

**Техническа спецификация  
за куки за въздушни електропроводни  
линии НН с неизолирани проводници**

валидна за :  
Електроразпределение Север АД  
Варна Тауърс, кула Е  
бул. „Владислав Варненчик“ №258  
9009 Варна

Информацията е заличен авъв връзка с чл.36а, ал.3 от ЗОП.



### Съдържание

1.	Област на приложение .....	3
2.	Условия на работа .....	3
3.	Изисквания .....	3
4.	Обозначение .....	3
5.	Окомплектовка и опаковка .....	3
6.	Управление на качеството .....	4
7.	Документация .....	4
8.	Приложими наредби, правилници и стандарти .....	4

1. **Област на приложение**  
Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на куки за въздушни електропроводни линии ниско напрежение. Куките са предназначени за монтаж на изолатори и закрепването им към стълба.
2. **Условия на работа**
  - 2.1. Монтаж: на открито;
  - 2.2. Режим на работа: продължителен;
  - 2.3. Температура на околната среда: от -30 °С до +40 °С;
  - 2.4. Надморска височина: до 2000 m;
3. **Изисквания**
  - 3.1. Куките трябва да издържат по време на експлоатация вибрациите в проводниците.
  - 3.2. Всички болтови съединения трябва да бъдат осигурени срещу саморазвиване.
  - 3.3. Куките трябва да позволяват многократен монтаж и демонтаж, без да се наруши нормалната им работоспособност.
  - 3.4. Куките трябва да отговарят на БДС 4629:1991 (или еквивалентно);
  - 3.5. При нормални експлоатационни условия, куките трябва да издържат нормираното натоварване без остатъчна деформация.
  - 3.6. Куките трябва да са изработени от едно парче горещо валцувана стомана с кръгъл профил, без заварки, шупли и грапавини.
  - 3.7. Размери на куките:
    - M16/220;
    - M16/280;
    - M16/320;
    - M18/320;
  - 3.8. На хоризонталната част, откъм извивката трябва да има ограничителна шайба, закрепена посредством непрекъснат кръгов заваръчен шев.
  - 3.9. В края на хоризонталната част трябва да има резба M16 или M18 в зависимост от размера на куката.
  - 3.10. Дължина на нарязаната част: 80 mm.
  - 3.11. В края на вертикалната част, където се закрепват втулката и изолатора трябва да има 12 засечки в 4 реда с дълбочина от 0,7 до 1,5 mm, измерена в средата на засечката. Допускат се други конструктивни решения за сигурно фиксиране на монтажни втулки за изолатори НН по ТС-НН-024.
  - 3.12. Диаметър на стеблото – не по-малък от средния диаметър на резбата и не по-голям от външния диаметър на резбата.
  - 3.13. Куките и заварените към тях шайби трябва да бъдат горещо или дифузно поцинковани.
  - 3.14. Гайката, шайбата и федер шайбата за стягане на куката трябва да бъдат горещо или дифузно поцинковани.
  - 3.15. Минимална дебелина на цинковото покритие: 45 µm.
4. **Обозначение**
  - 4.1. На хоризонталния участък на куката трябва да бъдат отбелязани основните й размери и фирмен знак или наименование на производителя.
5. **Окомплектовка и опаковка.**
  - 5.1. Сертификат за качество на изделията от партидата.

- 5.2. Куките трябва да бъдат окомплектовани с втора шайба, федер шайба и гайка със съответните размери и резба.
- 5.3. Изделията се доставят с подходяща транспортна опаковка, така че да е осигурена защитата от повреди по време на транспортирането, товаро-разтоварните дейности и съхраняването.
- 5.4. Върху транспортната опаковка трябва да се означа следното: вид на арматурата, количество на изделията [броя], брутна маса [kg] и стандарта, по който е изработена арматурата.
6. **Управление на качеството**  
Възложителят има право да извършва 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.
7. **Документация**  
Изпълнителят трябва да представи, в своето предложение необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация:
- 7.1. Марка на стоманата, от която са изработени куките.
- 7.2. Дебелина на цинковото покритие.
- 7.3. Описание на физичните свойства на материала, от който са изработени втулките.
- 7.4. Габарити и монтажни размери.
- 7.5. Тегло на изделията.
- 7.6. Декларация за съответствие с тази спецификация и стандартите, на които отговаря.
- 7.7. Протоколи от последните типови изпитания, проведени от акредитирани лаборатории;
- 7.8. Сертификати за произход, съответствие и качество на вложените материали;
- 7.9. Инструкция за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация;
- 7.10. Гаранционна карта с условия и срок на гаранцията на изделието;  
Да се предоставят преводи на български език на всички сертификати и протоколи за изпитания, направени от акредитирани лаборатории извън Република България, с копие на оригиналите.
8. **Приложими наредби, правилници и стандарти**  
**БДС 4629:1991** Куки стоманени за изолатори за стоманобетонни стълбове (или еквивалентно);  
**БДС 6194:1976** Електропроводи въздушни и открити. Разпределителни уредби. Арматура. Технически изисквания (или еквивалентно).