2. Технологические операции:
- 7.2.1. Согласовать работы с ДСПГ или (и) с оператором распорядительного поста ГАЦ.
- 7.2.2. О начале работ сообщить ДСПГ или (и) оператору распорядительного поста ГАЦ.
- 7.2.3. Проверить отсутствие трещин, сколов и выбоин на корпусе и крышке, а также уплотнение в крышке, которое должно исключать попадание пыли и влаги внутрь корпуса.
- 7.2.4. Внутри кабельных муфт и трансформаторных ящиков не должно быть влаги, ржавчины, окисления на контактах и колодках. Монтажные провода должны быть без скруток и спаек, аккуратно уложены, увязаны и иметь исправную изоляцию. Наконечники проводов должны быть плотно закреплены гайками и контргайками на контактных штырях. Ослабленные

гайки подтянуть торцовыми ключами с изолирующими рукоятками. Все запасные жилы кабеля должны быть прозвонены, пронумерованы, расшиты на свободных штырях клемм или аккуратно уложены, а их концы изолированы. Кабели должны иметь бирки с указанием номенклатуры и наименования объекта, к которому проложены.

- 7.2.5. Проверить отсутствие окисления на предохранителях и плотность их установки в контактных гнездах. Предохранители, имеющие дефекты, необходимо заменить.
- 7.2.6. приборы трансформаторы, Bce И находящиеся трансформаторном ящике, должны быть прикреплены к доске - вкладышу на а также должны иметь бирку со сроком проверки. Трансформаторы, имеющие ржавчину и вспучивание, и приборы с быть Bce заменены. пропущенным сроком проверки должны трансформаторные ящики и кабельные муфты должны иметь обозначения согласно кабельному плану.
- 7.2.7. При необходимости внутренние поверхности кабельной муфты и трансформаторного ящика очистить кистью и техническим лоскутом. Проверить визуально герметизацию кабельных вводов, качество окраски внутренней поверхности, а также целостность защитных труб и отсутствие вокруг них травы и мусора. В кабельной муфте должна находиться ее монтажная схема.
 - 7.2.8. Недостатки, выявленные при проверке, должны быть устранены.
 - 8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы
 - 8.1. Оформить соответствующую запись в ДУ-46.
- 8.2. О результатах выполнения работ сделать запись в оперативном плане.

9. Норма времени

(утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 08 октября 2018 г. № 2206р)

НОРМА ВРЕМЕНИ № 5.22

Наименование работы	Проверка внутреннего состояния кабельных муфт, трансформаторных ящиков путевых датчиков (устройств ФЭУ, РТД-С, ИПД)				
Измеритель	исполнитель	количество исполнителей	норма времени, чел ч		
Кабельная муфта	электромеханик - 1,		0,108		
Трансформаторный ящик	электромонтер СЦБ 5 разряда - 1	2	0,136		

№ п/п	Содержание работы	учтенный объем работы	оборудование, инструмент, материал	оперативное время на учтенный объем работы, челмин	
				муфта	ящик
1.	Кабельную муфту (трансформаторный ящик) открыть	1 муфта (ящик)		0,7	1
2.	Проверку на отсутствие трещин, сколов и выбоин на корпусе и крышке произвести, уплотнение в крышке проверить	то же		1,4	-
3.	Троверку на отсутствие трещин, сколов выбоин на корпусе и крышке произвести, уплотнение в крышке проверить. Проверку окисления предохранителей и плотность их установки в контактных гнездах произвести плоскогубцы, радиостанция носимая качество окраски внутренней поверхности, целостность защитных груб, наличие монтажной схемы (в муфте) проверить		1	2,2	
4.			2,4	2,6	
5.	Кабельную муфту (трансформаторный ящик) закрыть	-//-		0,9	1
Итого					6,8

Начальник отдела ПКБ И (Ш)

А.А.Коваленко

Технолог 1 категории ПКБ И (Ш)

Р.Н. Ованесов