



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 0872-2018

Модульная компрессорная станция.  
 Проверка воздухопроводной сети.

\_\_\_\_\_ (код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание  
 (вид технического обслуживания (ремонта))

Компрессор  
 (единица измерения)

\_\_\_\_\_ (средний разряд работ)

НВ № 13.29  
 (норма времени)

\_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_  
 (количество листов) (номер листа)

Разработал:  
 Отделение автоматики  
 и телемеханики ПКБ И  
 Главный инженер  
 \_\_\_\_\_ А.В.Новиков  
 «20» \_\_\_\_\_ 11 2018 г.

## **1. Состав исполнителей**

Электромеханик дистанции СЦБ (ШН), слесарь механосборочных работ (слесарь МСР).

## **2. Условия производства работ**

Работа производится в модуле.

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

Инструменты и материалы:

- фонарь-прожектор аккумуляторный светодиодный.

Средства защиты:

- перчатки маслостойкие (по числу членов бригады), ГОСТ 12.4.010-75;
- очки защитные, ГОСТ 12.4.013-97 (по числу членов бригады);
- противошумные наушники (по числу членов бригады), ГОСТР 12.4.208-99;
- плакаты или знаки «Выключено, работают люди».

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, материалов и средств измерений. Провести и оформить инструктажи по охране труда и производству работ.

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

Обеспечить безопасность роспуска составов при выключенном из эксплуатации компрессоре.

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

6.1. Работы производить в соответствии с:

«Правилами по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД», утвержденными распоряжением от 26.11.2015 №2765р;

«Инструкцией по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД», утвержденной распоряжением от 03.11.2015 №2616р;

«Правилами промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под

избыточным давлением», утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому и атомному надзору от 25.03.2014 № 116;

Правилами устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов ПБ 03-581-03, утвержденными постановлением Госгортехнадзора от 05.06.03 №60.

## **7. Технология выполнения работы**

### *7.1. Технические требования:*

Настоящая карта технологического процесса выполнена в соответствии с Руководством по эксплуатации модульной компрессорной станции БКК-35,5/8-1 2292.00.00.000 РЭ и БЭК-22,8/8-2-А-Ш ЗПОК.052012.080 РЭ.

### *7.2. Технологические операции:*

7.2.1. Проверка воздухопроводной сети производится в следующем порядке:

- наполнить воздухопроводную сеть сжатым воздухом рабочего давления (0,65 МПа), проверить герметичность и отсутствие утечек воздуха по манометрам;

проверить запорную арматуру на предмет исправности кранов, задвижек, фильтров, фитингов;

проверить воздухопроводную сеть на отсутствие трещин на элементах;

- проверить исправное состояние предохранительных клапанов, манометров с наличием клейма о поверке и пломб.

7.2.2. После окончания работ убрать инструменты и материалы на место их хранения.

## **8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы**

О результатах выполненной работы записать в оперативном плане.

## **9. Норма времени**

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

### **НОРМА ВРЕМЕНИ № 13.29**

Наименование работы	Модуль осушки воздуха. Замена входных и выходных фильтров		
Измеритель	исполнитель	количество исполнителей	норма времени, чел.-ч
Модуль	электромеханик - 1, слесарь МСР 3 разряда - 1	2	0,221

№ п/п	Содержание работы	учтенный объем работы	оборудование, инструмент, материал	оперативное время на учетный объем работы, чел.-мин
1.	Фильтры заменить	1 модуль	ключи гаечные, ведро, мыльный раствор	10,8
2.	Перепад давления на фильтрах по индикатору проверить	то же		0,3
Итого				11,1

Начальник отдела ПКБ И (Ш)

А.А.Коваленко

Технолог 1 категории ПКБ И (Ш)

Р.Н. Ованесов