



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 0367-2018

Воздухосборник с управляющей аппаратурой ВУПЗ-05М.

Внешний визуальный осмотр, проверка утечек сжатого воздуха.

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание
(вид технического обслуживания (ремонта))

Воздухосборник
(единица измерения)

(средний разряд работ)

НВ № 12.24
(норма времени)

5 1
(количество листов) (номер листа)

Разработал:
Отделение автоматики
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

Средства измерения:

- секундомер ручной, ГОСТ 8.423-81;
- контрольный манометр с пределом измерения 1 МПа, ГОСТ 8.146-75.

Инструменты и материалы:

- ключ гаечный двусторонний КГД 17х19 мм, ГОСТ 2839-80;
- осевые масла марки З и С, ГОСТ 610-72;
- лента ФУМ (ТУ 6-05-1388-86);
- отвертка с изолирующей рукояткой 0,8х5,5х200 мм, ГОСТ 21010-75.

Средства защиты:

- перчатки хлопчатобумажные, ГОСТ 12.4.010-75 (по числу членов бригады);
- очки защитные, ГОСТ 12.4.013-97 (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 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.

5. Обеспечение безопасности движения поездов

Работа выполняется в свободное от отпуска 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 распространяется на воздухоборник с электронной управляющей аппаратурой ВУПЗ-05М, см. 36145.000.000 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. При проведении осмотра воздухоборника с управляющей аппаратурой необходимо проверить:

а) внешнее состояние воздухоборника, который не должен иметь вмятин и других повреждений;

б) рукава, идущие к пневмосети замедлителя, и их резьбовые соединения на предмет отсутствия внешних дефектов и утечек сжатого воздуха;

в) пневмомонтаж и электромонтаж аппаратуры на столе воздухоборника;

г) состояние и герметичность крышки регулятора давления РДК-4-77М, а также наличие и крепление крышки клеммной коробки;

д) состояние и герметичность крышки блока управления клапанами БУК.

7.2.4. Открыть кран узла с манометром, включить IV (прямую) ступень торможения и закрыть входной кран воздухоборника.

Падение давления при номинальном давлении воздуха 0,65 МПа в

течение 5 мин должно быть не более 0,06 МПа. Измерение производить по штатному манометру, установленному в управляющей аппаратуре воздухоборника.

7.2.5. После проверки на герметичность восстановить подачу сжатого воздуха к тормозной системе замедлителя и проверить работу его с поста управления пробным затормаживанием и оттормаживанием. В отторможенном положении закрыть кран узла с манометром, исключив его из работы.

8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

8.1. Оформить соответствующую запись в ДУ-46.

8.2. О результатах выполненной работы записать в оперативный план.

9. Норма времени

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

НОРМА ВРЕМЕНИ № 12.24

Наименование работы		Воздухоборник с электронной управляющей аппаратурой ВУПЗ-05М. Внешний визуальный осмотр, проверка утечек сжатого воздуха		
Измеритель		исполнитель	количество исполнителей	норма времени, чел.-ч
Воздухоборник		электромеханик - 1, электромонтер СЦБ 5 разряда - 1	2	0,261
№ п/п	Содержание работы	учтенный объем работы	оборудование, инструмент, материал	оперативное время на учетный объем работы, чел.-мин
1.	Внешний осмотр воздухоборника на вмятины и другие повреждения произвести	1 воздухоборник	ключ гаечный двусторонний, осевые масла марки 3 и С, лента ФУМ, отвертка, секундомер, манометр	1,8
2.	Рукава на отсутствие внешних дефектов и утечек сжатого воздуха проверить	то же		1,9
3.	Пневмомонтаж и электромонтаж аппаратуры на столе воздухоборника проверить	-//-		3,4
4.	Состояние и герметичность крышки регулятора давления РДК-4-77М, а также наличие и крепление крышки клеммной коробки проверить	-//-		3,3

5.	Состояние и герметичность крышки блока управления клапанами БУК проверить	-//-		2,7
Итого				13,1

Начальник отдела ПКБ И (Ш)

А.А.Коваленко

Технолог 1 категории ПКБ И (Ш)

Р.Н. Ованесов