



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 0870-2018

Модульная компрессорная станция.  
Проверка условия работы осушителя.

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

Регламентированное техническое обслуживание  
(вид технического обслуживания (ремонта))

Осушитель  
(единица измерения)

\_\_\_\_\_  
(средний разряд работ)

НВ № 13.38  
(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).

## **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;
- ручка (карандаш), ГОСТ 16561-76;
- блокнот, ГОСТ 54543-2011.

Средства защиты:

- очки защитные, ГОСТ 12.4.013-97 (по числу членов бригады);
- противошумные наушники (по числу членов бригады), ГОСТР 12.4.208-99.

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**

Работа не связана с движением поездов.

## **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. Визуально по контрольным приборам проверить и записать рабочее давление газа двух адсорберов и регулировку давления регенерации, убедиться, что каждый параметр находится в пределах предназначенного диапазона.

7.2.2. Визуально по контрольным приборам проверить давление в адсорбере, убедиться, что оно ниже максимального рабочего.

7.2.3. Визуально по контрольным приборам проверить параметры давления на каждом этапе полного цикла.

7.2.4. Визуально по контрольным приборам проверить и убедиться, что входной фильтр отводит конденсат плавно.

7.2.5. Визуально по контрольным приборам проверить и убедиться, что давление в системе регенерации ниже 0,02 МПа.

7.2.6. Визуально по контрольным приборам проверить условия работы осушителя, пропускную способность, входное давление, температуру на входе, убедиться, что они находятся в пределах допустимых параметров.

7.2.7. Визуально по контрольным приборам проверить перепад давления на входном и выходном фильтрах.

7.2.8. После окончания 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 № 13.38**

Наименование работы	Модуль осушки воздуха. Проверка условий работы осушителя		
Измеритель	исполнитель	количество исполнителей	норма времени, чел.-ч

Осушитель		электромеханик		1	0,064
№ п/п	Содержание работы	учтенный объем работы	оборудование, инструмент, материал	оперативное время на учетный объем работы, чел.-мин	
1.	По контрольным приборам давление в адсорбере визуально проверить	1 осушитель	фонарь-прожектор, блокнот, карандаш	0,2	
2.	По контрольным приборам параметры давления на каждом этапе полного цикла визуально проверить	то же		1,5	
3.	По контрольным приборам в плавности отвода конденсата входным фильтром убедиться	-//-		0,2	
4.	По контрольным приборам давление в системе регенерации проверить	-//-		0,2	
5.	По контрольным приборам условия работы осушителя, пропускную способность, входное давление, температуру на входе проверить	-//-		0,9	
6.	По контрольным приборам перепад давления на входном и выходном фильтрах проверить	-//-		0,2	
Итого				3,2	

Начальник отдела ПКБ И (Ш)



А.А.Коваленко

Технолог 1 категории ПКБ И (Ш)



Р.Н. Ованесов