

Исх. № 40  
25.02.2019

Главному энергетику  
ОАО "Харп-Энерго-Газ"  
Губину А. В.

Уважаемый Артем Владимирович!

В ответ на Ваш запрос направляю технико-коммерческое предложение на поставку комплектной трансформаторной подстанции полной заводской готовности мощностью 2х400 кВА для объекта «Строительство ТП №24 п. Харп».

По представленным Вами техническим данным, произведен расчет стоимостных показателей 2КТП(М)-400 кВА, укомплектованной высоковольтными ячейками КСО-213 РС, РУ-0,4 НКУ.

Стоимость 2КТП(М)-400, выполненной в 2-х металлических оболочках северного исполнения и включающую оборудование РУ-10кВ, состоящего из **8-ми** ячеек КСО-213 РС, 3-х панелей НКУ, двух силовых маслонаполненных трансформаторов ТМГ 400кВА, щитов собственных нужд, систем сигнализации, системы Телемеханики 10/0,4 кВ составляет:

17 500 000,00 (Семнадцать миллионов пятьсот тысяч) рублей.

Цена указана с учетом НДС.

**Ориентировочный срок изготовления и поставки** оборудования составляет **110 дней** с момента поступления 60% предоплаты на расчетный счет ООО «ЦЭР».

Отгрузка осуществляется после оплаты остатка - 40%, (на основании письменного уведомления о готовности оборудования к отгрузке).

**Основной перечень оборудования 2 КТП(М)-400кВА:**

Металлическая оболочка утепленная (100 мм) (модуль L=8 м) – 2 шт.;  
Маслосборник – 2 шт.;  
Щит собственных нужд ЩСН – 1 шт.;  
Шкаф оперативного тока РСПТ-М 20.220 – 1 шт.;  
Щит ОПС – 1 шт.;  
Щит ЩООВ (освещение, отопление, вентиляция) – 1 шт.;  
Комплект кабельных соединений РУВН – Трансформатор – 2 к-та;  
Комплект кабельных соединений РУНН – Трансформатор – 2 шт.;  
Система обогрева (инфракрасные обогреватели + конвекторы) – 1 к-т;  
Система сигнализации – 1 к-т;  
Система вентиляции – 1 к-т;  
Система освещения – 1 к-т.  
Огнетушители ОУ 5 – 2 шт.

**Комплектование РУ-10 кВ ячейками КСО-213 РС:**

<b>Ячейки КСО-213 РС, Ином.=630А (с разъединителями РВЗ и силовыми вакуумными выключателями VF12 с с пружинно-моторным приводом), Ином.=630А</b>			<b>Кол-во</b>
<b>Схема № 30 - ячейка ввода/отходящей линии с силовым вакуумным выключателем и двумя разъединителями</b>			<b>4</b>
<b>Схема № 25 (630А) – ячейка секционного разъединителя</b>			<b>1</b>
<b>Схема № 34 (630А) – ячейка секционного выключателя с силовым вакуумным выключателем</b>			<b>1</b>
<b>Схема № 13 - ячейка секционного трансформатора напряжения с предохранителями, трансформатором напряжения НАМИТ и шинным заземляющим разъединителем,</b>			<b>2</b>
<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>Ячейки КСО-213 РС</b>	<b>-</b>
<b>Опции:</b>			<b>Кол-во</b>
<b>Шкаф распределения СН ШНВА в комплекте с щитом питания и управления системы контроля температуры в помещении ТП с датчиком температуры и терморегулятором</b>			<b>1</b>
<b>Релейная защита и учет:</b>			<b>Кол-во</b>
Счётчик электроэнергии; МИР С-03.05Т-EQTB-RR- 1Т-Н			<b>4</b>
Дуговая. защита ОРИОН-ДЗ, комплект			<b>1</b>
Сириус-2-Л-К			<b>5</b>
Сириус 2Н-К			<b>2</b>

**Комплектование РУ-0,4кВ панелями НКУ (автоматические выключатели LS IS, Корея).**

1. Вводные АВ 800А (втычной, с мотор-приводом ). – 2 шт.
2. Вводной АВ от ДЭС 630А (втычной с мотор-приводом) – 1 шт.;
3. Отходящие АВ 630А (стационарные) – 2 шт.
4. Отходящие АВ 80А (собственные нужды) – 2 шт.
5. Панель АВР на 3 ввода – 1 шт.
6. Учет на вводных панелях– 2 шт. (счетчик МИР С-03)

**Трансформаторы.**

Трансформатор ТМГ 11- 400/10/0,4 – 2 шт.

Для определения окончательной стоимости и выполнения производственного заказа необходимо направить в наш адрес на электронную почту [info.cer@mail.ru](mailto:info.cer@mail.ru) подписанные опросные листы на КТП, КСО, НКУ, согласованную однолинейную электрическую схему РУ-6(10)кВ, РУ-0,4кВ и утвержденный план расположения оборудования.

Срок действия коммерческого предложения – 30 дней с момента его передачи.

*Все изделия соответствуют российским стандартам, имеют сертификат соответствия и предназначены для длительной и безопасной эксплуатации.*

Директор  
ООО «Центр электрических решений»



М.Г. Шубин



ООО «ЦЭР»  
620010, Россия, Екатеринбург,  
улица Торговая, дом 5, офис 325  
телефон (343) 351-01-62  
E-mail: [info.cer@mail.ru](mailto:info.cer@mail.ru)

Исп. 8-91224-52053