












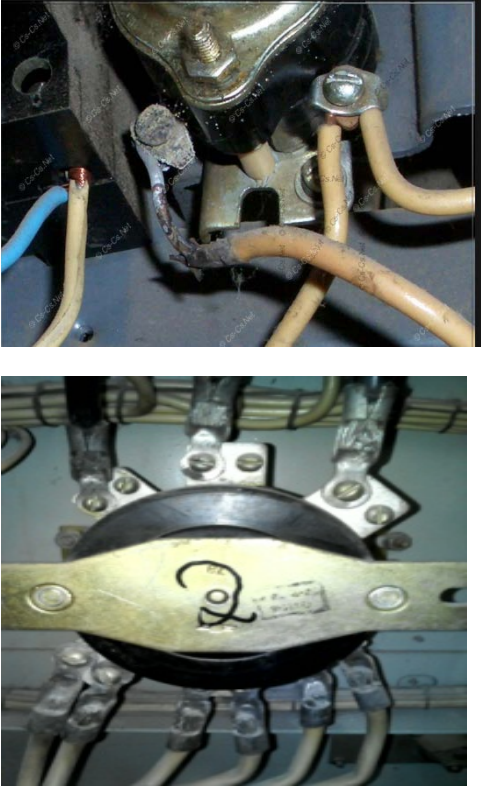



Стандартная операционная карта  
Управление Автоматики и Телемеханики Центральной дирекции  
инфраструктуры.




**Вид работы: Определение переходного сопротивления автоматических и пакетных выключателей на примере панели питания серии ПВ - 60**

<p>Стандартная Операционная Карта</p> <p><b>Определение переходного сопротивления автоматических и пакетных выключателей на примере панели питания серии ПВ - 60</b></p>	Наименование техпроцесса:	Устройства электропитания. Основные и резервные источники питания.		
	Код техпроцесса в реестре:	11.1.2.1		Код техпроцесса в реестре:
	Код операции в альбоме ТНК:	3,8		Код операции в альбоме ТНК:
	Дата утверждения:	01.07.2016 г.		Дата утверждения:
Безопасность  Основными источниками опасности являются: Высокое напряжение	<p>Нормативные документы</p> <p>Инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств СЦБ в ОАО «РЖД»</p> <p>Карта технологического процесса №11.1.2.1</p>	<p>Требования к квалификации исполнителей</p> <p>Группа по электробезопасности при работе на электроустановках до 1000В не ниже 3</p>		
Используемые инструменты, оснастки и приспособления Торцевые ключи с изолирующими ручками Отвертки шлицевые с изолированными рукоятками, измерительный прибор Ц 4380(ампервольтметр ЭК-2346, мультиметр В7-63) тепловизор (прибор "КЕЛЬВИН"), клещи токоизмерительные АРРА30R.	<p>Используемые материально-технические ресурсы</p> <p>Технологический оборотный фонд</p>	<p>Место производства работ</p> <p>Питающие панели устройств СЦБ</p>		
<b>Условные обозначения:</b>				
Требования к охране труда		Порядок выполнения работ		Контрольные точки
Предупреждение о рисках в области охраны труда			Предупреждение о рисках в области безопасности движения	
<p>Соблюдайте осторожность , опасайтесь поражения током , большой вес , заполните техническую документацию , динамические усилия </p>				

№	Описание действий	Время выполнения	Важно
0.	<p><b>Основные требования охраны труда:</b>  При проверке состояния и внутренней чистке электроприводов, проверке исправности электродвигателя следует руководствоваться требованиями пунктов 1.17, 1.18, 1.28, 1.44 раздела I, пункта 2.1 раздела II и пункта 4.2 раздела IV «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД», утвержденных Распоряжением ОАО «РЖД» от 30.09.2009 № 2013р.</p> <p><b>Применяемые средства защиты:</b> работать в спец. одежде </p>		
1.	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;">       </div> <p><b>Надень спецодежду, спецобувь</b></p> <p><b>Получи целевой инструктаж по охране труда. Распишись в журнале регистрации инструктажей по охране труда на рабочем месте.</b></p> <p><b>ОФОРМИТЬ ЗАПИСЬ В ЖУРНАЛЕ ДУ-46 О НЕОБХОДИМОСТИ ОБЪЯВЛЕНИЯ ДСП ПО ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ О ДВИЖЕНИИ ПОЕЗДОВ К МЕСТУ РАБОТЫ (СТРЕЛКЕ)!</b></p> <p><b>ОБЕСПЕЧЬ НАЛИЧИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОВРИКА В МЕСТЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ И ПРИВЕРЬ ЕГО НА ОТСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ!</b></p> <p><b>Перед началом работ</b></p>	12	

		<p>проверь исправность изолирующих элементов измерительных приборов и инструмента!</p>		
2.	<p><b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ В ПИТАЮЩЕЙ УСТАНОВКИ ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ!</b></p>		0	
3.		<p>Визуально проверь автоматические и пакетные выключатели на отсутствие сколов, трещин, нагрева изоляционного материала.</p>	2,5	
4.		<p>Проверь нагрев элементов выключателей тепловизором (кельвоном)</p>	1,5	

5.		<p>Включи прибор Ц 4380 или ЭК-2346 произведи измерения падения напряжений на выводах автоматических и пакетных выключателей</p>	1,3	  
6.		<p>Включи клещи токоизмерительные АРРА30R и произведи измерения тока на выводах автоматических и пакетных выключателей</p>	2,5	  
7.		<p>После измерения параметров напряжения и тока определи переходное сопротивление подставляя значения в формулу закона "Ома" (<math>R_{пер} = U/I</math>). Данные внеси в журнал измерений питающей установки.</p>	1,5	
8.		<p>При выявлении завышенного переходного сопротивления пакетного выключателя произведи его замену</p>	5-30	
9.		<p>Окончив работу закрой щит панели питания, закрой дверь ограждения питающей установки.</p>	0,5	

				
10.	 	<p>Оформи запись в журнале ДУ-46 об окончании работ</p> <p>Оформи запись о выполненной работе в журнале ШУ-2</p>	1	