

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления

автоматики и телемеханики

ЦДИ филиала ОАО «РЖД»

В.В. Аношкин

2018 г.



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

КАРТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

№ КТП ЦШ 0922-2018

Микропроцессорная автоблокировка АБТЦ-МШ. Аппараты управления.

Оборудование автоматизированных рабочих мест.

Замена и установка технологического программного обеспечения АРМ ДСП-АБ,
АРМ ШН.

Техническое обслуживание на месте эксплуатации.

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное

техническое обслуживание

(вид технического обслуживания (ремонта))

Автоматическое

рабочее место

(единица измерения)

5

(количество листов)

1

(номер лист)

Разработал:

Проектно-конструкторское

Бюро по инфраструктуре -

филиал ОАО «РЖД» (ПКБ И)

Начальник отделения АиТ

 В.Н. Новиков

« 26 » 10 2018 г.

4-0

1 Состав исполнителей

Электромеханик, инженер сервисного центра.

2 Условия производства работ

Замена программного обеспечения АРМ ДСП-АБ производится в связи:

- с обновлением версии;
- с введением дополнительных функций;
- с заменой промышленного компьютера, на котором необходимо установить АРМ ДСП-АБ.

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

- инструкция о порядке пользования устройствами СЦБ;
- руководство по эксплуатации системы АБТЦ-МШ;
- USB (Flash)-носитель;
- дистрибутив.

4 Подготовительные мероприятия

Подготовить требуемые приборы и инструменты для проведения работ в соответствии с разделом 3 настоящей карты технологического процесса.

5 Обеспечение безопасности движения поездов

5.1 Замена технологического программного обеспечения автоматизированного рабочего места дежурного по станции (далее АРМ ДСП-АБ) и автоматизированного рабочего места электромеханика (далее АРМ ШН) производится комиссией с участием начальника (заместителя начальника) станции и представителя специализированной (сервисной) организации.

5.2 Замена технологического программного обеспечения АРМ ДСП-АБ при наличии резервного АРМ ДСП-АБ производится без прекращения функционирования системы с оформлением записи в Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств сигнализации, централизации и блокировки, связи и контактной сети формы ДУ-46 (далее Журнал осмотра).

5.3 Замена технологического программного обеспечения АРМ ДСП-АБ при отсутствии резервного АРМ ДСП-АБ производится с прекращением функционирования системы.

5.4 Замена технологического программного обеспечения АРМ ДСП-АБ производится в связи с обновлением версии, введением дополнительных функций, заменой промышленного компьютера, на котором необходимо установить АРМ ДСП-АБ. Работа по настоящей карте технологического процесса должна производиться с предварительной записью в Журнале формы ДУ-46.

6 Обеспечение требований охраны труда

1.1 При выполнении проверки взаимодействия системы АБТЦ-МШ с системами микропроцессорной централизации, диспетчерского контроля и диспетчерской централизации, следует руководствоваться требованиями, изложенными в Правилах по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» от 26.11.2015г. № 2765р и Инструкции по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» распоряжение от 03.11.2015г. № 2616р.

6.1 Работа проводится в порядке текущей эксплуатации персоналом, имеющим группу по электробезопасности при работе в электроустановках до 1000 В не ниже III, перед началом работ проинструктированным установленным порядком.

6.2 Место работ должно иметь достаточное для их производства освещение. При необходимости следует применять переносные осветительные приборы или фонари с автономным электропитанием.

6.3 При проверке аппаратных средств необходимо использовать антистатический браслет для исключения повреждения электронного оборудования разрядом статического электричества.

7 Технология выполнения работ

7.1 Порядок выполнения замены и установки программного обеспечения АРМ ДСП-АБ

7.1.1 Перед началом работ в журнале формы ДУ-46 оформляется запись, что будет производиться замена программного обеспечения промышленного компьютера АРМ ДСП - АБ, с последующей перезагрузкой без нарушения действия автоблокировки. Во время производства работ индикация на мониторе АРМ ДСП - АБ отсутствует, архив не ведётся.

7.1.2 Замену или установку технологического программного обеспечения производит электромеханик или инженер сервисного центра. Для установки необходим дистрибутив программного обеспечения АРМ

ДСП-АБ соответствующего диспетчерского участка управления и контроля, который хранится согласно пункту 9.3.1.11 СТО РЖД 1.19.001-2005 в группе технической документации эксплуатирующей организации и в группе технической документации дорожной лаборатории автоматике и телемеханики службы СЦБ железной дороги.

7.1.3 Дистрибутив представляет собой исполняемый файл «**arm_dsp_setup.exe**» (в зависимости от версии программного продукта имя файла может меняться). Установка производится посредством запуска файла «**arm_dsp_setup.exe**». Для этого необходимо привести курсор мыши на название указанного файла, и нажать дважды левую клавишу мыши, после чего следовать указаниям программы установки в соответствии с руководством оператора.

7.2 Порядок выполнения замены и установки программного обеспечения АРМ ШН

7.2.1 Для установки необходим дистрибутив программного обеспечения. Замену или установку технологического программного обеспечения производит инженер. Дистрибутив представляет собой исполняемый файл «**arm-shn-версия.exe**» (в зависимости от версии программного продукта имя файла может меняться), который хранится согласно пункту 9.3.1.11 СТО РЖД 1.19.001-2005 в группе технической документации эксплуатирующей организации и в группе технической документации дорожной лаборатории автоматике и телемеханики службы СЦБ железной дороги. Установка производится посредством запуска файла «**arm-shn-версия.exe**». Для этого необходимо привести курсор мыши на название указанного файла, и нажать дважды левую клавишу мыши, после чего необходимо следовать указаниям программы установки в соответствии с руководством оператора.

7.2.2 После установки (замены) программных обеспечений АРМ ШН и АРМ ДСП-АБ производится проверка правильности ведения архивных сообщений, что гарантирует их своевременное обнаружение и копирование.

7.2.3 При установке программных обеспечений АРМ ШН и АРМ ДСП-АБ на диске «**C:**» автоматически создаются директории для записи архивных файлов:

- для АРМ ШН по умолчанию: **C:\CanData**, формат сообщений **cn2**;
- для АРМ ДСП-АБ по умолчанию: **C\АРМ ДСП\Messages** формат сообщений **abtc**.

Проверка осуществляется методом отслеживания создания новых архивных сообщений соответствующего формата в выше указанных директориях.

8 Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

Запись о выполнении данной работы заносится в журнал «Учёта выполненных работ».

Начальник отдела отделения АТ ПКБ И



Л.Е. Горбунов

Ведущий технолог отделения АТ ПКБ И



Д.В. Сяплин