



Стандартная Операционная Карта ВВОД И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ В РЕЛЕЙНЫЙ ШКАФ	Наименование тех.процесса:	Модернизация средств ЖАТ		
	Код техпроцесса в реестре:	ШЧ-ШЧтех-01	Общее время выполнения операции: 96 мин. 00 с.	Количество участников: 4 чел.
	Код операции в альбоме ТНК:	ШЧ-ШЧтех-01-3	Автор: _____	Шкет В.А.
	Дата утверждения:	12.07.2016 г.	Утверждаю: _____	Олейник А.А.
Безопасность: Основными источниками опасности являются: Движущийся подвижной состав. Неисправный инструмент и приспособления.	Нормативные документы: Инструкция по охране труда для ШН и ШЦМ устройств СЦБ утвержденная Распоряжением №2616р от 03.11.15г. Технологическая-нормировочная карта №ТНК ЦШ 0075-2014		Требования к квалификации Исполнителей, состав бригады. Старший электромеханик СЦБ, электромеханик СЦБ.	
Используемые инструменты, оснастки и приспособления: Бокорезы. Кусачки. Лопата. Лом. Ключ. ТУ-32ЭЛТ 038-12. Чертеж 28012-00-02 Скоба. ТУ-32ЭЛТ 038-12. Чертеж 28012-00-02 Ключ рожковый двухсторонний 12х14-2шт. Торцевой ключ с изолированной рукояткой 10х140 Торцевой ключ с изолированной рукояткой 7х140	Используемые материально-технические ресурсы Изолирующая лента. Трубка ПВХ –М4. Маркировочные бирки.		Место производства работ: Сигнальная установка. Фотография рабочего места прилагается.	
Условные обозначения:				
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; margin: 2px;">Требования к охране труда</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin: 2px;">Порядок выполнения работ</div> <div style="border: 1px solid yellow; padding: 2px; margin: 2px;">Контрольные точки</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 2px; margin: 2px;">Предупреждение о рисках в области охраны труда</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin: 2px;">Предупреждение о рисках в области безопасности движения</div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">Соблюдайте осторожность </p>				

№ п/п	Описание действий	Время выполнения	Важно
-------	-------------------	------------------	-------

I. Подготовка к работе.

Основные требования охраны труда:

0. **Перед началом работы работник должен получить целевой инструктаж по охране труда и техники безопасности от старшего электромеханика.**
Надеть полагающуюся ему исправную спецодежду, спецобувь, сигнальный жилет и привести их в порядок.
Применять средства индивидуальной защиты – перчатки, инструмент с изолированными рукоятками.
Запрещено использовать неисправный инструмент и приспособления.
Применяемые средства защиты: работать в спец. одежде

1.		<p>Электромеханик СЦБ: а) Надень спецодежду! б) Надень сигнальный жилет! в) Надень спец. обувь! Перед началом работы: - получи целевой инструктаж по ОТ - проверь наличие предупреждения - следование к месту производства работ по маршруту служебного прохода</p>	3 мин.	
2.		<p>Электромеханик СЦБ Подготовь инструмент: - проверь исправность используемого инструмента и приспособлений - проверь комплектацию необходимого инструмента и приспособлений для выполнения данного вида работы</p>	2 мин.	



- В целях предупреждения травмирования работников запрещается, использовать неисправный инструмент.
- Рукоятки инструмента не должны иметь сколов повреждения изоляции.
- Запрещается использовать инструмент изготовленный не в заводских условиях.



II. Выполнение работ

3.



Открой двери РШ при помощи ключа и скобы.

1 мин.

4.



Установи кабельный ввод в релейный шкаф с помощью крепежных болтов при помощи ключа 12x14

10 мин.

5.



Заведи кабель: питания АБ, ДПР; управления огнями светофора; питающего релейного конца рельсовой цепи; магистральный кабель.

10 мин.

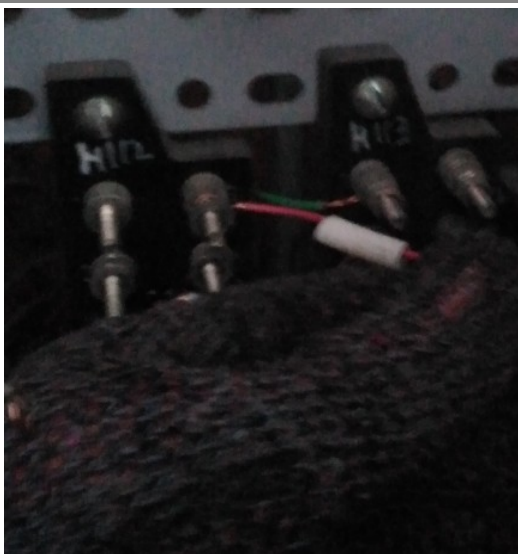
6.



Закрепи кабеля на вводе в релейный шкаф с помощью специальных хомутов крепления, используя торцевой ключ с изолированной рукояткой 10х140.

15 мин.

7.



Подведи кабельные жилы к клеммным колодкам согласно маркировки.

10 мин.

8.



Подключи в РШ кабельные жилы к клеммным соединениям питания ДПР при помощи торцевого ключа с изолированной рукояткой 10х140.

3 мин.

9.



Подключи в РШ кабельные жилы к клеммным соединениям питания АБ при помощи торцевого ключа с изолированной рукояткой 10х140.

3 мин.

10.



Подключи в РШ к клеммным соединениям кабельные жилы управления огнями светофора при помощи торцевого ключа с изолированной рукояткой 7х140.

5 мин.

11.



Подключи в РШ к клеммным соединениям кабельные жилы питающего конца рельсовой цепи при помощи торцевого ключа с изолированной рукояткой 7х140.

3 мин.

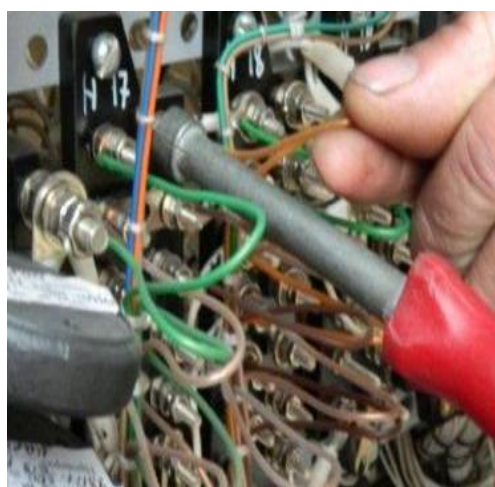
12.



Подключи в РШ к клеммным соединениям кабельные жилы релейного конца рельсовой цепи при помощи торцевого ключа с изолированной рукояткой 7х140.

3 мин.

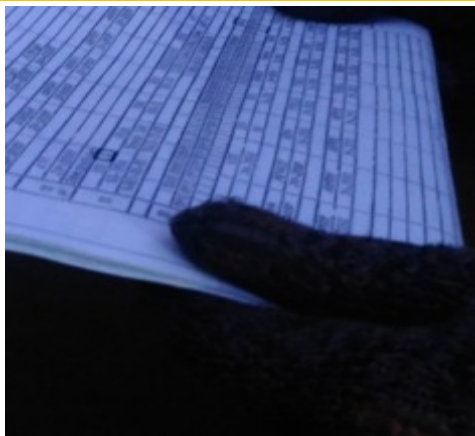
13.



Подключи в РШ к клеммным соединениям кабельные жилы магистрального кабеля при помощи торцевого ключа с изолированной рукояткой 7х140.

10 мин.

14.



После подключения всех жил кабеля
убедись в соответствии монтажной схеме.

5 мин.



Перед подключением питания АБ, ДПР в кабельном ящике
в целях предупреждения травмирования работников убедись
в окончании производства работ в релейном шкафу.

15.



Убери запрещающие плакаты «Не включать . Работают лю-
ди» в кабельном ящике АБ

1 мин.

16.



Подключи питание линии АБ в ТЯ на клеммной колодке
при помощи торцевого ключа с изолированной рукояткой
10x140. (с учетом времени следования до ТЯ).

5 мин.

17.



Убери запрещающие плакаты «Не включать . Работают люди» в кабельном ящике ДПР

1 мин.

18.



Подключи питание линии ДПР (ВЛ СЦБ, ВЛ П) в ТЯ на клеммной колодке при помощи торцевого ключа с изолированной рукояткой 7х140. (с учетом времени следования до ТЯ).

5 мин.

19.



Закрой двери РШ при помощи ключа и скобы.

1 мин.