



## **1. Состав исполнителей**

Электромеханик

Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5 разряда

## **2. Условия производства работ**

2.1. Настоящая технико-нормировочная карта распространяется на аккумуляторные помещения, оборудованные приточно-вытяжной вентиляцией.

2.2. Работа производится в два лица электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности при работе в электроустановках до 1000 В не ниже III, перед началом работ проинструктированным в установленном порядке.

## **3. Средства защиты, измерений, технологического оснащения; монтажные приспособления, испытательное оборудование, инструменты и материалы**

- плакат «Не включать! Работают люди» по ГОСТ 12.4.026-2001;
- ампервольтметр ЭК2346-1 (мультиметр В7-63/1);
- кисть флейцевая КФ25-1 по ГОСТ 10597-87;
- технический лоскут (ветошь);
- лампа осветительная переносная или фонарь аккумуляторный по ГОСТ 4677-82;
- смазка ЦИАТИМ-201 по ГОСТ 6267-74; (ЦИАТИМ-202 по ГОСТ 11110-75);
- керосин для технических целей.

Примечание. Допускается использование разрешенных к применению аналогов указанных выше материалов и оборудования.

## **4. Подготовительные мероприятия**

4.1. Подготовить средства защиты и технологического оснащения, указанные в разделе 3 данной технико-нормировочной карты.

## **5. Обеспечение безопасности движения поездов**

Восстановление исправного состояния или замена выявленных при проверке неисправных элементов систем вентиляции производится согласно руководству по эксплуатации системы.

## **6. Обеспечение требований охраны труда**

6.1. При проверке состояния и работы вентиляционной установки следует руководствоваться требованиями раздела 3 и пункта 5.3 раздела 5 «Правил по охране труда при техническом обслуживании и

ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» (ПОТ РЖД-4100612-ЦШ -074-2015), утверждённых распоряжением ОАО «РЖД» от 26.11.2015 № 2765р.

Примечание. Здесь и далее по тексту целесообразно проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании данной картой технологического процесса следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то применяется та часть текста, где не затрагивается ссылка на этот документ.

**ВНИМАНИЕ.** Осмотр следует проводить при выключенной вентиляционной установке. В местах отключения напряжения необходимо вывесить запрещающие плакаты «Не включать! Работают люди».

**ВНИМАНИЕ.** Приступать к работе можно только убедившись с помощью переносного измерительного прибора в отсутствии на всех токоведущих частях напряжения.

**ВНИМАНИЕ.** Место работ должно иметь достаточное для их производства освещение. При необходимости следует применять переносные осветительные приборы.

## **7. Технология выполнения работ**

### *7.1. Технические требования*

Помещения, в которых расположены негерметизированные аккумуляторные батареи, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

### *7.2. Внешний осмотр воздуховодов, вентиляционной камеры*

7.2.1. В соответствии с примененными схемными решениями выключить систему автоматического включения вентиляции.

7.2.2. Осмотреть воздуховоды приточно-вытяжной вентиляции, следя, чтобы отверстия в них не были закупорены.

7.2.3. В вентиляционной камере осмотреть вентилятор, подогреватели воздуха и воздушные фильтры.

При осмотре вытяжного вентилятора особое внимание обратить на части, соприкасающиеся с воздухом, поступающим из аккумуляторного помещения; эти части должны быть окрашены кислотоупорной краской.

*7.3. Чистка вентиляторов, воздушных фильтров, проверка действия вентиляционной установки*

7.3.1. Очистить электродвигатель, калорифер, фильтр от пыли и грязи кистью-флейцем и техническим лоскутом.

7.3.2. При необходимости снять вентилятор, почистить, промыть керосином и смазать подшипники электродвигателя последнего смазкой ЦИАТИМ-201 или ЦИАТИМ-202.

При обнаружении признаков ненормальной работы электродвигателя, например, неравномерного вращения, недостаточной скорости вращения, повышенного шума или сильного нагрева электродвигатель подлежит замене.

7.3.3. После окончания осмотра вентиляционной установки и установки вентилятора (если снимался) включить и проверить работу вентилятора, а также проверить действие вентиляционной установки в автоматическом режиме.

## 8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

О выполненной работе сделать запись в Журнале формы ШУ-2.

## 9. Норма времени

(утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 17 июля 2014 г. № 1678р)

### НОРМА ВРЕМЕНИ № 192 (11.2.5)

Проверка состояния и работы вентиляционной установки				
Измеритель работ	Состав исполнителей		Количество исполнителей	Норма времени, чел.-ч
Вентиляционная установка	Электромеханик - 1 Электромонтер СЦБ 5-го разряда - 1		2	0,299
№ п/п	Содержание работы	Учтенный объем работы	Оборудование, инструмент, материал	Оперативное время на учтенный объем работы, чел.-мин
1	Вентиляционную установку выключить	1 вентиляционная установка	Кисть-флейц, керосин, смазка ЦИАТИМ-201 (ЦИАТИМ-202), технический лоскут	0,1
2	Внешний осмотр воздуховода приточно-вытяжной вентиляции произвести	То же		1,1
3	Внешний осмотр вентиляционной камеры (вентилятор, подогреватели воздуха, воздушные фильтры) произвести	-//-		2,1
4	Электродвигатель, калорифер, фильтр, воздуховод от пыли, грязи очистить	-//-		11
5	Вентилятор включить, действие вентиляционной установки проверить	-//-		1,05
Итого				15,4