

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



В.В.Аношкин

«18» 12 2018 г.

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

ТЕХНИКО-НОРМИРОВОЧНАЯ КАРТА

№ ТНК ЦДИ 0387-2018

Замедлитель вагонный клещевидный унифицированный КЗПУ с
пневматическим уравновешиванием тормозной системы.
Замена цилиндра баллонного (пнеumoкамеры) (на горочной, парковой
позициях).

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Периодическое техническое обслуживание
(вид технического обслуживания (ремонта))

Замедлитель
(единица измерения)

(средний разряд работ)

НВ № 11.48
(норма времени)

6 1
(количество листов) (номер листа)

Разработал:
Отделение автоматики
и телемеханики ПКБ И
Главный инженер
А.В.Новиков
«30» 11 2018 г.

1. Состав исполнителей

Электромонтёр дистанции СЦБ (ШЦМ), слесарь механосборочных работ (слесарь МСР).

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:

- ключи с открытым зевом двусторонние 13x17, ГОСТ 2839-80;
- керосин;
- ветошь, ГОСТ 5354-79;
- цилиндр баллонный;
- пневмокамера.

Сигнальные принадлежности:

- сигнальные жилеты, ГОСТ Р 12.4.219-99;
- сигнальные флажки и рожок (при необходимости), ГОСТ 17581-72.

Средства защиты:

- перчатки хлопчатобумажные, ГОСТ 12.4.010-75 (по числу членов бригады);
- очки защитные, ГОСТ 12.4.013-97 (по числу членов бригады);
- респиратор фильтрующий, ГОСТ 17269-71 (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, измерительных приборов, приспособлений, материалов. Провести и оформить инструктажи по охране труда и производству работ. Оформить запись в «Журнале осмотра» (ДУ-46) о производстве работ и о необходимости оповещения работников по громкоговорящей связи или другим имеющимся видам связи о движении

поездов, маневровых передвижениях и начале роспуска состава. Наличие подписи ДСПГ под этой записью является разрешением для выполнения работ. Соблюдая требования обеспечения охраны труда проследовать к месту расположения вагонного замедлителя. Воспользовавшись одним из видов связи с ДСПГ согласовать начало работ.

5. Обеспечение безопасности движения поездов

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

6. Обеспечение требований охраны труда

6.1. Перед началом работы исполнители должны надеть исправную спецодежду и спецобувь, привести их в порядок:

застегнуть на пуговицы обшлага рукавов;

заправить свободные края одежды так, чтобы они не свисали.

6.2. Не допускается носить расстегнутую спецодежду и с подвернутыми рукавами.

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

«Правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» от 26.11.2015 г. № 2765р. «Инструкция по охране труда для слесаря механосборочных работ при обслуживании и ремонте вагонных замедлителей в ОАО «РЖД» №3159р от 30.12.2015г.

6.4. Спецодежду и спецобувь исполнители не должны снимать в течение всего рабочего времени. Закрепленные за ними спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты должны быть подобраны по размеру и росту.

6.5. Применяемый инструмент должен быть исправным.

6.6. При производстве работ на замедлителе запрещается становиться ногой на головку рельса между тормозными шинами.

6.7. При выполнении работ краны отключения замедлителя от воздухопроводной сети должны перекрываться.

6.8. При оповещении ДСПГ или оператором поста о предстоящем роспуске составов или маневровых движениях в зоне производства работ работающие на замедлителе обязаны:

немедленно прекратить работы;

убрать с места работ инструменты, материалы;

выключить ограждения;

отойти на безопасное расстояние.

6.9. Закончив работы, убрать с места работ инструменты, материалы и

приспособления.

7. Технология выполнения работы

7.1. Технические требования:

Настоящая карта технологического процесса распространяется на замедлитель вагонный клещевидный унифицированный КЗПУ с пневматическим уравновешиванием тормозной системы, см. КЗПУ.00.00000 РЭ.

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. Утечки определяются с помощью мыльного раствора, который наносится на места возможного выхода сжатого воздуха, по характерному свистящему шуму и ошупью.

7.2.4. Демонтаж цилиндров баллонных необходимо производить в следующем порядке: тормозную систему замедлителя перевести в положение «Заторможено» и зафиксировать наружные балки. В этом положении с помощью клиньев, домкратов или полушпал, выпустить сжатый воздух из пневмосистемы замедлителя и воздухоотборников, предварительно отсоединив их от пневмосети горки с помощью кранов, открутить болты крепления защитных козырьков и снять их, после чего открутить болты крепления цилиндров баллонных (пневмокамер).

7.2.5. Далее открутить болты крепления опор цилиндров баллонных на рычагах и вынуть цилиндры баллонные (пневмокамеры) вместе с опорами, используя подручные средства.

7.2.6. После этого выкрутить втулки из отверстий подвода воздуха и болты крепления баллонов к опорам.

7.2.7. При необходимости, промыть керосином и протереть ветошью поверхности рычагов, сопрягаемые с фланцами цилиндров.

7.2.8. Монтаж новых цилиндров баллонных (пневмокамер) на замедлителе проводят в обратном порядке.

7.2.9. После проверки наличия утечек включить замедлитель в работу.

8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

8.1. О результатах выполненной работы записать в оперативный план.

8.2. Оформить соответствующую запись в «Журнале осмотра» (ДУ-46).

9. Норма времени

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

НОРМА ВРЕМЕНИ № 11.48

Наименование работы		Замедлитель КЗПУ. Замена цилиндра баллонного (пневмокамеры) (при участии старшего электромеханика)			
Измеритель	исполнитель	количество исполнителей	норма времени, чел.-ч		
Замедлитель КЗПУ		2	0,1		
Пневмокамера			0,656		
№ п/п	Содержание работы	учтенный объем работы	оборудование, инструмент, материал	оперативное время на учетный объем работы, чел.-мин	
				замедлитель	пневмокамера
1.	Тормозную систему замедлителя перевести в положение «Заторжено», наружные балки зафиксировать, сжатый воздух из пневмосистемы замедлителя и воздухоотборников с помощью кранов выпустить	1 замедлитель	ключи с открытым зевом двусторонние, керосин, лоскут технический, цилиндр баллонный, пневмокамера	4	-
2.	Болты крепления защитных козырьков открутить, снять, болты крепления пневмокамеры открутить	1 пневмокамера		-	5,1
3.	Болты крепления опор пневмокамеры открутить, пневмокамеру вместе с опорами вынуть	то же		-	6,3
4.	Втулки из отверстий подвода воздуха и болты крепления пневмокамеры к опорам выкрутить	-//-		-	4,3
5.	Поверхности рычагов, сопрягаемые с фланцами пневмокамер керосином промыть и насухо протереть	-//-		-	4,3
№ п/п	Содержание работы	учтенный объем работы	оборудование, инструмент, материал	оперативное время на учетный объем работы, чел.-мин	
				замедлитель	пневмокамера

6.	Пневмокамеру на место установить, опоры к пневмокамере присоединить, болты крепления опор закрутить, втулки в отверстия подвода воздуха вкрутить	1 пневмокамера	-	6,6
7.	Болты крепления пневмокамеры закрутить, болты крепления защитных козырьков закрутить	то же	-	5,3
8.	Проверку на наличие утечек сжатого воздуха произвести	-//-	-	1
9.	Вагонный замедлитель в работу включить	1 замедлитель	1	-
Итого			5	32,9

Начальник отдела ПКБ И (Ш)



А.А.Коваленко

Технолог 1 категории ПКБ И (Ш)



Р.Н. Ованесов