



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

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

ТЕХНИКО-НОРМИРОВОЧНАЯ КАРТА

№ ТНК ЦДИ 0756-2018

Модульная компрессорная станция.
Проверка электрических соединений.

_____ (код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание
(вид технического обслуживания (ремонта))

Компрессор
(единица измерения)

_____ (средний разряд работ)

НВ № 13.26
(норма времени)

_____5_____1_____ (количество листов) (номер листа)

Разработал:
Отделение автоматики
и телемеханики ПКБ И
Главный инженер
_____ А.В.Новиков
«08» _____ 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:

- набор шестигранников, ГОСТ 11737;
- гаечные ключи размером от 14 до 29 (мм), ГОСТ 2839-80;
- набор торцевых головок.

Средства защиты:

- перчатки диэлектрические, ГОСТ 12.4.183-91 (по числу членов бригады);
- очки защитные, ГОСТ 12.4.013-97 (по числу членов бригады);
- противошумные наушники (по числу членов бригады), ГОСТ Р 12.4.208-99;
- плакаты или знаки «Выключено, работают люди».

Средства измерений:

- инфракрасный прибор измерения температуры «Кельвин» или аналог;
- двухполюсной указатель напряжения, ГОСТ 20493-2001.

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, 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. Произвести подготовительные мероприятия: закрыть раздаточный кран;

остановить компрессорную установку и убедиться путем принудительного открытия предохранительного клапана, что произошла полная разгрузка маслоотделителя от сжатого воздуха;

подождать пока компрессорная установка остынет до температуры 37°C (определяется прибором «Кельвин») во избежание получения ожогов;

отключить компрессорную установку от электросети (перевести главный автоматический выключатель в положение «выключено», повесить плакаты или знаки «Выключено, работают люди»;

закрывать запорный вентиль, находящийся между установкой и пневмосетью.

7.2.2. Протяжка электрических соединений производится в диэлектрических перчатках, с помощью гаечных ключей, набора шестигранников, набора торцевых головок, только при снятом с блока-контейнера компрессорного (модульной компрессорной станции) напряжения.

7.2.3. Убедится в отсутствии напряжения с помощью двухполюсного указателя напряжения.

7.2.4. Торцевыми головками протянуть верхние клеммы автоматического выключателя. Произвести протяжку всех силовых и

вторичных цепей. Освещение при снятом напряжении осуществляется от аварийно-дежурных светильников.

7.2.5. Произвести протяжку силовых цепей электродвигателя и устройства плавного пуска, убедиться в отсутствии напряжения с помощью двухполюсного указателя напряжения, провести протяжку клемм.

7.2.6. Произвести протяжку электрических соединений щита собственных нужд, провести протяжку клемм.

7.2.7. Допускается проводить работы при частичном снятии напряжения с отдельных участков на которых проводятся работы.

7.2.8. После окончания работ снять плакаты или знаки «Выключено, работают люди», убрать инструменты, материалы и средства измерений на место их хранения.

8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

О результатах выполненной работы записать в оперативном плане и в журнале проведения технического обслуживания компрессорных станций (формуляре).

9. Норма времени

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

НОРМА ВРЕМЕНИ № 13.26

Наименование работы		Модульная компрессорная. Проверка электрических соединений		
Измеритель		исполнитель	количество исполнителей	норма времени, чел.-ч
Компрессор		электромеханик - 1, слесарь МСР 3 разряда - 1	2	0,423
№ п/п	Содержание работы	учтенный объем работы	оборудование, инструмент, материал	оперативное время на учтенный объем работы, чел.-мин
1.	Вводной автоматический выключатель в положение «отключено» перевести, в отсутствии напряжения убедиться	1 компрессор	набор шестигранников, ключи гаечные, набор торцевых головок	1
2.	Верхние клеммы автоматического выключателя протянуть	то же		1,6

3.	Протяжку силовых цепей электродвигателя и устройства плавного пуска произвести	-//-		5,2
4.	Протяжку электрических соединений щита собственных нужд произвести	-//-		13,4
Итого				21,2

Начальник отдела ПКБ И (Ш)

А.А.Коваленко

Технолог 1 категории ПКБ И (Ш)

Р.Н. Ованесов

