

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления
автоматики и телемеханики
ЦДИ – филиала ОАО «РЖД»


В.В. Аношкин
« 08 » _____ 2015 г.



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

ТЕХНИКО-НОРМИРОВОЧНАЯ КАРТА

№ ТНК ЦШ 0194-2015

Аппараты управления

Внешняя чистка технических средств автоматизированных
рабочих мест (АРМ) МПЦ, РПЦ, ДЦ, ДК

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание
(вид технического обслуживания (ремонта))

АРМ
(единица измерения)

(средний разряд работ)

0,303
(норма времени)

6
(количество листов)

1
(номер листа)

РАЗРАБОТАЛ:

Отделение автоматике
и телемеханики ПКБ И
Зам. начальника отделения

А.В. Новиков
« 14 » сентября 2015 г.

1. Состав исполнителей

Электромеханик

2. Условия производства работ

2.1. Чистку оборудования АРМ дежурного по станции (АРМ ДСП) или АРМ диспетчера поездного (АРМ ДНЦ) следует проводить во время нахождения АРМ в выключенном состоянии.

ВНИМАНИЕ. При выполнении работ на основном АРМ ДСП управление устройствами СЦБ на станции должно осуществляться с резервного АРМ ДСП. При техническом обслуживании оборудования АРМ ДНЦ управление диспетчерским кругом должно осуществляться с резервного системного блока АРМ ДНЦ, а оборудование АРМ ДНЦ, не имеющее резерва, временно заменяться аналогичным.

2.2. При выполнении работ на станции, расположенной на участке железной дороги, оборудованной диспетчерской централизацией, если станция находится на диспетчерском управлении, необходима передача ее на резервное (станционное) управление.

2.3. Работа производится электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности при работе в электроустановках до 1000 В не ниже III, перед началом работ проинструктированным в установленном порядке.

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

- салфетки чистящие для оргтехники;
- ткань хлопчатобумажная безворсовая;
- кисть с мягким ворсом, ГОСТ 10597-87;
- резиновые перчатки, ГОСТ 20010-93;
- очиститель для экранов, экранных фильтров, стекла и пластика;
- очиститель универсальный для жидкокристаллических мониторов;
- устройства ввода/вывода информации АРМ, не имеющие резерва.

Примечание. Допускается использование разрешенных к применению аналогов указанных выше материалов и оборудования.

4. Подготовительные мероприятия

4.1. Подготовить средства технологического оснащения и материалы, указанные в разделе 3 данной технико-нормировочной карты.

4.2. Заменить устройства ввода/вывода информации АРМ, не имеющие резерва подготовленными к замене.

5. Обеспечение безопасности движения поездов

5.1. Переключение функций управления устройствами СЦБ на станции или диспетчерском круге производит пользователь АРМ (ДСП или ДНЦ) на основании записи электромеханика СЦБ в Журнале осмотра стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети формы ДУ-46 (далее - Журнал осмотра).

Примеры записей:

Для технического обслуживания оборудования основного АРМ ДСП прошу в свободное от движения поездов время произвести переход управления станцией на резервный АРМ ДСП.

ШН, ДСП

Будет производиться техническое обслуживание оборудования резервного АРМ ДСП с последующим его включением для проверки работы.

ШН, ДСП

Для технического обслуживания основного системного блока АРМ ДНЦ прошу в свободное от движения поездов время произвести переход управления диспетчерским кругом на резервный системный блок АРМ ДНЦ.

ШН, ДНЦ

5.2. По окончании чистки оборудования АРМ необходимо убедиться в правильности его работы и сделать запись в Журнале осмотра.

6. Обеспечение требований охраны труда

6.1. При наружной чистке оборудования АРМ следует руководствоваться требованиями, изложенными в пункте 3.6 раздела III, пункте 4.4 раздела IV, пункте 5.1 раздела V «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД», утверждённых распоряжением ОАО «РЖД» от 30.09.2009 № 2013р.*

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Чистку наружных поверхностей мониторов, системных блоков, клавиатур, манипуляторов типа «мышь, принтеров следует производить при отключенном электропитании путем изъятия штепсельной вилки провода питания из розетки, при этом запрещается выдергивать штепсельную вилку, держась за шнур для отключения оборудования от электросети.

* При введении в действие в хозяйстве автоматики и телемеханики нормативных документов по охране труда, отменяющих действие выше указанных Правил, следует руководствоваться требованиями, изложенными в этих документах.

ВНИМАНИЕ. Для чистки экранов мониторов, разрешается использовать чистящие растворы, не содержащих аммиак и спирт. Очистку следует производить мягкой тканью без ворса, смоченной чистящим средством.

ВНИМАНИЕ. Для очистки пластиковых корпусов используются чистящие салфетки или мягкая сухая ткань; если загрязнение сильное, то допускается применение безабразивных нейтральных очистителей, не содержащих аммиак и спирт.

7. Технология выполнения работ

7.1. Технические требования

7.1.1. Для чистки оборудования АРМ следует применять растворы, не содержащие аммиак, бензин и другие растворители.

7.1.2. Не допускается наносить чистящие растворы непосредственно на очищаемые поверхности, так как это может привести к их необратимым повреждениям.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить разборку клавиатуры или принтера (при необходимости производится их замена).

7.2. Чистка наружных поверхностей: мониторов, системных блоков, клавиатур, манипуляторов типа «мышь», принтеров, коммутатора интерфейсов

7.2.1. Прежде чем приступить к чистке, необходимо выключить автоматизированное рабочее место полностью (АРМ ДСП) или его составные части (АРМ ДНЦ) и отсоединить кабели электропитания. Порядок выключения АРМ или его составных частей приведен в Руководстве по эксплуатации системы.

7.2.2. Экран и другие поверхности монитора очистить мягкой тканью без ворса, смоченной очистителем универсальным для жидкокристаллических мониторов, затем протереть мягкой сухой тканью.

7.2.3. С очищаемых поверхностей другого оборудования АРМ удалить чистящими салфетками пыль и налипшие частички грязи. При необходимости на салфетку нанести небольшое количество очистителя, соответствующего очищаемой поверхности, после чего ее протереть мягкой сухой тканью.

Чистка клавиатуры производится снаружи и между клавишами в следующей последовательности:

- кисточкой с мягким ворсом прочистить все межклавишные пространства, а также другие полости клавиатуры;
- очистить клавиши и поверхности клавиатуры.

Вместе с поверхностью оптического манипулятора типа «мышь» производится чистка излучающего элемента.

7.2.4. После окончания чистки подсоединить к системному блоку и монитору кабели электропитания, и произвести проверку работы АРМ.

Для проверки работы АРМ ДСП запросить ДСП в свободное от движения поездов время переключить управление станцией на тот АРМ ДСП, чистка элементов которого производилась.

Для проверки работы АРМ ДНЦ электромеханик СЦБ подключает к АРМ ДНЦ ранее выключенное или временно замененное оборудование, а ДНЦ по просьбе электромеханика СЦБ производит переключение (посредством коммутатора интерфейсов) управления диспетчерским кругом на основной системный блок.

7.2.5. Проверка действия АРМ осуществляется посредством раскрытия каких-либо меню или посредством задания штатно предусмотренных команд. Проверка может быть закончена, если на мониторе АРМ имеется соответствующая реакция от воздействия не менее трёх команд.

Проверка принтера осуществляется путем пробной печати.

7.2.6. При отрицательном результате проверки действия АРМ ДСП, необходимо совместно с ДСП перевести управление устройствами СЦБ на станции на другой АРМ, определить неисправное устройство АРМ ДСП и заменить его

7.2.7. При отрицательном результате проверки действия оборудования АРМ ДНЦ, необходимо заменить его аналогичным с последующей проверкой действия.

7.2.8. При положительном результате проверки АРМ в Журнале осмотра сделать запись об окончании работы и проверке правильности действия АРМ.

Пример записи:

Техническое обслуживание оборудования основного (резервного) АРМ ДСП (АРМ ДНЦ) закончено. Устройства проверены, работают нормально.

ШН

ДСП (ДНЦ)

8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

О выполненной работе сделать запись в журнале ШУ-2 с указанием устраненных недостатков.

9. Норма времени

(утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 17 июля 2014 г. № 1678р)

Наименование работ		Внешняя чистка технических средств АРМ		
Измеритель работ		Состав исполнителей	Количество исполнителей	Норма времени, чел.-ч
АРМ		Электромеханик	1	0,303
№ п/п	Содержание работы	Учтенный объем работы	Оборудование, инструмент, материал	Оперативное время на учтенный объем работы, чел.-мин
1	Переключение основного АРМ на резервный произвести, АРМ выключить, кабели электропитания отсоединить	1 АРМ	Чистящие салфетки, мягкая сухая ткань, резиновые перчатки, очиститель для экранов, экранных фильтров, стекла и пластика, универсальный очиститель для жидкокристаллических мониторов	1,7
2	Внешнюю чистку наружных поверхностей технических средств АРМ произвести	То же		11,8
3	Кабели электропитания к системному блоку и монитору подсоединить, переключение на основной АРМ, проверку АРМ произвести	-//-		2,1
Итого				15,6

Начальник отдела отделения АТ ПКБ И

А.В. Кузьмичев

Технолог 1 категории отделения АТ ПКБ И

О.В. Никифорова