***Приложение № 1 к Извещению о проведении запроса котировок в электронной форме –***

***техническое задание***

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку комплектной трансформаторной подстанции наружной установки с трансформатором**

**1. Заказчик**: Акционерное общество «Центральное морское конструкторское бюро «Алмаз» (АО «ЦМКБ «Алмаз»).

**2. Предмет договора**: поставка комплектной трансформаторной подстанции наружной установки с трансформатором.

**3. Место доставки товара:** Ленинградская область, Приозерский район, Громовское сельское поселение, пос. Приладожское, база рыбака и охотника «Гусиное озеро» АО «ЦМКБ «Алмаз».

**4. Требования к поставке товара:**

4.1. Доставка, включая транспортировку, погрузочно-разгрузочные работы с использованием погрузочно-разгрузочных механизмов, осуществляется силами и за счет поставщика.

4.2. Доставка Товара по почте не предусмотрена.

**5. Требования к товару:**

5.1. В комплект тупиковой комплектной трансформаторной подстанции входит:

1) Малогабаритная киосковая подстанция КТПНТ с оборудованием для подключения – 1 шт.

2) Трансформатор (тип ТМГСУ)– 1 шт.

5.2. Товар должны быть новым (не бывшим в эксплуатации), без дефектов материалов, не переделанным, не поврежденным, **произведенным не ранее 2019 года**, без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т. п.) свободному обращению на территории Российской Федерации.

5.3. Требования к малогабаритной киосковой подстанции КТПНТ:

5.3.1. Материал корпуса киоска КТПНТ - сталь листовая 1,5÷2,0 мм.

5.3.2. Металлоконструкции киоска КТПНТ должны быть окрашены полиэфирной порошковой атмосферостойкой краской в серый цвет (например, RAL 7040).

5.3.3. КТПНТ должна иметь сплошной металлический пол, включая трансформаторный отсек.

Киоск КТПНТ должен иметь в трансформаторном отсеке вентиляционные жалюзийные решетки с обеих сторон наружу.

5.3.4. В двери киоска КТПНТ должны быть вставлены замки ригельного типа.

5.3.5. В комплект КТПНТ должна входить алюминиевая шина в количестве достаточном для ошиновки трансформатора.

5.3.6. Шпильки вводов ВН, НН трансформаторов должны быть оснащены полным комплектом латунных гаек и шайб.

5.3.7. Конструкция КТПНТ должна обеспечивать возможность монтажа и демонтажа комплектующих изделий. КТПНТ должна иметь паспортную табличку. На дверях отсека трансформатора, отсеков РУВН и РУНН должны быть знаки «Осторожно! Электрическое напряжение».

5.3.8. Маркировка установленных в КТПНТ комплектующих изделий и электрических цепей должна совпадать с обозначениями в электрических принципиальных схемах.

**5.4. Требования к техническим (функциональным) и качественным характеристикам товара:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Значение параметра |
| 1 | Мощность КТПН | 63 кВА |
| 2 | Номинальное напряжение | 10/0,4 кВ |
| 3 | Тип КТПНТ | Киосковый  |
| 4 | Количество трансформаторов | Одно трансформаторная |
| 5 | Исполнение | Тупиковое  |
| 6 | Ввод ВН | Воздух  |
| 7 | Ввод НН | Кабель  |
| 8 | Тип трансформатора | ТМГСУ |
| 9 | Схема и группа соединений обмоток | Y/Yн-0 |
| 10 | Климатическое исполнение | У 1 |
| Распределительное устройство стороны ВН |
| 11 | Разъединитель  | РЛНД в комплекте не требуется |
| 12 | Предохранитель  | ПКТ 10 кВ, I пл. вст.16 А |
| 13 | Разрядник  | ОПН-П-10 |
| Распределительное устройство стороны НН |
| 14 | Рубильник  | ВР 32-31 А30220 100А |
| 15 | Разрядник  | ОПН-0,38 |
| 16 | Счетчик узла учета | В комплекте не требуется  |
| 17 | Приборы контроля | Вольтметры, амперметры в комплекте не требуются |
| Отходящая линия 1 |
| 18 | Выключатель автоматический | ВА 57Ф35 340010 100 А |
| 19 | Счетчик узла учета | Двухтарифный, прямого включения, 10(100) |
| Отходящая линия 2 |
| 20 | Выключатель автоматический | ВА 57Ф35 340010 20 А |
| 21 | Счетчик узла учета | Двухтарифный, прямого включения, 5(50) |

**6. Требования к таре и упаковке:**

6.1. Товар должен поставляться в (таре) упаковке, защищающей от повреждений и воздействия внешней среды.

6.2. Упаковка и маркировка Товара должна соответствовать требованиям ГОСТа, импортный товар - международным стандартам упаковки.

Условные знаки наносятся непосредственно на тару или упаковку, ярлыки или этикетки. Знаки наносят на каждое грузовое место в левом верхнем углу на двух соседних стенках тары и упаковки. Знаки наносятся по трафарету, типографским способом, штемпелеванием, продавливанием, маркировочными машинами. Габаритные размеры знаков должны быть 100, 150 или 200 мм. Размер знака принимают в зависимости от размера, формы тары (упаковки) и от способа нанесения маркировки. Краска, применяемая для нанесения знаков, не должна быть липкой и стираемой; при необходимости краска должна быть водостойкой, светостойкой, солестойкой, стойкой к воздействию тропического климата, высоких и низких температур.

6.3. Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке, погрузо-разгрузочных работах к конечному месту доставки и при необходимости в последующем хранении.

**7. Требования к качеству товара:**

7.1. Качество поставляемого Товара должно подтверждаться сертификатами качества или сертификатами соответствия, должно соответствовать требованиям нормативных документов, разрешающих использование поставляемого Товара на территории Российской Федерации.

7.2. В случае выявления дефектов, поставщик обязан за свой счет заменить поставленный Товар.

**8. Требования к безопасности товара:**

8.1. Конструкция и исполнение КТПНТ должны соответствовать ПУЭ («Правила устройства электроустановок»), ГОСТ 14695-80.

8.2. Исполнение КТПНТ должно обеспечивать безопасность при эксплуатации от травмирования и поражения обслуживающего персонала электрическим током, в соответствии с ГОСТ 12.1.019-2017, ПТЭЭП («Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»), ПОТЭЭ («Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»).

8.3. Киоск и оборудование (включая масляный трансформатор) КТПНТ должны отвечать требованиям пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004-91.

8.4. Товар должен соответствовать требованиям технической документации и обеспечивать безопасность персонала при его эксплуатации (использовании).

**9. Требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика:**

9.1. Приемка Товара осуществляется ответственными представителями Заказчика с проверкой отсутствия повреждений на киоске КТПНТ, таре (упаковке) и соответствия установленных в КТПНТ комплектующих изделий и заявленных в сопроводительной документации.

9.2. Соответствие поставленного Товара подтверждается подписанием Заказчиком товарной накладной и акта приемки – передачи товара по форме, приведенной в приложении № 1 к Техническому заданию.

9.3. В случае мотивированного отказа Заказчика от принятия поставленного Товара, Поставщик обязан устранить все отмеченные недостатки за свой счет в течение 3 (трех) рабочих дней после получения от Заказчика уведомления об отказе от принятия Товара.

9.4. До момента приема-передачи Товара Заказчиком, который подтверждается подписанием двухстороннего акта, материальную ответственность за Товар несет Поставщик.

**10. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара:**

10.1. Гарантийный срок эксплуатации - по стандартам или техническим условиям на электроустановки конкретного вида, но не менее одного года со дня ввода в первоначальную эксплуатацию.

Гарантии на комплектующие изделия (включая масляный трансформатор) определяются документацией предприятий - изготовителей соответствующих изделий.

10.2. Поставщик несет ответственность за недостатки (дефекты) товара, обнаруженные в пределах гарантийного срока поставляемого Товара.

10.3. В период гарантийного срока, если неисправность является гарантийным случаем (дефекты производственной сборки, некачественные компоненты и т. д.), Поставщик осуществляет замену неисправного Товара в течение 3 (трех) рабочих дней с даты получения от Заказчика письменного обращения с соответствующим мотивированным требованием, без дополнительного финансирования.

**11. Требования к документации, сопровождающей поставку товара:**

11.1. Инструкция по использованию и эксплуатации на русском языке.

11.2. Паспорт КТПНТ.

11.3. Схема электрическая принципиальная КТПНТ.

11.4. Схема монтажная и сборочный чертеж КТПН.

11.5. Документация на трансформатор ТМГСУ по ГОСТ 11677-85.

11.6. Протоколы испытаний и наладки КТПНТ в заводских условиях.

11.7. Паспорта, руководства по эксплуатации и сертификаты соответствия на комплектующие КТПНТ приборы и аппараты.

11.8. Товарная накладная.

11.9. Счёт (счёт-фактура).

11.10. Акт приемки-передачи товара.

Приложения:

Приложение № 1 – Акт приема передачи товара.

**Начальник 13 отдела О. А. Лепский**

**Ведущий инженер-энергетик А. Н. Игошин**

Приложение № 1 к Техническому заданию

***Форма***

**АКТ**

**приема-передачи товара**

**к Договору № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года**

г. Санкт-Петербург « \_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

**Акционерное общество «Центральное морское конструкторское бюро «Алмаз»** (АО «ЦМКБ «Алмаз»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем **«Поставщик»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны» и по отдельности «Сторона», составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. В соответствии с п. \_\_ Договора между Сторонами № \_\_\_\_\_\_\_\_\_от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года Поставщик передал, а Заказчик принял товар следующего ассортимента и количества:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | [Наименование товара](http://blanker.ru/doc/akt-priema-peredachi-tovara) | Страна происхождения товара | Реквизиты товарной накладной*(по которой была отгрузка товара)* | Кол-во товара,Поставленного Поставщиком | Цена за ед. товара,в т.ч.НДС 20 %, [[1]](#footnote-1)руб. | Стоимость товара, поставленного Поставщиком,в т.ч. НДС 20 %, руб. | Кол-во товара,принятого Заказчиком | Стоимость товара, принятого Заказчиком, в т.ч. НДС 20 %, руб. |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2. Адрес доставки Товара: Ленинградская область, Приозерский район, Громовское сельское поселение, пос. Приладожское, база рыбака и охотника «Гусиное озеро» АО «ЦМКБ «Алмаз».

3. Поставщик осуществил поставку Товара по заявке Заказчика в течение \_\_\_\_ рабочих дней с момента получения заявки от Заказчика.

Отгрузка Поставщиком Товара Заказчику осуществлялась по товарной накладной, подготовленной Поставщиком.

4. Вместе с товаром Поставщик передал документы:

*- товарную накладную \_\_\_\_ экз.*

5. При приемке Товара Заказчиком было установлено:

Количество товара - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует)*.

Год выпуска товара - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует)*.

Страна происхождения - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует*).

Характеристики Товара - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*соответствует / не соответствует)* Спецификации к договору.

6. Настоящий Акт составлен на русском языке в двух экземплярах по одному экземпляру для каждой из Сторон.

Подлежит оплате: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_\_ коп., в т.ч. НДС 20%: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/***Подпись Фамилия, инициалы*М.П. | **Поставщик:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** *Подпись Фамилия, инициалы*М.П. |

-\* *необходимо указать перечень передаваемых с товаром документов: сертификаты качества, паспорта, инструкции, гарантийные талоны*

1. Либо НДС не облагается в соответствии с НК РФ (указать статью, пункт) [↑](#footnote-ref-1)