



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 0430-2018

Электрооборудование компрессорной и насосной станции.

Осмотр электродвигателей насосов.

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание  
(вид технического обслуживания (ремонта))

Электродвигатель  
(единица измерения)

(средний разряд работ)

НВ № 14.3  
(норма времени)

4 1  
(количество листов) (номер листа)

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

## **1. Состав исполнителей**

Электромеханик дистанции СЦБ (ШН), электромонтер дистанции СЦБ (ШЦМ).

## **2. Условия производства работ**

Работа производится в машинном зале компрессорной станции (модуле).

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

Инструменты и материалы:

ключи гаечные 13х12, 10х8,22х24, 30х32, ГОСТ 2839-80.

Средства защиты:

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

Средства измерения:

- мегаомметр, ГОСТ 22261-94;
- ампервольтметр, ГОСТ 5.1123-71.

Примечание. Допускается использование разрешенных к применению аналогов указанных выше средств измерений и защиты, инструментов, оборудования и материалов.

## **4. Подготовительные мероприятия**

4.1. Проверить наличие и исправность специальной одежды и обуви, сигнального жилета.

4.2. Проверить наличие действующего служебного удостоверения, получить инструктаж по технике безопасности. Подготовить инструменты, приспособления и материалы.

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

Работа выполняется в свободное от распуска 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.

6.2. При всех видах работ с воздухохранивателем необходимо соблюдать общие правила техники безопасности, распространяющиеся на электрические установки и на установки, работающие под давлением.

## 7. Технология выполнения работы

### 7.1. Технические требования:

Настоящая карта технологического процесса распространяется на компрессора с водяным/воздушным охлаждением.

### 7.2. Технологические операции:

7.2.1. Выключить напряжение.

7.2.2. Снять кожух электродвигателя.

7.2.3. Провести осмотр соединения насоса с муфтами сцепления.

7.2.4. Очистить кожух, установить кожух.

7.2.5. Проверить крепление монтажа.

7.2.6. Включить напряжение.

7.2.7. Проверить работу насоса.

## 8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

О результатах выполненной работы оформить соответствующую запись в оперативном плане.

## 9. Норма времени

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

### НОРМА ВРЕМЕНИ № 14.3

№ п/п	Содержание работы	учтенный объем работы	оборудование, инструмент, материал	оперативное время на учетный объем работы, чел.-мин
	Наименование работы	Осмотр электродвигателей насосов (для компрессоров с водяным или воздушным охлаждением)		
	Измеритель	исполнитель	количество исполнителей	норма времени, чел.-ч
	Электродвигатель	электромеханик - 1, электромонтер СЦБ 4 разряда - 1	2	0,553

1.	Напряжение выключить, кожух электродвигателя снять	1 электро- двигатель	ключи гаечные, мегаомметр, ампервольтметр	3,9
2.	Осмотр соединения насоса с муфтами сцепления произвести	то же		8,5
3.	Кожух очистить, установить	-//-		5,2
4.	Крепление монтажа проверить	-//-		8,5
5.	Напряжение включить, работу насоса проверить	-//-		1,6
Итого				27,7

Начальник отдела ПКБ И (Ш)

А.А.Коваленко

Технолог 1 категории ПКБ И (Ш)

Р.Н. Ованесов