

РЕШЕНИЕ НА ТКА „ОРГАНИ ЗА КОНТРОЛ” – М. НОЕМВРИ 2011г.

РЕШЕНИЕ НА РАБОТНА ГРУПА, СПЕЦИАЛИСТИ В ОБЛАСТТА НА ЕЛЕКТРО КОНТРОЛА, ЧЛЕНОВЕ НА ТКА “ОРГАНИ ЗА КОНТРОЛ”/08.06.2011г. ПРИ ИА БСА В СЪСТАВ: АНАНИ АЛЕКСИЕВ, НИКОЛАЙ ГЪРКОВ, РОСЕН ИВАНОВ И АНГЕЛ ПРАМАТАРОВ ПО Т.3 РЕШЕНИЕТО Е СЪГЛАСУВАНО С БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ

(чрез писмо изх. № 07-00-12/12.04.2011г., вх. № на ИА БСА 15-01/2/P/12.04.2011г.)

1. В областта на електро контрола влязлата в сила Наредба №1 ДВ бр.46/2010г. не съдържа методи за контрол. Приложима е за оценка на съответствието в областта на следните параметри: Съпротивление на изолация, съпротивление на защитни заземителни уредби, импеданс на контура „ фаза – защитен проводник” и параметрите на защитни прекъсвачи. – **актуално**

2. Към 08.06.11г. БДС 14308 е единствения стандарт на РБългария, който съдържа метод за контрол на защитните мероприятия срещу поражения от електрически ток при индиректен допир за електрически уредби и съоръжения до 1000 V. – **отпада поради неактуалност.**

3. При избор на точките за калибриране на използваните технически средства Органите за контрол следва да се съобразяват с изискванията на нормативните документи или приложимите стандарти, с характеристиките на техническите средства (линейност на предаваната характеристика, обхват, брой скали при аналоговите средства за измерване, изискванията на методиките за калибриране, техническите възможности при калибриране по отношение на използвания метод и еталони и др.), както и с обхвата на контролираните параметри. Приложимия препоръчителен минимален брой стойности за калибриране на техническите средства в областите на електро контрола, попадащи в обхвата на контролираните параметри, съобразени с нормативните документи са:

3.1. Съпротивление на изолация чрез:

3.1.1. Мегаомметри за напрежение 500 V:

0,5; 1 и 10 MΩ и само за акумулатори: 25, 50 и 100 kΩ;

3.1.2. Мегаомметри за напрежение 2500 V:

100; 300; 1000 и 3000 MΩ;

3.2. Съпротивление на защитни и мълниезащитни заземителни уредби чрез измерители на съпротивление на заземители: 0,5; 4; 10 и 30 Ω;

3.3. Импеданс на контура „фаза – защитен проводник” чрез комбинирани тестери: 0,2; 1,5 и 3 Ω;

3.4. Защитни прекъсвачи ЗП чрез комбинирани тестери:

3.4.1. За допирно напрежение: 25 и 50 V при IΔN = 30 mA

3.4.2. За съпротивление на предпазното заземяване: 833 и 1666 Ω при IΔN = 30 mA;

3.4.3. За ток на задействане: 30 и 300 mA;

3.4.4. За време за изключване:

При кратност 1x IΔN, съответно за IΔN = 30 mA и при IΔN = 300 mA.

3.5. Безопасно свръхниско напрежение чрез:

3.5.1. Волтметри за AC: 12; 25 и 50 V;

3.5.2. Волтметри за DC: 12; 25; 50 и 120 V;

3.6. Активно съпротивление на намотки чрез: Стр. 2/2

3.6.1. Милиомметри за DC: 10; 20; 30 и 100 m Ω

3.6.2. Омметри за DC: 1,5; 10; 50 и 400 Ω

3.7. Съпротивление на контактни системи чрез микроомметри/измерителни мостове за DC: 100 μΩ

3.8. Електрозащитни средства чрез:

3.8.1. Високоволтова уредба киловолтметър за AC: най ниската оцифрена стойност в работния обхват, след което 30 и 50 kV;

3.8.2. Милиамперметър за AC: 2; 5; 10 и 20 mA;

Забележка: За калибриране на ток на утечка към 08.06.2011г. БИМ няма техническа възможност.

3.9. Пробивно напрежение на трансформаторното масло чрез високоволтова уредба: киловолтметър за AC: 20 и 40 kV;

Забележка: Високоволтовите уредби за изпитване на трансформаторно масло трябва да бъдат представени за калибриране с възможност да подават високо напрежение при отворен капак с достъп до електродите и да имат възможност да задържат напрежението в точката на калибриране 5 s с цел отчитане на действителната стойност от еталона.

3.10. Изпитване на кабели с повишено постоянно напрежение чрез високоволтова уредба с киловолтметър за DC: 5; 20; 30 и 60 kV;

3.11. Електрохимична защита на подземни съоръжения чрез:

3.11.1. Волтметър за DC: 0,3 и 3 V;

3.11.2. Милиамперметър за DC: 3; 30 и 300 mA. - актуално

01.11.2011г.

Решенията са редактирани и потвърдени на 15.12.2015г.