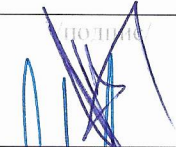
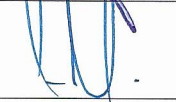

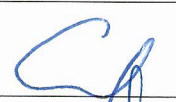




Техническа спецификация за усукани изолирани проводници за ниско напрежение

валидна за :

Електроразпределение Север АД
Варна Тауърс, кула Е

бул. „Владислав Варненчик” №258
9009 Варна

Автор:	изготвил: Нели Димитрова специалист стандартизация, Дирекция Развитие на мрежата и строителство		Дата: 16.10.2018г.
	проверил: Красимир Минев – директор, Дирекция Развитие на мрежата и строителство		16.10.18г.
Съгласуване:	Мартин Костадинов – МСУ		16.10.18
	Станислава Илиева – директор Дирекция Правна		23.10.2018г.
Одобрение:	Председател на УС на Електроразпределение Север АД Николай Николов		25.10
	Член на УС на Електроразпределение Север АД Красимир Иванов		23.10.18
Дата на влизане в сила:	25.10.2018г.		
Име на файла:	ТС-НН-017 Техническа спецификация за усукан изолиран проводник за ниско напрежение,v05.docx		

Съдържание

1.	Област на приложение	3
2.	Условия на работа	3
3.	Изисквания	3
4.	Данни, които трябва да предостави Изпълнителя	3
5.	Обозначение	3
6.	Контрол на качеството на доставените материали	4
7.	Документация	4
8.	Опаковка и транспорт	4
9.	Приложими наредби, правилници и стандарти	4

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за изработка и доставка на усукани изолирани проводници с изолация от омрежен полиетилен (XLPE), предназначени за разпределение на електрическата енергия в мрежи ниско напрежение.

2. Условия на работа

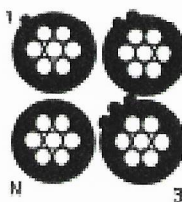
- 2.1. Нормално замърсена атмосферна среда;
- 2.2. За монтаж на открито;
- 2.3. Температура на експлоатация: от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 2.4. Минимална температура при монтаж: не по-ниска от $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 2.5. Максимално допустима температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение: $+160\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 2.6. Максимална продължителна температура на нагряване на токопроводимите жила: $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 2.7. Режим на работа: продължителен.

3. Изисквания

- 3.1. Изолацията да бъде от омрежен полиетилен с черен цвят, устойчива на UVлъчи и агресивни среди, като върху или в нея не трябва да има примеси или остатъци;
- 3.2. Номинално напрежение: $U_0/U = 0.6/1\text{ kV}$;
- 3.3. Максимално допустимо напрежение: 1.2 kV ;
- 3.4. Номинална честота: 50 Hz ;
- 3.5. Брой на проводниците в снопа: 4;
- 3.6. Токопроводимите жила на фазовите проводници и носещия неутрален проводник да са изпълнени като кръгли многожилни уплътнени;
- 3.7. Токопроводимите жила на фазовите проводници да са изработени от алуминий;
- 3.8. Жилата на носещия неутрален проводник да са изработени от усилен алуминиев сплав (Aldrey);
- 3.9. Проводниците не трябва да задържат сняг и да се обледяват;
- 3.10. Кабелния сноп трябва да бъде усукан.

4. Обозначение

Усуканите изолирани проводници трябва да имат надлъжна релефна маркировка в съответствие с „Метод А” само на фазовите (надлъжни ребра) и трайно нанесено на подходящо място върху носещия неутрален проводник, буквено-цифрово обозначение, съдържащо: „ENERGO-PRO“, име на производител, тип съгласно стандарта и отметки за дължината, указана в метри.



5. Окомплектовка

Всяка партида трябва да е комплектувана с инструкция за съхранение, монтаж и експлоатация, декларация за съответствие, гаранционна карта и протокол от заводски изпитания.

6. Контрол на качеството на доставените материали

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. Всяко изменение в конструкцията или характеристиките на изделието е предмет на ново договаряне или писмено одобрение от страна на Възложителя.

7. Документация

Изпълнителят трябва да представи в своето предложение необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация:

- Технически данни и характеристики на предлаганите изделия;
- Проектен експлоатационен срок на изделията;
- Протоколи от типови изпитания, проведени от акредитирани лаборатории, включително и за устойчивост на UV-лъчи и агресивни среди;
- Протоколи от заводски изпитания за изходящ контрол;
- Декларация за съответствие на изделията с тази техническа спецификация и стандарта, на който отговарят / Декларация за експлоатационни показатели;
- Каталог на предлаганите изделия;
- Сертификати за произход, съответствие и качество на вложените материали;
- Инструкция за транспорт, съхранение, монтаж и експлоатация;
- Списък на производители на арматура, съвместими с предлаганите изделия от Изпълнителя;

Да се упомене изрично, ако за монтажа са необходими допълнителни аксесоари и инструменти.

Да се представят преводи на български език на всички сертификати и протоколи за изпитания, направени от акредитирани лаборатории извън Република България, придружени с копие на оригинала.

8. Опаковка и транспорт

Опаковката трябва да гарантира защита от външни влияния и повреди по време на транспортирането, товаро-разтоварните дейности и съхранението.

Преди складиране и транспорт краищата на проводниците трябва да бъдат запечатани с подходящи кабелни капи с цел предотвратяване навлизането на вода или влага.

Върху барабаните трябва да се постави атмосфероустойчив и четлив етикет съдържащ наименование или знак на производителя, тип на проводника и стандарта, по който е произведен, номер на барабана, дължина, маса, дата на производство и стрелка с надпис за посока на развиване.

Върху проводника да е нанесено с трайна, неизтриваема маркировка: име или лого на производителя, тип и стандарт, по който е произведен кабела, име на възложителя и отметки за метража на кабела по цялата дължина.

9. Приложими наредби, правилници и стандарти

Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии (обн. ДВ, бр.90 от 13.10.2004 г. и бр.91 от 14.10.2004 г., изм. и доп., бр. 108 от 19.12.2007 г.);

БДС HD 626 S1:2003 Кабели за обявено напрежение $U_0/U(U_m)$: 0,6/1(1,2) kV за въздушни разпределителни мрежи (или еквивалентно);

БДС HD 626 S1:2003/A1:2003 Кабели за обявено напрежение $U_0/U (U_m)$: 0.6/1(1,2) kV за въздушни разпределителни мрежи (или еквивалентно);

БДС HD 626 S1:2003/A2:2003 Кабели за обявено напрежение $U_0/U (U_m)$: 0.6/1(1.2) kV за въздушни разпределителни мрежи (или еквивалентно);

БДС HD 605 S2:2008 Електрически кабели. Допълнителни методи за изпитване (или еквивалентно);