



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 0341-2018

Управляющая аппаратура вагонного замедлителя.

Замена РДК на отрегулированный в РТУ.

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание
(вид технического обслуживания (ремонта))

Регулятор давления
(единица измерения)

(средний разряд работ)

нв № 12.12
(норма времени)

5 1
(количество листов) (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 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:

- обтирочный материал (ветошь), ГОСТ 5354-79;
- отвертка плоская;
- ключи гаечные размером 10,17,19,22 мм ГОСТ 2839-80;
- уайт-спирит.

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).

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, инструмента и материалов. Провести и оформить инструктажи по охране труда и производству работ. Оформить запись в ДУ-46 запись о выключении управляющей аппаратуры и производстве работ по обслуживанию. Наличие подписи ДСПГ под этой записью является разрешением для выполнения работ. Соблюдая маршрут служебного прохода проследовать к месту расположения управляющей аппаратуры вагонного замедлителя. Воспользовавшись одним из видов связи с ДСПГ согласовать

начало 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, 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 процесса 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 г. №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 г. № 729р.

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. Выключить управляющую аппаратуру из действия, изъяв рабочие предохранители, перекрыть кран или задвижку подачи сжатого воздуха на управляющую аппаратуру и малый воздухохоборник и выпустить сжатый воздух из малого воздухохоборника.

7.2.4. Открыть крышку управляющей аппаратуры (защитный кожух), зафиксировав ее предохранительной штангой и отключить штепсельный разъем питания регулятора давления РДК (далее - РДК).

7.2.5. При помощи гаечных ключей отвернуть воздушную трубку.

7.2.6. При помощи гаечных ключей (отвертки) отвернуть болты

крепления РДК к столу воздухоборника.

7.2.7. Ветошью очистить от масла станину и трубку подачи воздуха на РДК.

7.2.8. Новый регулятор установить в обратном порядке.

7.2.9. Включить в действие управляющую аппаратуру. Проверить по встроенному манометру давление сжатого воздуха, правильность работы РДК на разных ступенях торможения, во время проверки особое внимание обратить на герметичность трубок.

7.2.10. По окончании установки закрыть защитную крышку управляющей аппаратуры.

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 № 12.12

| Наименование работы | | Замена регулятора давления контактного (РДК) на отрегулированный в РТУ | | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Измеритель | | исполнитель | количество исполнителей | норма времени, чел.-ч |
| РДК | | электромеханик -1, электромонтер СЦБ - 5 разряда | 2 | 0,349 |
| № п/п | Содержание работы | учтенный объем работы | оборудование, инструмент, материал | оперативное время на учетный объем работы, чел.-мин |
| 1. | Кран (задвижку) подачи сжатого воздуха на управляющую аппаратуру и малый воздухоборник закрыть, воздух из малого воздухоборника выпустить | 1 РДК | отвертка, ключи гаечные, ветошь, уайт-спирит | 1,9 |
| 2. | Крышку управляющей аппаратуры открыть, предохранительной штангой зафиксировать, штепсельный разъем отключить | то же | | 1 |
| 3. | Воздушную трубку и болты крепления РДК от стола воздухоборника отвернуть | -//- | | 2,9 |

| | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|------|
| 4. | Станину и трубку подачи воздуха от масла очистить | -//- | | 1,7 |
| 5. | РДК на место установить, воздушную трубку прикрепить, болты крепления к столу прикрутить | -//- | | 3,8 |
| 6. | Управляющую аппаратуру включить, давление сжатого воздуха измерить, правильность работы РДК на разных ступенях торможения проверить, герметичность проконтролировать | -//- | | 5,3 |
| 7. | Защитную крышку управляющей аппаратуры закрыть | -//- | | 0,9 |
| Итого | | | | 17,5 |

Начальник отдела ПКБ И (Ш)

А.А.Коваленко

Технолог 1 категории ПКБ И (Ш)

Р.Н. Ованесов