

**Техническа спецификация**  
**за**  
**КОМПЛЕКТ НОСЕЩА КЛЕМА С КОНЗОЛА**

Настоящата техническа спецификация е валидна за ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД

ЕНЕРГО-ПРО Мрежи АД  
Варна Тауърс Г9  
бул. „Владислав Варненчик” №258  
9009 Варна

**Съдържание**

<b>1.</b>	<b>Област на приложение</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Общи изисквания</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Условия на работа</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Изисквания</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>Данни, които трябва да предостави Изпълнителят</b>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<b>Обозначения</b>	<b>4</b>
<b>7.</b>	<b>Окомплектовка</b>	<b>4</b>
<b>8.</b>	<b>Одобрение и изпитване</b>	<b>4</b>
<b>9.</b>	<b>Управление на качеството</b>	<b>4</b>
<b>10.</b>	<b>Изпитания</b>	<b>5</b>
<b>11.</b>	<b>Опаковка и транспорт</b>	<b>5</b>
<b>12.</b>	<b>Приложими наредби, правилници и стандарти</b>	<b>5</b>

**1. Област на приложение**

Настоящата техническа спецификация се прилага за изработка и доставка на комплект носеща клема с конзола, предназначени за окачване на сноп усукани изолирани проводници на въздушна кабелна електропроводна линия НН към стълбове, посредством прихващане на носещия неутрален проводник.

**2. Общи изисквания**

Всички конструктивни елементи от комплекта трябва да отговарят на изискванията на действащите български и европейски стандарти. Използваните стандарти да бъдат описани в документацията на изделието.

Като правило всички закони, наредби, стандарти и правилници приложими в страната на Възложителя трябва да се прилагат, дори и ако не са специално упоменати в тази техническа спецификация.

Бизнес езика и езика за кореспонденция е официалния език в страната на Възложителя.

**3. Условия на работа**

3.1 Монтаж: на открито;

3.2 Нормално замърсена атмосфера;

3.3 Температура на околната среда:  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ;

3.4 Надморска височина: до 2000 m;

3.5 Относителна влажност на въздуха: 90% при  $20^{\circ}\text{C}$ ;

3.6 Пожаробезопасна и взривобезопасна среда;

3.7 Режим на работа: продължителен.

**4. Изисквания**

4.1 Номинално напрежение:  $U_0/U = 0.6/1 \text{ kV}$ ;

4.2 Максимално допустимо напрежение: 1.2 kV;

4.3 Номинална честота: 50 Hz;

4.4 Комплектът носеща клема с конзола, трябва да се състои от три конструктивно свързани елемента: носеща клема, подвижна връзка и конзола, осигуряващи лесен монтаж и надеждност при експлоатация;

4.5 Тялото на носещата клема и подвижната връзка трябва да е изработено от високоякостен термопластичен изолационен материал с черен цвят, устойчив на климатични въздействия, UV-лъчи, горене и стареене и осигуряващ двойна изолация на неутралния проводник;

4.6 Конструкцията на носещата клема и подвижната връзка трябва да позволява достатъчна свобода на движение на проводника и контролирано приплъзване, в случаи на механичен удар по усукания проводник от външни причинители;

4.7 Носещата клема трябва да осигурява монтажа на изолиран носещ неутрален проводник, със сечение 54.6 и 70 mm<sup>2</sup> и да е снабдена със заключваща система, която сигурно пристяга проводника към носещата контактна повърхност на клемата;

4.8 Конструкцията на носещата клема и подвижната връзка не трябва да позволява изпадане на детайли по време на монтаж;

4.9 Конзолата трябва да е изработена от алуминиева сплав, с висока механична якост (1500 kg) и устойчива на корозия, тип моноблок и да позволява

закрепване към стълб, посредством стоманени ленти или болт (шпилка) с диаметър 14 (16) mm.

**5. Данни, които трябва да предостави Изпълнителят**

- 5.1** Проектен експлоатационен срок на изделията;
- 5.2** Тегло на комплекта, [kg];
- 5.3** Специфична информация при поискване от Възложителя.

**6. Обозначение**

Носещата клема и конзолата, трябва да бъдат обозначени от външната страна с трайна релефна маркировка, указваща тип и производител, техните идентификационни (серийни или партидни) номера и механична якост в килограми.

**7. Окомплектовка**

Носещата клема с конзола се доставя като неделим комплект, състоящ се от три конструктивни елемента: носеща клема, подвижна връзка и конзола; Всяка партида трябва да е комплектувана с декларация за съответствие, гаранционна карта, протокол от заводски изпитания и инструкция за монтаж и експлоатация. Да се упомене изрично в инструкцията, ако за монтажа са необходими допълнителни аксесоари и инструменти.

**8. Одобрение и изпитване**

Техническото одобрение на изделието може да бъде получено, ако Изпълнителя /производител или доставчик/ в своето предложение предостави доказателства за характеристиките на изделието, изисквани от Възложителя, чрез технически данни, мостра и доказателства за годност в експлоатация чрез съответни изпитания.

При желание от страна на Възложителя, производителя трябва да предостави възможност за контрол на производството на място, както и демонстрация на изпитания на не по-малко от 10 % от всяка заявена партида. Инспектирането ще се извършва в установеното работно време на производителя след предварително съгласуване.

Възложителя има право да прави входящ контрол в своя или в независима акредитирана лаборатория на произволно избрани от доставените изделия. Разходите от тези проверки при положителен резултат са за сметка на Възложителя а при отрицателен резултат са за сметка на Изпълнителя. При наличие на подизпълнители, същите се посочват в документацията.

**9. Управление на качеството**

Производителя трябва да представи доказателства за наличие на постоянно работеща система по качеството в съответствие с изискванията на ISO 9001, които гарантират постоянно следене на качествените параметри на изделието, определяни от Възложителя и гарантирани от Изпълнителя.

**10. Изпитания**

- 10.1** Изолитраните пресови обувки трябва да са изпитани за диелектрична якост във вода с тестово напрежение 6 kV, в съответствие с изискванията на серии БДС EN 50483;

**10.2** Изпитания за изходящ контрол на производителя.

**11. Опаковка и транспорт**

Комплектите носеща клема с конзола трябва да се доставят от Изпълнителя в подходяща опаковка, която гарантира запазването на цялостта и функционалността на изделията при транспорт, товаро-разтоварни дейности и съхранение. Препоръчва се групово опаковане и експедиране в картонени кутии или палети.

Всяка кутия или палет трябва да има четлив етикет или надпис съдържащ: наименованието или знака на производителя, типовото обозначение на изделието, дата на производство и количество.

**12. Приложими наредби, правилници и стандарти**

**Наредба №3** от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии.

**БДС HD 626 S1:2003** Кабели за обявено напрежение  $U_0/U(U_m):0.6/1(1.2)$  kV за въздушни разпределителни мрежи.

**БДС EN 50483-1:2009** Изисквания за изпитване на аксесоари за снопов кабел за ниско напрежение за въздушни линии. Част 1: Общи положения.

**БДС EN 50483-3:2009** Изисквания за изпитване на аксесоари за снопов кабел за ниско напрежение за въздушни линии. Част 3: Клеми за опъване и окачване за система с неутрално носещо въже.

**БДС EN 50483-5:2009** Изисквания за изпитване на аксесоари за снопов кабел за ниско напрежение за въздушни линии. Част 5: Електрическо изпитване на стареене.

**БДС EN 50483-6:2009** Изисквания за изпитване на аксесоари за снопов кабел за ниско напрежение за въздушни линии. Част 6: Изпитване за въздействие на околната среда.

**БДС EN ISO 9001** Системи за управление на качеството. Изисквания.