



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 0477-2018

Комплексной системы автоматизации управления компрессорной станцией  
КСАУКС.

Чистка поверхностей мониторов.

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание  
(вид технического обслуживания (ремонта))

КСАУКС  
(единица измерения)

(средний разряд работ)

НВ № 14.17  
(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**

Машинист КУ.

## **2. Условия производства работ**

Комплектность документации должна соответствовать спецификации проекта. Вся имеющаяся техническая документация должна быть соответствующим образом утверждена. Работа выполняется без оформления записи в Журнале осмотра.

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

Инструменты и материалы:

- чистящие салфетки;
- мягкая сухая ткань;
- очиститель для экранов, экранов фильтров, стекла и пластика;
- очиститель универсальный для жидкокристаллических мониторов и других изделий.

Средства защиты:

- резиновые перчатки.

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

## **4. Подготовительные мероприятия**

4.1. Работа производится согласно периодичности, указанной в данной технологической карте, а также при появлении на экране монитора пятен или искажении цветов.

4.2. Для чистки экрана монитора разрешается использование чистящих растворов, не содержащих аммиак и спирт. Очистку следует производить мягкой тканью без ворса, смоченной чистящим средством.

4.3. Для очистки пластиковых корпусов используется мягкая сухая ткань, если загрязнение сильное, то допускается применение без абразивных нейтральных очистителей, не содержащих аммиак и спирт.

4.4. Работы на АРМ проводятся во время нахождения его в холодном резерве (отключенном состоянии) с последующим включением для проверки работы.

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

Работа не связана с движением поездов.

## **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, 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.

## **7. Технология выполнения работы**

### *7.1. Технические требования:*

Настоящая карта технологического процесса распространяется на КСАУКС, см. 86246294.50 5200 002-01 РЭ.

### *7.2. Технологические операции:*

7.2.1. Выключается монитор. Поверхности монитора протираются салфетками, удаляющими пыль и налипшие частички. Если после этого протертая поверхность будет недостаточно чистой, то на салфетку необходимо нанести небольшое количество чистящего раствора, соответствующего очищаемой поверхности, после чего повторно ее протереть. Затем корпус монитора протирается мягкой сухой тканью. Не допускается наносить чистящие растворы непосредственно на очищаемые поверхности, так как это может привести к их необратимым повреждениям.

7.2.2. Для очистки экрана ЖК (жидкокристаллического) монитора используется мягкая чистая ткань. Не допускается использование бумажных салфеток, а также любых чистящих средств, т.к. это может привести к повреждению ЖК экрана.

7.2.3. По окончании работы машинист КС включает компьютер, на котором производилась чистка монитора и производит проверку его действия.

7.2.4. При недостаточной или чрезмерной яркости (контрастности) изображения на экране монитора машинист КС с помощью регуляторов яркости (контрастности) монитора приводит изображение к нормальному виду.

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

О результатах выполненной работы сделать запись в оперативном плане.

## 9. Норма времени

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

### НОРМА ВРЕМЕНИ № 14.17

Наименование работы		Чистка поверхностей мониторов		
Измеритель		исполнитель	количество исполнителей	норма времени, чел.-ч
Монитор		машинист КУ 5 разряда	1	0,096
№ п/п	Содержание работы	учтенный объем работы	оборудование, инструмент, материал	оперативное время на учетный объем работы, чел.-мин
1.	Монитор отключить, корпус монитора от пыли и загрязнений очистить	1 монитор	салфетки чистящие, мягкая сухая ткань, очиститель для экранов, экранов фильтров, стекла и пластика, очиститель универсальный для жидкокристаллических мониторов и других изделий	2
2.	Экран монитора сухой тканью от загрязнений очистить	то же		1,9
3.	Монитор включить, работу монитора проверить	-//-		0,9
Итого				4,8

Начальник отдела ПКБ И (Ш)

А.А.Коваленко

Технолог 1 категории ПКБ И (Ш)

Р.Н. Ованесов