

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления
автоматики и телемеханики
ЦДИ – филиала ОАО «РЖД»
В.В.Аношкин
« 12 » _____ 2017 г.

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

ТЕХНИКО-НОРМИРОВОЧНАЯ КАРТА

№ ТНК ЦШ 0654-2017

Ковер диэлектрический резиновый. Осмотр.

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Осмотр

(вид технического обслуживания (ремонта))

ковер диэлектрический

(единица измерения)

(средний разряд работ)

0,23
(норма времени)

5 1
(количество листов) (номер листа)

Разработал:

Отделение автоматики
и телемеханики ПКБ И

главный инженер

А.В.Новиков

« 12 » _____ 2017 г.

1 Состав исполнителей

- электромонтер с группой электробезопасности – III;

2 Условия производства работ

2.1. Специальных условий производства работ для периодического осмотра ковров не требуется.

2.2 Нормы и периодичность осмотров, испытаний, правила испытаний, порядок хранения, учета, для средств защиты, приведены в «Инструкции по применению и испытанию средств защиты используемых в электроустановках» утвержденных Приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 261.

Примечание – При замене или переработке указанных документов, следует руководствоваться действующими нормативными документами (новой редакцией).

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

3.1 Средства защиты, средств технологического оснащения, средств измерений, испытательного оборудования, инструментов – периодический осмотр ковров не требует.

материалы:

- ветошь;
- журнал учета и содержания средств защиты;
- письменные принадлежности.

4 Подготовительные мероприятия

4.1. Подготовить:

- ветошь,
- журнал учета и содержания средств защиты;
- письменные принадлежности.

5 Обеспечение безопасности движения поездов

5.1 Осмотр диэлектрических ковров проводится на месте применения – в помещениях и не связан с движением поездов.

6 Обеспечение требований охраны труда

6.1 При выполнении работы должны соблюдаться требования действующих нормативных документов по охране труда:

- сделать запись в журнале учета и содержания средств защиты.

8. Окончание работ

Выполнить организационные и технические мероприятия, связанные с окончанием работ.

Собрать материалы, разместив их на предназначенных для этих целей местах.

Оформить окончание работ, сделав необходимые записи в учетной документации.

9. Норма времени

НОРМА ВРЕМЕНИ № 17.4

Наименование работы		Электрические испытания ковриков диэлектрических		
Измеритель		Исполнитель	Количество исполнителей	Норма времени, чел.-ч
1 коврик		Электромонтер СЦБ	1	0,23
№ п/п	Содержание работы	Учтенный объем работы	Оборудование, инструмент, материал	Оперативное время на учтенный объем работы, чел.-мин
1	Камеру высоковольтную открыть	1 коврик	Испытательная лаборатория, киловольтметр, миллиамперметр, пассатижи, секундомер, обтирочный материал, письменные принадлежности, штамп, бланки протоколов испытаний, журнал испытаний	0,5
2	Укладку диэлектрического коврика на испытательный стенд произвести	То же		1
3	Камеру высоковольтную открыть закрыть	-//-		0,5
4	Высокое напряжение на стенд подать	-//-		0,5
5	Испытываемый коврик под напряжением выдержать	-//-		6
6	Напряжение и заземление токоведущей магистрали отключить	-//-		1
7	Камеру высоковольтную открыть	-//-		0,5
8	Коврик со стенда снять	-//-		1
9	Протокол и журнал испытаний заполнить, штамп проверки поставить	-//-		1,5
Итого				12,5

Примечание: нормами времени в чел-часах учтено оперативное время на выполнение работы, с разбивкой по элементам, а также время на обслуживание рабочего места, подготовительно-заключительные действия и регламентированные перерывы.

Время на обслуживание рабочего места ($T_{об}$), подготовительно-заключительные действия ($T_{пз}$) и регламентированные перерывы ($T_{отл}$) принято в процентах от оперативного времени указанных в таблице.

К времени обслуживания рабочего места ($T_{об}$) относится время, затрачиваемое работником для поддержания рабочего места в состоянии, обеспечивающем производительную работу в течение всего рабочего дня.

К подготовительно-заключительному времени ($T_{пз}$) относится время, расходуемое работником на инструктаж по охране труда, проходы на получение и сдачу приборов, сборку схем.

К времени перерыва на отдых и личные надобности ($T_{отл}$) относится время отдыха работника для поддержания нормальной работоспособности и предупреждения утомления, на личную гигиену.

Для производства технического обслуживания и ремонта аппаратуры СЦБ в ремонтно-технологическом участке работники должны быть обеспечены исправным инструментом, испытательным и технологическим оборудованием, измерительными приборами, необходимым комплектом запчастей. Рабочие места должны быть оборудованы в соответствии с действующей технологией.

Нормы времени рассчитаны на теоретически подготовленных работников, освоивших особенности проверки и ремонта аппаратуры СЦБ.

Настоящими нормами не учтены работы по настройке электронной аппаратуры после замены деталей.

На работы, не предусмотренные Нормами времени, должны разрабатываться местные прогрессивные нормы времени, которые утверждаются в установленном в ОАО «РЖД» порядке.

Таблица

Нормативы времени (в % от оперативного времени)		
	На проверку, регулировку и ремонт бесконтактной аппаратуры	На проверку, регулировку и ремонт аппаратуры СЦБ (реле и релейные блоки)
$T_{об}$	1,2	1,33
$T_{пз}$	3,5	3,42
$T_{отл}$	4,2	7,03
Всего	8,9	11,78

Начальник отдела ПКБ И (Ш)

Ведущий технолог ПКБ И (Ш)



А.В.Мухачев

О.А.Мокерова