



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

В.В.Аношкин

«18» 12 2018 г.

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

ТЕХНИКО-НОРМИРОВОЧНАЯ КАРТА

№ ТНК ЦДИ 0853-2018

Указатель количества вагонов.

Смена ламп.

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание

(вид технического обслуживания (ремонта))

Указатель количества вагонов

(единица измерения)

(средний разряд работ)

НВ № 26.1

(норма времени)

5
(количество листов)

1
(номер листа)

Разработал:

Отделение автоматике
и телемеханики ПКБ И

Главный инженер

А.В.Новиков

«30» 11 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 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:

- шкурка шлифовальная на тканевой основе №6-т-№10;
- специальный ключ от светового указателя;
- отвертка 0,8x5,5x200 мм, ГОСТ17199-88;
- торцовые гаечные ключи с изолирующими рукоятками 10x140; 11x140 мм, ГОСТ 25789-83.

Средства защиты:

- перчатки хлопчатобумажные, ГОСТ 12.4.010-75 (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 (по числу членов бригады);
- сигнальные флажки и рожок, ГОСТ 17581-72;
- предохранительный пояс (при замене лампы на мачтовом светофоре), ГОСТ 12.4.184-95 ССБТ;
- защитная каска (при замене лампы на мачтовом светофоре), ГОСТ 12.4.128-83.

Средства измерений:

- мультиметр, ГОСТ 22261-94.

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:

Настоящая карта технологического выполнена в соответствии с Инструкцией по технической эксплуатации устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки механизированных и автоматизированных сортировочных горок, утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 20.02.2015 № 452р и Основными техническими указаниями по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки механизированных и автоматизированных сортировочных горок, утвержденными распоряжением ОАО «РЖД» от 17.04.2017 № 729р.

7.2. Технологические операции:

7.2.1. В цифровых и буквенных маршрутных указателях применяются лампы накаливания типа С27 с номинальным напряжением питания 220 В, мощностью 25 Вт (для указателей с белыми линзами) и мощностью 40 Вт (для указателей с зелеными линзами).

7.2.2. При необходимости замены по принципиальным схемам включения указателей определяет типы применяемых ламп и их мощность.

7.2.3. Для замены лампы светового указателя необходимо:

- отключить питание светового указателя на кроссовом стативе, затем открыть специальным ключом трансформаторный ящик и с помощью

мультиметра убедиться в отсутствии напряжения на выводах клеммной колодки (согласно монтажной схемы);

- надеть предохранительный пояс, защитную каску и подняться на мачту светофора или на светофорный мостик (консоль) соблюдая требования охраны труда;

- открыть специальным ключом задние дверцы указателя;

- снять наконечники с проводами с контактных штифтов соответствующей световой ячейки с помощью торцевых ключей с изолирующими рукоятками;

- вынуть колпачок световой ячейки из стакана, надавив пальцами на защелки (либо при помощи отвертки);

- заменить лампу;

- шлифовальной шкуркой зачистить контакты и вставить колпачок в стакан так, чтобы защелки попали в соответствующие отверстия;

- надеть наконечники с проводами на контактные штифты;

- спуститься с мачты светофора или со светофорного мостика (консоли);

включить питание указателя в обратном порядке.

7.2.4. подняться на мачту светофора или на светофорный мостик (консоль) соблюдая требования охраны труда, мультиметром измерить напряжение питания, если измеренные значения напряжения на лампах указателя выходят за пределы допуска, необходимо определить и устранить причину.

7.2.5. По окончании работ закрыть дверцы указателя, лестницу светофора (при складывающейся конструкции) и трансформаторный ящик. Убрать инструменты, материалы и средств измерений на место их хранения.

8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

О результатах выполненной работы записать в оперативный план.

9. Норма времени

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

НОРМА ВРЕМЕНИ № 26.1

Наименование работы	Указатель количества вагонов. Смена ламп		
Измеритель	исполнитель	количество исполнителей	норма времени, чел.-ч

Указатель		электромеханик - 1, электромонтер СЦБ 5 разряда - 1	2	0,371
№ п/п	Содержание работы	учтенный объем работы	оборудование, инструмент, материал	оперативное время на учетный объем работы, чел.-мин
1.	Питание светового указателя на кроссовом стативе отключить, трансформаторный ящик открыть, напряжение на выводах клеммной колодки измерить	1 указатель	шкурка шлифовальная, ключ специальный, отвертка, ключи торцовые, мультиметр	2,1
2.	На мачту (светофорный мостик) подняться	то же		1
3.	Задние дверцы указателя открыть, наконечники с проводами с контактных штифтов соответствующей световой ячейки снять, колпачок световой ячейки из стакана вынуть, лампу заменить	-//-		4,4
4.	Контакты зачистить, колпачок в стакан вставить, наконечники с проводами на контактные штифты надеть	-//-		5,2
5.	Питание светового указателя включить	-//-		2
6.	На мачту (светофорный мостик) подняться	-//-		1
7.	Напряжение питания на лампах указателя измерить	-//-		2
8.	С мачты (светофорного мостика) спуститься	-//-		0,9
Итого				18,6

Начальник отдела ПКБ И (Ш)

А.А.Коваленко

Технолог 1 категории ПКБ И (Ш)

Р.Н. Ованесов