

**Техническа спецификация
за проходни изолатори 110 kV
за силов трансформатор**

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

Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД, чл.2, ал.1.

Ав

Съ

Од

Дат

Им

1. Област на приложение

Настоящата техническа спецификация се отнася за доставка на проходни изолатори 110 kV за маслонапълнени силови трансформатори 110/20/10 kV, за нуждите на „Електроразпределение Север“ АД.

2. Условия на работа

- 2.1. Температура на околната среда: от -25 °C до +40 °C;
- 2.2. Изолаторите са предназначени за монтаж на открито и закрито при наличие на роса, мъгла, дъжд, сняг, лед, слана, вятър и бързи температурни промени. Околната среда може да бъде замърсена с прах, дим, соли, агресивни газове и изпарения;
- 2.3. Надморска височина: до 1000 m;
- 2.4. Относителна влажност на въздуха: до 100 %;
- 2.5. Обледеняване: до 20 mm;
- 2.6. Динамичното налягане на вятъра: 760 N/m².

3. Технически данни

- 3.1. Номинално напрежение: 110 kV
- 3.2. Максимално работно напрежение: 123 kV
- 3.3. Изпитвателно напрежение с промишлена честота под дъжд: 230 kV
- 3.4. Импулсно изпитвателно напрежение: 550 kV
- 3.5. Номинална честота: 50 Hz
- 3.6. Номинален ток: 800 A
- 3.7. Материал на външната изолация: силикон
- 3.8. Тестово издържано натоварване при огъване за 1 мин.: 3150 N
- 3.9. Изводни клеми: стержен (Ф 30)
- 3.10. Ъгъл на монтаж спрямо хоризонта: 0 до 90 °C
- 3.11. Минимален път на утечка: 3800 mm

4. Обозначение

На видно място, трайно да бъдат обозначени следните данни: марка на производителя, дата на производство, маркировка на производителя за контрол на качеството, всички технически данни.

5. Окомплектовка и опаковка

- 5.1. Техническо описание на изделието и инструкция за монтаж и експлоатация на български език.
- 5.2. Гаранционна карта за изделие/партида.
- 5.3. Документ за изходящ производствен контрол.
- 5.4. Декларация за съответствие.
- 5.5. Изделията да се доставят с подходяща опаковка, така че да е осигурена защитата от повреди по време на транспортирането, товаро-разтоварните дейности и съхраняването.

6. Управление 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.

7. Документация

Да се представи необходимата техническа документация на български език в съответствие с настоящата техническа спецификация.

- 7.1. Декларация за съответствие с тази спецификация, стандартите и законодателството, на които отговаря.
- 7.2. Протоколи от последните типови изпитания, проведени от акредитирани лаборатории, включително за устойчивост на UV лъчи.
- 7.3. Образец на документ за изходящ производствен контрол.
- 7.4. Инструкция за транспортиране, съхранение, монтаж и експлоатация.
- 7.5. Гаранционна карта с условия и срок на гаранция на изделието.
- 7.6. Когато се представят преводи на документи, същите да бъдат придружени с копие на оригинала, на езика на който са издадени.

Всички надписи, документи, описания, указания и предупредителни табелки, трябва да бъдат изписани на български език. Преводите трябва да бъдат представени заедно с оригиналния текст.

8. Приложими наредби, правилници и стандарти

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

БДС EN 60137:2008 Проходни изолатори за променливи напрежения над 1 000 V (или еквивалентно).

КОЛИЧЕСТВЕННА СМЕТКА

Подмяна проходни изолатори 110kV (Въводи) за СТ 25 MVA п/ст Траката
Извършване на СМР и доставка на материали

№	Наименование на монтажните работи	Описание	м-ка	к-во
1	Демонтаж на проходни изолатори 110 kV	Източване на масло от С.Т. до ниво което позволява демонтажа на изолаторите, разкачване на проходни изолатори 110 kV от шинна система, демонтаж на проходни изолатори 110 kV.	бр.	3
2	Монтаж на фланец	Изработка, доставка и монтаж на преходен фланец(при необходимост).	бр.	3
3	Монтаж на проходни изолатори 110 kV	Монтаж на проходни изолатори 110 kV, доливане на маслото, обезвъздушаване и присъединяване към шинна система	бр.	3
4	Транспорт от склад на възложителя	Транспорт на материали и съоръженияот склад навъзложителя	к-та	1
5	Транспорт до склад на възложителя	Транспорт на демонтирани материали и съоръжения(от п/ст Траката до склад Варна)	к-та	1

№	Спецификация на материалите	Описание	м-ка	к-во
1	Проходни изолатори 110kV за С.Т. 25 MVA	Съоръжения доставка на изпълнителя	бр.	3
2	Доставка на преходен фланец	Съоръжения доставка на изпълнителя	бр.	3
3	Клеми стержен/планка	Материали доставка на изпълнителя(при необходимост)	бр.	3

Информацията е
заличена във връзка
със ЗЗЛД, чл.2, ал.1.

КОЛИЧЕСТВЕННА СМЕТКА
Подмяна проходни изолатори 110kV (Въводи) за СТ 40 MVA п/ст Велико Търново
Извършване на СМР и доставка на материали

№	Наименование на монтажните работи	Описание	м-ка	к-во
1	Демонтаж на проходни изолатори 110 kV	Източване на масло от С.Т. до ниво което позволява демонтажа на изоляторите, разкачване на проходни изолатори 110 kV от шинна система, демонтаж на проходни изолатори 110 kV.	бр.	3
2	Монтаж на фланец	Изработка, доставка и монтаж на преходен фланец(при необходимост).	бр.	3
3	Монтаж на проходни изолатори 110 kV	Монтаж на проходни изолатори 110 kV, доливане на маслото, обезвъздушаване и присъединяване към шинна система	бр.	3
4	Транспорт от склад на възложителя	Транспорт на материали и съоръженияот склад навъзложителя	к-та	1
5	Транспорт до склад на възложителя	Транспорт на демонтирани материали и съоръжения(от п/ст В. Търново до склад Г. Оряховица)	к-та	1

№	Спецификация на материалите	Описание	м-ка	к-во
1	Проходни изолатори 110kV за С.Т. 40 MVA	Съоръжения доставка на изпълнителя	бр.	3
2	Доставка на преходен фланец	Съоръжения доставка на изпълнителя	бр.	3
3	Клеми стержен/планка	Материали доставка на изпълнителя(при необходимост)	бр.	3

Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД, чл.2, ал.1.

КОЛИЧЕСТВЕННА СМЕТКА

Подмяна проходни изолатори 110kV (Въводи) за СТ 25 MVA п/ст Аспарухово
Извършване на СМР и доставка на материали

№	Наименование на монтажните работи	Описание	м-ка	к-во
1	Демонтаж на проходни изолатори 110 kV	Източване на масло от С.Т. до ниво което позволява демонтажа на изоляторите, разкачване на проходни изолатори 110 kV от шинна система, демонтаж на проходни изолатори 110 kV.	бр.	3
2	Монтаж на фланец	Изработка, доставка и монтаж на преходен фланец(при необходимост).	бр.	3
3	Монтаж на проходни изолатори 110 kV	Монтаж на проходни изолатори 110 kV, доливане на маслото, обезвъздушаване и присъединяване към шинна система	бр.	3
4	Транспорт от склад на възложителя	Транспорт на материали и съоръженияот склад навъзложителя	к-та	1
5	Транспорт до склад на възложителя	Транспорт на демонтирани материали и съоръжения(от п/ст Аспарухово до склад Варна)	к-та	1

№	Спецификация на материалите	Описание	м-ка	к-во
1	Проходни изолатори 110kV за С.Т. 25 MVA	Съоръжения доставка на изпълнителя	бр.	3
2	Доставка на преходен фланец	Съоръжения доставка на изпълнителя	бр.	3
3	Клеми стержен/планка	Материали доставка на изпълнителя(при необходимост)	бр.	3

Информацията е заличена във връзка със ЗЗЛД, чл.2, ал.1.