



УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления
автоматики и телемеханики
ЦДИ – филиала ОАО «РЖД»
В.В.Аношкин
«18» 11 2018 г.

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

ТЕХНИКО-НОРМИРОВОЧНАЯ КАРТА

№ ТНК ЦДИ 0365-2015

Воздухосборник с управляющей аппаратурой ВУПЗ-05М.

Блок управления клапанами БУК. Замена патрона фильтра.

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание
(вид технического обслуживания (ремонта))

Воздухосборник
(единица измерения)

(средний разряд работ)

НВ № 12.22
(норма времени)

5 (количество листов) 1 (номер листа)

Разработал:
Отделение автоматике
и телемеханики ПКБ И
Главный инженер
А.В.Новиков
«31» 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:

- ключ гаечный двусторонний КГД 17х19 и 24х27 мм, ГОСТ 2839-80;
- уайт-спирит ГОСТ 3134-78;
- отвертки 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. 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 процесса распространяется на блок управления клапанами БУК из состава воздухоборника с 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. Вентиль воздухоборника подачи рабочего потока сжатого воздуха и вентиль трубопровода подачи потока сжатого воздуха для пневматического управления должны быть закрыты.

7.2.4. Воздухоборник должен быть продут до полного отсутствия давления сжатого воздуха.

7.2.5. Основные части блока - фильтр и пневмораспределитель - должны быть демонтированы.

7.2.6. Фильтр снимается с пластины (после того, как вывернуты его крепежные винты), затем необходимо отвернуть стакан, извлечь фильтропатрон и установить запасной.

7.2.7. Фильтропатрон промывается в уайт-спирите и может быть применен еще до двух раз.

7.2.8. Стакан промывается в теплом мыльном растворе, а затем - в чистой воде и сушится.

7.2.9. Распределители снимаются с монтажной пластины после того, как демонтированы розетки и вывернуты крепежные винты.

Распределитель (без электромагнитных катушек) промывается в уайт-спирите.

7.2.10. Демонтированные части блока вновь устанавливаются на место.

7.2.11. Проверить срабатывание клапанов на разных ступенях торможения с горочного поста управления.

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 № 12.22

Наименование работы		Воздухосборник с электронной управляющей аппаратурой ВУПЗ-05М. Блок управления клапанами БУК. Замена патрона фильтра		
Измеритель		исполнитель	количество исполнителей	норма времени, чел.-ч
Воздухосборник		электромеханик - 1, электромонтер СЦБ 5 разряда - 1	2	0,788
№ п/п	Содержание работы	учтенный объем работы	оборудование, инструмент, материал	оперативное время на учетный объем работы, чел.-мин
1.	Вентиль воздухосборника подачи рабочего потока сжатого воздуха и вентиль трубопровода подачи потока сжатого воздуха для пневматического управления закрыть	1 воздухо-сборник	ключ гаечный двусторонний, отвертки, уайт-спирит	1
2.	Воздухосборник до полного отсутствия давления сжатого воздуха продуть	то же		5,2
3.	Фильтр с пластины снять, стакан отвернуть, фильтропатрон извлечь, запасной установить	-//-		6,2
4.	Фильтропатрон в уайт-спирите промыть	-//-		4,6
5.	Стакан в теплом мыльном растворе и чистой воде промыть, просушить	-//-		4,4
6.	Распределители с монтажной пластины снять, в уайт-спирите промыть	-//-		4,3

7.	Демонтированные части блока на место установить, вентиль воздухоборника открыть	-//-		13,8
Итого				39,5

Начальник отдела ПКБ И (Ш)

А.А.Коваленко

Технолог 1 категории ПКБ И (Ш)

Р.Н. Ованесов