



## **1 Состав исполнителей**

Электромеханик и электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5 разряда.

## **2 Условия производства работ**

2.1 Проверка состояния УЭП-У-М производится в свободное от движения поездов время, по согласованию с дежурным по станции (далее ДСП) с предварительной записью в Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети формы ДУ-46.

2.2 Работа производится бригадой, состоящей не менее чем из двух работников. Члены бригады перед началом работ должны быть проинструктированы в установленном порядке.

2.3 Работа производится электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности при работе в электроустановках до 1000 В не ниже III.

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

Средства защиты:

- средства комплексной защиты: общее и местное освещение; устройства защитного заземления (зануления, выравнивания потенциалов, понижения напряжения);
- средства индивидуальной защиты: одежда специальная защитная; перчатки хлопчатобумажные; рукавицы хлопчатобумажные ГОСТ 12.4.010-75; диэлектрические перчатки ГОСТ 12.4.103-83; коврик диэлектрический ГОСТ 4997-75.

Перечень средств измерений:

- токовые клещи АРРА 30R, или другой измерительный прибор, аналогичный по характеристикам;

Технологическое оснащение:

- руководство по эксплуатации УЭП-У-М 12004-00-00-25 РЭ
- отвертка с изолирующей рукояткой 0,8x5,5x200 мм;
- пылесос;
- лампа осветительная переносная или фонарь аккумуляторный по

ГОСТ 4677-82.

Материалы:

– ветошь.

Примечание. Допускается использование разрешенных к применению аналогов указанных выше материалов и оборудования.

#### **4 Подготовительные мероприятия**

4.1 Подготовить средства защиты и измерений, оборудование, инструменты и материалы, приведенные в разделе 3 данной карты.

#### **5 Обеспечение безопасности движения поездов**

Производится в свободное от движения поездов время по согласованию с дежурным по станции (далее ДСП).

#### **6 Обеспечение требований охраны труда**

6.1 Работы по данной технологической карте выполняются при соблюдении требований разделов 2.1; 2.2; 2.4; 4.1; 4.2, 4.3. Инструкции по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации централизации и блокировки в ОАО «РЖД», утвержденной распоряжением от 03.11.2015 г. № 2616р.

При введении в действие в хозяйстве автоматики и телемеханики нормативных документов по охране труда, отменяющих действие выше указанной Инструкции, следует руководствоваться требованиями, изложенными в этих документах.

6.2 Работы необходимо выполнять инструментом с изолирующими рукоятками, стоя на диэлектрическом коврике, в необходимых случаях в диэлектрических перчатках, при изъятии и установке предохранителей под напряжением – в защитных очках.

6.3 Прежде чем приступить к работе, необходимо проверить перчатки и коврики на отсутствие механических повреждений, а также на наличие на диэлектрических перчатках отметок о проверке установленной формы.

6.4 Место работ должно иметь достаточное для их производства освещение. При необходимости следует применять переносные осветительные приборы.

## **7 Технология выполнения работы**

### **7.1 Проверка работы байпаса**

7.1.1 Убедиться в работе кондиционера, установленного в помещении вместе с УБП.

7.1.2 Убедиться в отсутствии посторонних предметов и пыли на крыше УБП, которые могут помешать нормальной вентиляции.

7.1.3 Рукой проверить наличие выдуваемого через щели в крышке УБП воздуха.

### **7.2 Проверка работы устройств МПЦ при отключении всех фидеров внешнего электроснабжения**

7.2.1 Перед проверкой убедиться в отсутствии горения лампы “Авария УЭП-У-М” на дверях щита ПВМ-Е и на РМ ДСП дежурного по станции.

7.2.2 В щитах УВЗФ1, УВЗФ2 выключить разъединители QS1.

7.2.3 По индикации на УБП убедиться в наличии питания нагрузок, подключенных к бесперебойной шине.

7.2.4 Убедиться в загорании лампы “Авария УЭП-У-М” на двери щита ПВМ-Е и в РМ ДСП.

7.2.5 В щитах УВЗФ1, УВЗФ2 включить разъединители QS1.

7.2.6 После окончания отсчета времени замедления на включение фидеров электроснабжения убедиться по индикации на дверях щита ПВМ-Е в работе УЭП-У-М от фидера и в исправности всех фидеров.

7.2.7 Убедиться в отсутствии горения лампы “Авария УЭП-У-М”.

7.2.8 Недостатки, выявленные при проверке, устранить.

## **8 Заключительные мероприятия**

Закончив проверку и убедившись в нормальной работе устройств СЦБ.

### **8.1 Оформление результатов**

8.1.1 В журнале ДУ-46 сделать запись об окончании работ.

8.1.2 О выполненной работе необходимо сделать запись в «Журнале проверки УЭП-У-М» с указанием выявленных и устраненных недостатков, а также в журнале формы ШУ-2.