

УТВЕРЖДАЮ

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

В.В.Аношкин

«29» _____ 2016 г.

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

ТЕХНИКО-НОРМИРОВОЧНАЯ КАРТА

№ ТНК ЦШ 0490-2016

Технические средства управления и контроля устройствами СЦБ
на базе аппаратно-программных средств

Проверка соответствия показания времени и даты системных часов текущему
времени и дате

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание
(вид технического обслуживания (ремонта))

Системные часы
(единица измерения)

(средний разряд работ)

0,002; 0,00198; 0,00198
(норма времени)

5
(количество листов)

1
(номер листа)

Разработал:
Отделение автоматки
и телемеханики ПКБ И
Главный инженер отделения

А.В.Новиков

«29» _____ 2016 г.

1. Состав исполнителей:

Электромеханик.

2. Условия производства работ

2.1. Проверка соответствия показания времени и даты системных часов текущему времени и дате производится без прекращения функционирования системы с согласия дежурного по станции (далее ДСП) или поездного диспетчера (далее ДНЦ).

2.2. При переходе с зимнего времени на летнее время и обратно перевод времени системных часов осуществляется согласно руководству по эксплуатации системы.

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

- руководство по эксплуатации системы;
- инструкция о порядке пользования устройствами СЦБ.

4. Подготовительные мероприятия

Перед началом проверки проанализировать инструкцию о порядке пользования устройствами СЦБ, руководство по эксплуатации системы на предмет индикации нормальной работы технических средств управления и контроля устройствами СЦБ на базе аппаратно-программных средств, а также аварийной световой и акустической сигнализации.

5. Обеспечение безопасности движения поездов

Работу по корректировке показаний системных часов (при необходимости) следует выполнять в свободное от движения поездов время с оформлением записи в Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств сигнализации, централизации и блокировки, связи и контактной сети формы ДУ-46 (далее Журнал осмотра) согласно требований Инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ (ЦШ-530-11), утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 20 сентября 2011 года №2055р.

6. Обеспечение требований охраны труда

Проверка системных часов проводится без снятия с них напряжения. При выполнении работ следует руководствоваться требованиями, изложенными в разделе 3 и подразделе 4.4 раздела 4 «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» (ПОТ РЖД-4100612-ЦШ -074-2015), утверждённых распоряжением ОАО «РЖД» от 26 ноября 2015 года №2765р.

Примечание – Здесь и далее по тексту целесообразно проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании данной картой технологического процесса следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то применяется та часть текста, где не затрагивается ссылка на этот документ.

7. Технология выполнения работ

7.1. Проверка осуществляется путем сравнения показаний внутреннего таймера АРМ, индицируемого на экране монитора, с показанием часов ДСП (ДНЦ). При этом часы ДСП предварительно сверяются с показаниями часов ДНЦ.

7.2. Корректировка системного времени на АРМ ДСП, АРМ ДНЦ осуществляется по мере необходимости согласно руководству по эксплуатации системы.

Примечание – АРМ ШН – автоматизированное рабочее место электромеханика, АРМ ДСП – автоматизированное рабочее место дежурного по станции, АРМ ДНЦ – автоматизированное рабочее место диспетчера поездного.

При изменении времени системных часов с АРМ ДСП, как правило, происходит одновременное изменение времени на обоих АРМ ДСП, а также в УВК и АРМ ШН.

8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

О выполненной работе сделать запись в Журнале формы ШУ-2 с указанием выявленных и устраненных недостатков.

9. Нормы времени

(Нормы времени на техническое обслуживание устройств автоматики и телемеханики, утверждены распоряжением ОАО «РЖД» от 17 июля 2014 года №1678р)

НОРМА ВРЕМЕНИ №123 (8.2)

Наименование работ	Проверка соответствия показания времени и даты системных часов текущему времени и дате		
Измеритель работ	Состав исполнителей	Количество исполнителей	Норма времени, чел.-ч

Системные часы		Электромеханик		1	0,002
№ п/п	Содержание работы	Учтенный объем работы	Оборудование, инструмент, материал		Оперативное время на учтенный объем работы, чел.-мин
1	Проверку соответствия показания времени и даты системных часов текущему времени и дате произвести	1 системные часы	руководство по эксплуатации системы, инструкция о порядке пользования устройствами СЦБ		0,1
Итого					0,1

(Нормы времени и нормативы численности на техническое обслуживание микропроцессорных устройств железнодорожной автоматики и телемеханики (МПЦ ЖАТ), утверждены ОАО «РЖД» 5 декабря 2006 года)

I. Микропроцессорная централизация «Ebilock 950»

ТЕХНОЛОГО-НОРМИРОВОЧНАЯ КАРТА №1.3.3

Наименование работ		Проверка показаний системных часов	
Измеритель		Исполнитель	Количество исполнителей
Системные часы		Электромеханик	1
№п/п	Наименование работ		Оперативное время на измеритель, чел-мин
1	Сравнение показаний внутреннего таймера АРМ, индицируемого на экране монитора с показанием эталонных часов		0,1
Итого			0,1

Расчет нормы времени на измеритель

Измеритель	Топ	Тоб (1,45% к Топ)	Тпз (11,42% к Топ)	Тотл (6,83% к Топ)	ВСЕГО Т	
					Чел-мин	Чел-ч
Системные часы	0,1	0,00145	0,0114	0,0068	0,119	0,00198

Расчет затрат труда в месяц на измеритель, чел-ч

Периодичность выполняемых работ	1 раз в квартал
Затраты труда	0,00066

II. Микропроцессорная централизация ЭЦ-ЕМ

ТЕХНОЛОГО-НОРМИРОВОЧНАЯ КАРТА №2.3.2

Наименование работ		Проверка показаний системных часов	
Измеритель		Исполнитель	Количество исполнителей
Системные часы		Электромеханик	1
№п/п	Наименование работ		Оперативное время на измеритель, чел-мин
1	Сравнение показаний внутреннего таймера АРМ, индицируемого на экране монитора с показанием эталонных часов		0,1
Итого			0,1

Расчет нормы времени на измеритель

Измеритель	Топ	Тоб (1,45% к Топ)	Тпз (11,42% к Топ)	Тотл (6,83% к Топ)	ВСЕГО Т	
					Чел-мин	Чел-ч
Системные часы	0,1	0,00145	0,0114	0,0068	0,119	0,00198

Расчет затрат труда в месяц на измеритель, чел-ч

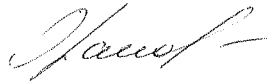
Периодичность выполняемых работ	1 раз в квартал
Затраты труда	0,00066

Начальник отдела ПКБ И



А.В.Кузьмичев

Технолог 1 категории ПКБ И



И.Г.Оранова