

Сценарные условия смотра-конкурса средств защиты от поражения электрическим током.

1. Предусматривается оценка соответствия нормативным требованиям и эксплуатационных свойств (надёжность, эргономика, практичность) следующих средств защиты:

- штанги изолирующие (оперативные);
- указатели напряжения до и выше 1000 В (максимально 220 кВ);
- указатели напряжения для проверки совпадения фаз;
- клещи изолирующие;
- клещи электроизмерительные;
- заземления переносные (для ВЛ и ПС);
- сигнализаторы напряжения индивидуальные.

2. Для оценки соответствия средств защиты нормативным требованиям участник смотра-конкурса должен представить комиссии образец продукции и следующую документацию:

- сертификат соответствия продукции, протоколы испытаний, подтверждающие соответствие продукции предъявляемым к ней требованиям, в т.ч. по «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках», утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 261;

- руководство (инструкцию) по эксплуатации;
- гарантийные обязательства;
- отзывы эксплуатирующих организаций о применении продукции.

3. Оценка эксплуатационных свойств:

3.1. штанги изолирующие (оперативные), универсальные:

3.1.1. возможность выполнения следующих эксплуатационных работ в электроустановках с применением (без применения) дополнительных устройств, приспособлений:

- определение наличия/ отсутствия напряжения на ВЛ с земли;
- установка переносных заземлений на ВЛ с земли;
- обрезка отпайки провода 0,22 кВ от опоры к абоненту;
- измерение нагрузки на участке ВЛ до 1000 В;
- проверка совпадения фаз линий электропередачи и РУ;
- спиливание веток деревьев вблизи проводов ВЛ 0,4-10 кВ на высоте до 6-8 м;
- измерение габаритов от проводов ВЛ до земли и инженерных сооружений на высоте до 6-8 м;
- очистка токоведущих частей электроустановок, конструкций, крыш строений и оборудования от снега и льда;
- снятие набросов на провода ВЛ, шины ПС;
- замена ПКН-10, ПКТ-10 кВ без заземления электроустановок;

- другие работы.

3.1.2. Возможность и удобство транспортировки (в т.ч. в бригадных автомобилях УАЗ, ГАЗ), переноски, применения:

- габаритные размеры в транспортном состоянии;
- масса (для комплекта);
- эргономика (удобство и надёжность сборки, применения).

Оценивается непосредственно работниками, применяющими представленную продукцию, руководителями линейного персонала (мастерами, гл. инженером РЭС).

Для оценки продукции производителями представляются образцы с заклеенным товарным знаком, наименованием. При необходимости перед применением СЗ бригадой представителем организации производителя производится инструктаж бригаде по эксплуатации СЗ.

3.2. Комплекты для проверки отсутствия напряжения и установки заземления без подъёма на опоры ВЛ 0,4 и 6-10 кВ:

3.2.1. Оценка надёжности и безопасности применения:

- гарантированное определение светового и звукового сигнала наличия напряжения на ВЛ в различных погодных условиях;
- источник световой, звуковой сигнализации. Применение доступных элементов питания в источниках световой, звуковой сигнализации;;
- наличие встроенного устройства проверки работоспособности;
- возможность установки переносных заземлений на ВЛ с земли одному человеку, в т.ч. при ветре;
- надёжность крепления зажимов, струбцин к проводу;
- наличие элементов, препятствующих излому жил, в местах крепления медного проводника к струбцине;
- меры, препятствующие окислению в местах соединения струбцины с медными жилами;
- наличие защитной оболочки заземления;

3.2.2. Возможность и удобство транспортировки (в т.ч. в бригадных автомобилях УАЗ, ГАЗ), переноски, применения:

- габаритные размеры в транспортном состоянии;
- масса (для комплекта);
- эргономика (удобство и надёжность сборки, применения).

Оценивается непосредственно работниками, применяющими представленную продукцию, руководителями линейного персонала (мастерами, гл. инженером РЭС).

Для оценки продукции производителями представляются образцы с заклеенным товарным знаком, наименованием. При необходимости перед применением СЗ бригадой представителем организации производителя производится инструктаж бригаде по эксплуатации СЗ.

3.3. Указатели напряжения, указатели напряжения для проверки совпадения фаз:

Помимо требований, определённых в п.3.2. оценивается:

- возможность для указателей напряжения до 1000 В ВЛ обеспечивать проверку наличия/отсутствия напряжения на ВЛ 0,4 кВ с опор ВЛ, конструкций подстанций, переносных лестниц, подъемных механизмов и с поверхности земли с помощью оперативных штанг или без них при условиях, обеспечивающих безопасность работы пользователя на расстоянии не менее 0,6 м от проводов ВЛ 0,4 кВ;

- совместимость применения с оперативными штангами;

- возможность проверки целостности силовых предохранителей выше 1000 В, отключенного положения фаз выключателей, разъединителей и других коммутационных электрических аппаратов, исправность гирлянд изоляторов в электроустановках, в т.ч. с земли с помощью оперативных штанг;?

- возможность определения рабочего/наведенного напряжения.

3.4. Клещи изолирующие, клещи электроизмерительные.

Оценивается непосредственно работниками, применяющими представленную продукцию, руководителями линейного персонала (мастерами, гл. инженером РЭС).

Для оценки продукции производителями представляются образцы с заклеенным товарным знаком, наименованием. При необходимости перед применением СЗ бригадой представителем организации производителя производится инструктаж бригаде по эксплуатации СЗ.

3.5. Сигнализаторы напряжения индивидуальные.

- чувствительность (срабатывание) на расстоянии до токоведущих частей, находящихся под напряжением;

- преждевременное (ложное) срабатывание;

- возможность крепления на каску без нарушения её целостности;

- устойчивость к температурному воздействию (солнечному) в летний период (по возможности, в зависимости от погодных условий);

- источник питания, возможность приобретения в любых административных субъектах РФ для замены;

- масса, размеры;

- наличие встроенного устройства проверки работоспособности.

- класс напряжения.

4. По средствам защиты от действия электрического тока, не указанным в разделе 3, организациям- производителям предлагается выполнить демонстрационный показ своих изделий, для чего заблаговременно, но не позднее 23.07.2010 направить в ОАО «Холдинг МРСК» свои предложения для организации этого мероприятия и включения его в программу смотря-конкурса.

Помимо средств защиты от действия электрического тока предлагается (по возможности) продемонстрировать устройства для поиска повреждений в сети 0,4-10 кВ, как стационарного, так и мобильного исполнения.

5. Для оценки соответствия средств защиты нормативным требованиям и их эксплуатационных свойств (по п.2,3 сценарных условий) формируются комиссии в составе 3-х человек из числа персонала ДПКиОТ ДЗО и филиалов ДЗО.

6. Средства защиты, не соответствующие требованиям нормативных документов (в т.ч. при отсутствии соответствующей документации), к оценке эксплуатационных свойств не допускаются.

7. Рекомендации по определению технических требований к средствам защиты для их дальнейшего использования при формировании технической политики, технических заданий на конкурсные процедуры, разработанные на основе заключений комиссий смотра - конкурса, а также рекомендации организациям - производителям по совершенствованию средств защиты должны быть выработаны в течение 3-го квартала 2010 года и направлены в ДЗО и организациям, участвующим в конкурсе.