



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 0851-2018

Управляющая аппаратура ВУПЗ-05М, ВУПЗ-05/07, ВУПЗ-12Э.

Клапан Festo VZXF-F-M22c-50-TT60-SA.

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание  
(вид технического обслуживания (ремонта))

Клапан  
(единица измерения)

(средний разряд работ)

НВ № 12.14  
(норма времени)

4 1  
(количество листов) (номер листа)

Разработал:  
Отделение автоматике  
и телемеханики ПКБ И  
Главный инженер  
А.В.Новиков  
«10» / 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:

- ключ гаечный двусторонний 17x19 мм, ГОСТ 2839-80;
- отвертки 0,8x5; 1,5x200 мм, ГОСТ 21010-75;
- ветошь, ГОСТ 5354-79;
- уайт-спирит, ГОСТ 3134-78.

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.

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 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 руководством по эксплуатации завод-изготовителя.

### *7.2. Технологические операции:*

7.2.1. Согласовать работы с ДСПГ или (и) с оператором диспетчерского поста ГАЦ.

7.2.2. О начале работ сообщить ДСПГ или (и) оператору диспетчерского поста ГАЦ.

7.2.3. Произвести демонтаж клапана.

7.2.4. В соответствии с руководством по эксплуатации при помощи гаечного ключа и отвертки произвести разборку клапана.

7.2.5. Промыть детали в уайт-спирите, протереть их обтирочным материалом и высушить.

7.2.6. Произвести оценку состояния внутренних деталей клапана и, при необходимости, заменить их новыми из состава технологического запаса.

7.2.7. Произвести сборку клапана в обратной последовательности.

7.2.8. Установить отремонтированный клапан.

7.2.9. Произвести проверку действия клапана на управляющей аппаратуре.

7.2.10. При обнаружении неисправных деталей осуществить их замену на исправные из запасного комплекта.

7.2.11. При исправном функционировании блока заполнить бирку с

отметкой о ремонте и закрепить ее на корпус блока.

### 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 № 12.14

Наименование работы		Управляющая аппаратура. Техническое обслуживание клапанов Festo VZXF-F-M22c-50-TT60-SA		
Измеритель	исполнитель	количество исполнителей	норма времени, чел.-ч	
Клапан	электромеханик - 1, электромонтер СЦБ 5 разряда - 1	2	0,391	
№ п/п	Содержание работы	учтенный объем работы	оборудование, инструмент, материал	оперативное время на учетный объем работы, чел.-мин
1.	Клапан разобрать	1 клапан	отвертка, ключи гаечные, ветошь, уайт-спирит	5,1
2.	Детали клапана промыть, протереть, на просушку уложить	то же		5
3.	Клапан собрать	-//-		7
4.	Проверку действия клапана на стенде произвести	-//-		2,5
Итого				19,6

Начальник отдела ПКБ И (Ш)

А.А.Коваленко

Технолог 1 категории ПКБ И (Ш)

Р.Н. Ованесов