



CET-Nord SA

УТВЕРЖДАЮ:
И.О. Генерального директора
„CET-Nord” SA
М.Ф. Брынза
« 28 » 03 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку трансформаторов напряжения 110 кВ

1. Введение

Техническое задание является неотъемлемой частью документации по присуждению, сопровождающее технический проект и подробное описывающее технические требования, на основании которых каждый участник тендера составляет техническое и финансовое предложение.

В этом отношении любая представленная оферта, которая отличается от положений технического задания, будет принята во внимание, но только в той мере, в какой техническое предложение подразумевает предоставление качественного уровня, превосходящие минимальные требования технического задания. Оферты не соответствующие требованиям технического задания, будут объявлены как несоответствующие и будут отклонены.

2. Необходимость

- замена трансформаторов напряжения 110 кВ, отработавших свой ресурс на подстанции ОРУ-110 кВ.

3. Требования к техническим характеристикам

3.1 Общие требования

- товар должен соответствовать заявленным техническим характеристикам;
- товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, последнего поколения;
- товар должен поставляться в исправном и работоспособном состоянии;
- по качеству должен соответствовать стандартам, ГОСТу или техническим условиям и спецификациям производителя, а также сертификатам, подтверждающим прохождение метрологической поверки и/или имеющим соответствующие маркировки.

3.2 Технические характеристики

(наименование, количество, размеры, паспорта, сертификаты соответствия / качества, стандарты и др.)

№	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Технические хар-ки, стандарты соответствия
1.	Трансформатор напряжения 110 кВ	шт.	6	Приложение 1

4. Требования к упаковке, маркировке, транспортировке

Товар должен быть упакован в соответствии со стандартами таким образом, чтобы обеспечивалась целостность в процессе транспортировки.



5. Требования к условиям поставки и приёмки

Поставщик обязуется обеспечить техническими средствами, необходимыми для доставки продукции.

Поставленная продукция будет сопровождаться следующими документами:

- Налоговая накладная;
- Сертификат / Декларация о соответствии;
- Гарантийный талон;
- Регистрация в Государственном реестре средств измерений Республики Молдова трансформаторов напряжения 110 кВ.
- Проверка трансформаторов напряжения в e-СМАС и получение сертификатов о соответствии классу точности - 0,2.
- Другие документы, если таковые имеются, относящиеся к поставляемой продукции.

Срок поставки товара до конечного пункта назначения максимум 30 дней с момента заключения договора.

6. Требования к гарантии

Гарантийный срок на продукт определяется на основании гарантийных обязательств завода изготовителя на поставляемую продукцию с даты ее получения. Покупатель имеет право в письменной форме уведомлять поставщика о любых жалобах возникающих в соответствии с настоящей гарантией.

7. Контактные лица:

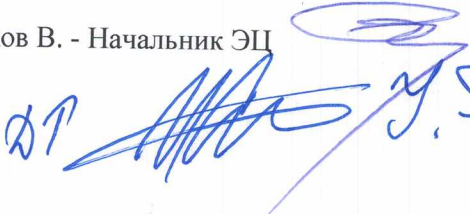
Нач.отдела снабжения – Рошка Г.

Телефон: + 373 (231) 5-33-67

e-mail: logistics@cet-nord.md

Составил: Дядиков В. - Начальник ЭЦ

Согласовано:



Self SA Rosca G.

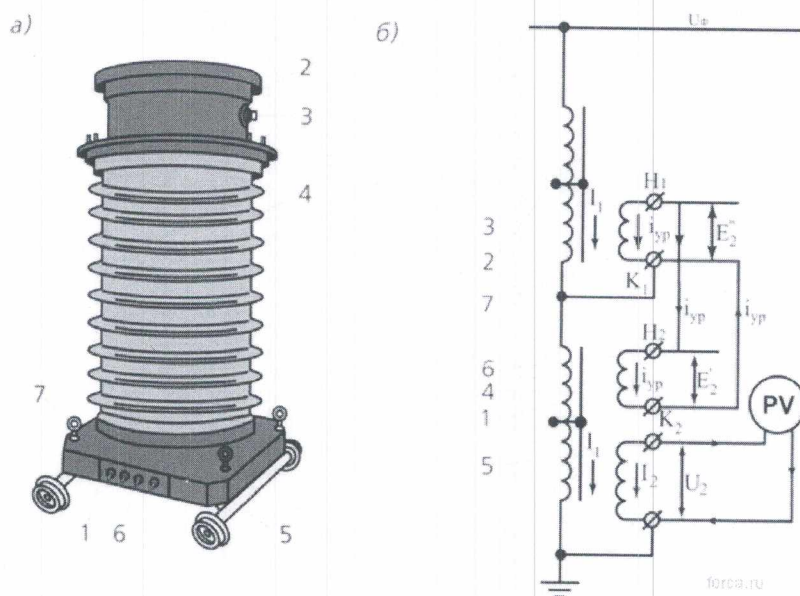
Приложение 1

Трансформатор напряжения в 110 кВ представляет собой популярное электрическое устройство, применяемое для изменения показателей напряжения электроэнергии.

Трансформатор напряжения представляет собой вид измерительно прибора, который используется для вычленения в первичных цепях высоких по показателям токовых напряжений. Он понижает их до стандартизированных, которые могут быть поданы на вторичные обмотки.

В основе принципа работы заложено явление электромагнитной индукции. Состоит трансформатор из специальной катушки, которая помещена в масло, не проводящее электрическую энергию. Число первичной и вторичной обмоток различное, они физически не подсоединены к ядру. В результате разницы между числом обмоток возможна установка различных показателей напряжения. Если напряжение высокое, что касается случая 110 кВ, то работа возможна только с источниками переменного тока.

Ниже представлена схема конструкции и принципиальная схема трансформатора напряжения 110 кВ:



а - общий вид трансформатора напряжения;

- 1 - вторичные выводы;
- 2 - расширитель;
- 3 - указатель уровня масла;
- 4 - фарфоровая крышка;
- 5 - тележка;
- 6 - коробка с выводами;
- 7 - болт для подъема;

б - электрическая схема;

- 1 и 2 - секции первичной обмотки;
- 3 и 4 - магнитопроводы;
- 5 - вторичная обмотка;
- 6 и 7 - уравнивающие обмотки

Приложение 1

Трансформаторы напряжения 110 кВ предназначен для понижения высоких напряжений, которые подаются сетями, до нормируемых стандартно показателей, которые допустимо давать приборам пользователей. (В частности для Устройств релейной защиты и автоматики и приборов учёта электроэнергии).

Ниже представлены требуемые технические характеристики к трансформатору напряжения 110 кВ:

Номинальное напряжение, В, обмоток			Номинальные мощности, В·А, в классах точности	Предельная мощность***, В·А
первичной	вторичной			
	основной	дополнительной		
110000:√ 3	100:√ 3	100	200	2000