

Согласованно:

Заместитель генерального директора  
ООО «Павловоэнерго»

  
Титов О.В.

« 04 » 02 20 19 г.

Утверждаю:

Генеральный директор  
ООО «Павловоэнерго»

  
Орлова Ю.Н.

« 04 » 02 20 19 г.



**Техническое задание**  
**на поставку комплектной одно трансформаторной подстанции**  
**киоскового типа мощностью 400кВА напряжением 6/0.4 кВа**  
**климатическое исполнение У1**

Составил:

  
/ Варыханов В.А.

Проверил:

  
/ Блинов Ю.Н.

г. Павлово 2019г.

Техническое задание

на поставку комплектной одно трансформаторной подстанции

киоскового типа мощностью 400кВА напряжением 6/0.4 кВа климатическое исполнение У1

1. Наименование закупаемых товаров, их количество (объем), цены за единицу товара и начальная (максимальная) цена договора						
Наименование товара	Ед. изм.	Количество (объем)	Цена за единицу без учета НДС	Цена за единицу с учетом НДС	Всего без учета НДС	Всего с учетом НДС
ЛОТ №1						
Комплектная одно трансформаторная подстанция киоскового типа мощностью 400кВА напряжением 6/0.4 кВа климатическое исполнение У1						
Поставка КТП-400/6/0,4 У1	Приложение № 1 к ТЗ					
Порядок формирования начальной (максимальной) цены	Начальная (максимальная) цена договора включает все возможные расходы участника, в том числе транспортные расходы на доставку товара в адрес Грузополучателя.					
Применяемая при расчете начальной (максимальной) цены ставка НДС	Применяемая ставка НДС - 20%.					
2. Требования к товарам						
ЛОТ №1						
Поставка металлических изделий (катанка)	Нормативные документы, согласно которым установлены требования	Паспорт завода изготовителя Опросный лист				
	Технические и функциональные характеристики товара	Товар должен соответствовать следующим техническим характеристикам:				
		№	Характеристика подстанции	Ответы заказчика		
		1	Мощность подстанции, кВа	400		
		2	Номинальное напряжение, кВ	6		
		3	Тип силового трансформатора	ТМГ-400/6/0,4		
		4	Схема и группа обмоток трансформатора	Д/Ун-11		
		5	Поставка трансформатора	Поставка одного трансформатора		
		6	Завод изготовитель силового трансформатора	Россия		
		7	Наличие коридора обслуживания УВН	нет		
		8	Разъединитель РЛНД 10/400 (при воздушном вводе)	нет		
		9	Комплект РВО или ОПН	да		
10	Распределительное устройство высокого напряжения (УВН) на базе камер КСО 393 или КСО 366					

Техническое задание  
на поставку комплектной одно трансформаторной подстанции  
киоскового типа мощностью 400кВА напряжением 6/0.4 кВа климатическое исполнение У1



	Параметр	Секция ВН					
	Номер камеры	1	2	3	4	5	6
	Наименование	ВВВО д1	Трансформатор ТМГ 400 /6/0.4	Ввод3	Ввод4	Ввод5	Ввод 6
	ВНА-10/630	да	да	да	да	да	да
	Исп. ввода	кабель	-	кабель	кабель	кабель	кабель
	11. Ввод распределительного устройства низкого напряжения.						
S, кВа	Ввод						
	Выключатель		Разъединитель		Тр. тока		
400	ВА 55-41 630 А		РЕ 19-41 630А		Т-0,66 200/5 (12 шт.) Т-0,66 600/5 (3шт) Т-0,66 250/5 (6 шт.)		
Счётчик активной эл. Энергии ПСЧ-4ТМ.05.МК.04.01 со встроенным модемом (кол-во 4 шт)					АВР нет		
12. Тип коммутационного аппарата на отходящие линии (тип, кол-во, ном ток)							
Рубильник РПС 2 Iном 250А					4 шт. (Счётчик активной эл. энергии)		
Рубильник РПС 4 Iном 100 А					1 шт. (Счётчик активной эл. энергии)1шт.		
Рубильник РПС 4 Iном 400 А					2 шт. (Счётчик активной эл. энергии)		
13. Предусмотреть установку ограничителей импульсных перенапряжений типа ОИП-6 или аналогичных							
14. Исполнение отходящих линий УЗН комбинированное (ВЛ и кл) воздух							
15. Учет электроэнергии устанавливается на фидера с предохранителями 250А, 100А и один на 400А на вводе по стороне 0,4кВ							
Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки с одним трансформатором предназначена для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц номинальным напряжением 6/0,4кВ. Комплектная трансформаторная подстанция представляет собой сварную конструкцию из гнутых металлических профилей с двухскатной крышей. КТП разделена на три отсека: трансформаторный отсек, устройство со стороны высокого напряжения (УВН), распределительное устройство со стороны низкого напряжения (РУНН). Обслуживание трансформатора осуществляется через распашные ворота. Подключение силового трансформатора							

Техническое задание

на поставку комплектной одно трансформаторной подстанции

киоскового типа мощностью 400кВА напряжением 6/0.4 кВа климатическое исполнение У1



		<p>выполняется шинами. Для обеспечения естественной вентиляции на дверях и стенах отсеков установлены жалюзийные решетки, обеспечивающие охлаждение оборудования при эксплуатации. Двери отсеков оборудованы фиксаторами, которые удерживают их в открытом положении при проведении ремонтных и профилактических работ. На всех дверях оборудована система запоров с внутренним замком, для защиты от несанкционированного доступа к оборудованию.</p> <p>Устройство УВН зависит от типа подстанции и комплектуется различными коммутационными аппаратами: выключателями нагрузки, разъединителями, высоковольтными предохранителями.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Ввод» - предназначен для подачи высокого напряжения и отключения, для производства ремонтных работ с наложением заземляющих ножей.</li> <li>• «Трансформатор» - предназначен для включения и отключения силового трансформатора.</li> <li>• «Отходящая линия» - предназначена для включения и отключения отходящей линии высокого напряжения и заземления при проведении ремонтных работ.</li> <li>• «Секционная» - выполняет функцию переключения силовых трансформаторов на дублирующий ввод высокого напряжения.</li> </ul> <p>Линия 6(10)кВ присоединяется к УВН кабелем через технологический проем в основании подстанции «кабельный ввод»</p> <p>Устройство РУНН состоит из низковольтной сборки. В сборке располагается вводной рубильник или вводной рубильник с вводным автоматическим выключателем, трансформаторы тока, амперметры, вольтметр, отходящие линии на стационарно установленных автоматических выключателях типа ВА или рубильниках с предохранителями типа РПС, фидер уличного освещения на фотореле, счетчик электроэнергии.</p> <p>Производство Россия</p>
	Требования к безопасности товара	Требования к безопасности товара <u>установлены</u> законодательством о техническом регулировании Российской Федерации, законодательством о стандартизации Российской Федерации.
	Требования к качеству товара	<p>Качество поставляемого товара должно соответствовать требованиям технического задания и подтверждаться одновременно с поставкой каждой партии товара, надлежащим образом оформленными сопроводительными документами, подтверждающими качество и безопасность товара: сертификат качества, выданный заводом-производителем. Сертификат в обязательном порядке должен быть предоставлен в оригинальном виде, либо в виде копии, заверенной оригинальным оттиском печати Поставщика.</p> <p>Поставляемый товар должен быть новым (не бывшим в эксплуатации, не восстановленным).</p>
	Требования к упаковке, отгрузке, маркировке, хранению товара	<p>Поставщик обязан поставить товар в упаковке, обеспечивающей его сохранность, товарный вид, предохраняющей от всякого рода повреждений при перевозке.</p> <p>Отгрузка товара производится Поставщиком по указанным Покупателем реквизитам автомобильным или железнодорожным транспортом по согласованию с Покупателем.</p> <p>Разгрузка осуществляется за счет поставщика.</p>

Техническое задание

на поставку комплектной одно трансформаторной подстанции

киоскового типа мощностью 400кВА напряжением 6/0.4 кВа климатическое исполнение У1

1. Наименование закупаемых товаров, их количество (объем), цены за единицу товара и начальная (максимальная) цена договора						
Наименование товара	Ед. изм.	Количество (объем)	Цена за единицу без учета НДС	Цена за единицу с учетом НДС	Всего без учета НДС	Всего с учетом НДС
ЛОТ №1						
Комплектная одно трансформаторная подстанция киоскового типа мощностью 400кВА напряжением 6/0.4 кВа климатическое исполнение У1						
Поставка КТП-400/6/0,4 У1		Приложение № 1 к ТЗ				
Порядок формирования начальной (максимальной) цены		Начальная (максимальная) цена договора включает все возможные расходы участника, в том числе транспортные расходы на доставку товара в адрес Грузополучателя.				
Применяемая при расчете начальной (максимальной) цены ставка НДС		Применяемая ставка НДС - 20%.				
2. Требования к товарам						
ЛОТ №1						
Поставка металлических изделий (катанка)	Нормативные документы, согласно которым установлены требования	Паспорт завода изготовителя Опросный лист				
		Технические и функциональные характеристики товара	Товар должен соответствовать следующим техническим характеристикам:			
	№		Характеристика подстанции	Ответы заказчика		
	1		Мощность подстанции, кВа	400		
	2		Номинальное напряжение, кВ	6		
	3		Тип силового трансформатора	ТМГ-400/6/0,4		
	4		Схема и группа обмоток трансформатора	Д/Ун-11		
	5		Поставка трансформатора	Поставка одного трансформатора		
	6		Завод изготовитель силового трансформатора	Россия		
	7		Наличие коридора обслуживания УВН	нет		
	8		Разъединитель РЛНД 10/400 (при воздушном вводе)	нет		
	9		Комплект РВО или ОПН	да		
	10	Распределительное устройство высокого напряжения (УВН) на базе камер КСО 393 или КСО 366				

Техническое задание  
на поставку комплектной одно трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400кВА напряжением 6/0.4 кВа климатическое исполнение У1



Приложение №1 к Техническому заданию на поставку

№ п/п	Код по ОКВЭД2	Код по ОКПД2	Наименование продукции	Технические характеристики (Марка, чертеж)	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Сорт, размер	Ед. изм	Кол-во	Начальная (максимальная) цена за ед., руб. без НДС	Начальная (максимальная) цена за ед., руб. с НДС	Максимальная стоимость, в руб., без НДС	Максимальная стоимость, в руб., с НДС
1		2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	27.11	27.11	Трансформаторная подстанция	КТПНУ п-к/к-400/6/0,5	*	*	шт.	1	1528000	1 833 600,00	1 528 000,00	1 833 600,00
Начальная (максимальная) цена договора (стоимость с учетом НДС, всех видов налогов, транспортных расходов и иных расходов) составляет:									1 528 000,00	1 833 600,00	1 528 000,00	1 833 600,00

Расчет произвел:



Куколева И.Л.