**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

**1267448 сатып алу бойынша**
**Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен**

**Лот № 2 (1310-1 Т, 4573125) Трансформаторлы жиынтықты қосалқы станция**

**Тапсырыс беруші: "ОРТАЛЫҚ" Өндіруші кәсіпорны " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**
**Ұйымдастырушы: "ОРТАЛЫҚ" Өндіруші кәсіпорны " жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

**1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы**

| **Атауы** | **Мәні** |
|---|---|
| Жол нөмірі | 1310-1 Т |
| Атауы және қысқаша сипаттамасы | Трансформаторлы жиынтықты қосалқы станция, қуаты 400 кВА, майлы трансформатормен |
| ТЖҚЖС санаттың атауы | Сыртқы қондырғыға арналған жиынтық трансформаторлық қосалқы станция (КТПН) |
| Қосымша сипаттама | Басқа сипаттамалар: Трансформаторлық жиынтық қосалқы станция (КТПН 400/10/0, 4 кВ) |
| Саны | 8.000 |
| Өлшем бірлігі | Дана |
| Жеткізу орны | ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Созакский район, Созакский сельский округ, Рудник "Центральный Мынкудук" |
| Жеткізу шарттары | DDP |
| Жеткізу мерзімі | Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 күнтізбелік күні |
| Төлем шарттары | Алдын ала төлем - 30%, Аралық төлем - 70%, Соңғы төлем - 0% |

**2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары**

Май трансформаторы бар 400 кВА трансформаторлық жиынтық қуаты қосалқы станциясы

Ашық жерлерде жыл бойы пайдалану, жұмыс температурасының диапазоны -40 С-тан +45 С-қа дейін.

КТП дайындалған ФБС блоктарына орнатылады. Қолданыстағы ВЛ-10 кВ желілеріне қосылады.

- Жел жүктемесі бойынша I-III аудандар (ҚНжЕ 2.01.07-850)

- Қар жүктемесі бойынша I-IV аудандар (ҚНжЕ 2.01.07.-85)

- Сыртқы КТПН-400-10/0,4 кВА толық трансформаторлық қосалқы станциясы, маймен қуаты 400 кВА ТМГ типті трансформатормен.

- Вн/НН трансформатор орамаларының қосылу схемасы-жұлдыз / жұлдыз.

- +/- 5 диапазонында ВН жағынан ПВБ кернеуін реттеу%

- Вн-10кВ жағындағы номиналды кернеу.

- НН жағындағы номиналды кернеу-0,4 кВ.

- NN бейтарап байланыс схемасы-саңырау жер.

- U1 климаттық аймағына сәйкес IP 54 қорғаныс дәрежесі бар дүңгіршек типті металл корпустан жасалған КТПН.

- CTPN сыртқы корпусын бояу жабылуы керек:

полимерлі ұнтақ бояуы түсі (ашық сұр)

- Жинақтамаға жетектері мен қысқыштары бар, жерге тұйықтайтын пышақтары бар 10-630 екі бағаналы РЛНД кіреді.

- Жоғары вольтты кірісті орындау бойынша-әуе (В)

– РУНН-кабельдік (К)кабельдермен қорытындыларды орындау бойынша

-ВНа-16 доғасын сөндіретін камералары бар жүктеме ажыратқышы бар КӘЖ типті ұяшықтары бар РВН жоғары кернеулі бөлімі, ДК типті сақтандырғыштарды және РУ-10 кВ доғасын сөндіретін камералары бар жүктеме ажыратқышын орнатуды көздеу.

- КТПН енгізудегі РВО -10 разрядтағыштары

- Күштік трансформатор бөлімі (күштік трансформатор құрамында, мыс шинадан жасалған)

- Төмен кернеулі тарату құрылғысы (РУНН) мыс шиналаудан және қорғаныс - коммутациялық аппаратурадан, трансформатордың қуатына сәйкес кіріс Автоматты ажыратқыштан кемінде 630А тұрады)

- Шығатын автоматты ажыратқыштар-жүктемедегі тораптарды қосуға арналған, Жоқ

6 данадан аз.

160 А-1 дана;

250 А-2 дана;

315 А-3 дана.

- 600/5 ток трансформаторлары

- амперметрлер-3 дана,

- вольтметр-1 дана,

- Электр энергиясын есепке алуға арналған Шкаф (Меркурий маркалы пу 230 ART, дәлдік класы 0,5)

- Жарықдиодты жарықтандыру бөлімі, 220/380В Розетка тобы;

- Барлық бөліктерге арнайы құлыптары бар есіктердің, сондай-ақ аспалы құлып астындағы ілмектердің болуын қамтамасыз ету.

- Жүк көтергіш механизмдермен тасымалдауға арналған арнайы жүк қармау құрылғыларының болуы.

- Есік кілттері;

- КТПН төлқұжаты

- Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық.

- Қосымша жиынтық:

- Электр қауіпсіздігі плакаттарының жиынтығы;

Тыйым салынған плакаттар " кірмейді. Адамдар жұмыс істейді" 2 дана.

Тыйым салынған плакаттар " кірмейді. Желідегі жұмыс" 2 дана.

Ескерту плакаттары " кірме! Өлтіреді" 2 дана.

Ескерту плакаттары "сынақ! Өмірге қауіпті " 2 дана.

Ескерту плакаттары " Тоқта! Кернеу" 2 дана.

"Мұнда жұмыс істеу" нұсқамалық плакаттары 2 дана.

"Жерге тұйықталған" көрсеткіш плакат 2 дана.

Диэлектрлік қолғаптар - 1 жұп;

Диэлектрлік төсеніш -2 дана.

Жоғары кернеу көрсеткіші УВН 80-2М, 10 кВ дейін-1 дана.

10кВ дейінгі ӘЖ үшін тасымалданатын ЗПЛ-10н жерге қосу (ЗПЛ-10 Д) + штанга -1 дана.

СТРN жерге тұйықтау контурына арналған материалдар

40 × 4 мм болат жолақ-24 м.

болат шыбық Ø18мм -27 М.

Жеткізу орнына жеткізу кезінде тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, ақаулары жоқ, қалпына келтірілген элементтері болмауы тиіс, сондай-ақ оны дайындау жөніндегі жұмысқа байланысты не дұрыс сақталмау және орын ауыстыру нәтижесінде туындаған ақаулары болмауы тиіс. Жеткізуші Тапсырыс берушіге беруі керек: Қабылдау-тапсыру актілері, шығу тегі туралы куәлік, сәйкестік сертификаты. Толық техникалық сипаттама, шығарылған елі мен дайындаушы зауыты көрсетілген сапа паспорты, кедендік декларация (егер қолданылса), кем дегенде 12 айға кепілдік талоны және Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарына сәйкес өзге де құжаттар.

Сондай-ақ, өнімде/тауарда оның түпнұсқалығын дәлелдейтін барлық қажетті белгілер болуы керек (түпнұсқа тақтайша, тауар белгісі, өндірушінің логотипі, корпуста лазерлік гравюра, Part нөмірі, артикул және т.б.).

Барлық жеткізілетін бір типті тораптар / модульдер мен компоненттерді өндірушінің паспорттық деректеріне (ұсынымдарына) сәйкес жұмыста толық функционалдық үйлесімділікті және біріздендіруді (өзара алмастыруды) қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін бір фирма өндіруі керек. Бөлшектердің құрамдас бөліктерінің фирмалық тораптарын және т.б. аналогтарға ауыстыруға жол берілмейді. Жеткізуші Тапсырыс берушімен жеткізу жиынтығын көрсетуге және келісуге міндетті.

Тауарда тасымалдау және сақтау кезінде оның барлық қасиеттерін сақтауға мүмкіндік беретін тиісті контейнер мен қаптама болуы керек. Жеткізілімдегі тауардың зақымдануы үшін жеткізуші тиісті емес қаптаманың салдары болып табылады. Тауарды орау тауарды қабылдау кезінде тауардың жаңа (бұрын жеткізушіде және (немесе) үшінші тұлғаларда пайдаланылмағанына) бұрын жөндеуден (жаңғыртудан немесе қалпына келтіруден) өтпегеніне көз жеткізуге болатындай етіп орындалуы тиіс. Қаптамада саңылаулар ойықтар деформация кесінділері болмауы керек. Жапсырмалар мен жапсырмалар анық таза және жақсы оқылатын болуы керек. Тапсырыс беруші техникалық тапсырмаға сәйкес келмеген және оның шығу тегіне күмән туындаған жағдайда тауарды қабылдаудан бас тарту құқығын өзіне қалдырады.

**3. Техникалық стандарттар**

| № р/с | ҚР тіркелген | Белгіленуі | Құжат нөмірі | Санаты | Атауы | Қолдану саласы | Әзірлеуші | Беттер | МКС | Мәртебесі | Бұйрық | Енгізу күні бастап | К б |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Стандарт распространяется на комплектные трансформаторные подстанции (КТП) негерметизированные в металлич | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | еских оболочках общего назначения на напряжение до 10 кВ, предназначенные для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частоты 50 и 60 Гц, изготавливаемые для различных отраслей народного хозяйства и для экспорта. Стандарт не распространяется на КТП: работающие в среде, содержащей едкие коррозионные пары и газы, разрушающие металлы и изоляцию специальные | | | | | | |
| 1 | Иә | ГОСТ 14695-97 | 337787 | Межгосударственный стандарт | Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия | | Украина ( ) | 24 | Подстанции. Защитные разрядники | Действует | | 22.11.1997 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | КТП,, предназначенные для подвижных установок и для питания отдельных элеекттроприводов целевогго назначения взрывозащищенные и рудничные КТП. | | | | | | | |

Қол қойған Бериккараева Гульнур Бахытжановна

Қол қойылған күні 30.10.2026

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**по закупке 1267448**
**способом Открытый тендер на понижение**

**Лот № 2 (1310-1 Т, 4573125) Подстанция трансформаторная комплектная**

**Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК"**
**Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК"**

**1. Краткое описание ТРУ**

| **Наименование** | **Значение** |
|---|---|
| Номер строки | 1310-1 Т |
| Наименование и краткая характеристика | Подстанция трансформаторная комплектная, мощность 400 кВА, с масляным трансформатором |
| Наименование категории ОКТРУ | Трансформаторная подстанция типа КТПН |
| Дополнительная характеристика | Прочие характеристики: Подстанция трансформаторная комплектная (КТПН 400/10/0, 4кВ) |
| Количество | 8.000 |
| Единица измерения | Штука |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Созакский район, Созакский сельский округ, Рудник "Центральный Мынкудук" |
| Условия поставки | DDP |
| Срок поставки | С даты подписания договора в течение 60 календарных дней |
| Условия оплаты | Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0% |

**2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики**

**Подстанция трансформаторная комплектная мощность 400 кВА, с масляным трансформатором**

Круглогодичная эксплуатация в открытой местности, диапазон рабочих температур от -40 С до +45 С.

КТП устанавливается на подготовленные блоки ФБС. Подключается к существующим сетям ВЛ-10 кВ.

- По ветровой нагрузке I-III районы (СНиП 2.01.07-850)

- По снеговой нагрузке I-IV районы (СНиП 2.01.07.-85)

-Комплектная трансформаторная подстанция наружная КТПН - 400-10/0,4 кВА, с масляным

трансформатором типа ТМГ, мощностью 400 кВА.

- Схема соединения обмоток трансформатора ВН/НН – звезда/звезда.

- Регулировка напряжения ПВБ со стороны ВН в диапазоне +/- 5%

- Номинальное напряжение на стороне ВН – 10кВ.

- Номинальное напряжение на стороне НН – 0,4кВ.

- Схема соединения нейтрали НН – глухозаземленная.

- КТПН из металлического корпуса киоскового типа со степенью защиты IP 54 согласно климатической местности У1.

- Покраска внешнего корпуса КТПН должен быть покрыт:

полимерно-порошковой краской цвет (светло серый)

- В комплектацию входит двух колонковый РЛНД 10-630 в сборе с приводами и хомутами, с заземляющими ножами.

- По выполнению высоковольтного ввода - воздушный(В)

- По выполнению выводов кабелями в РУНН – кабельный (К)

- Отсек высокого напряжения РУВН с ячейками типа КСО с выключателем нагрузки с дугогасящими камерами ВНа-16, предусмотреть установку предохранителей типа ПК и выключателя нагрузки с дугогасящими камерами в РУ-10 кВ.

- Разрядники РВО -10 на вводе КТПН

- Отсек силового трансформатора (в составе силового трансформатора, из медной ошиновки)

- Распределительное устройство низкого напряжения (РУНН) состоит из медной ошиновки и защитно- коммутационной аппаратуры, вводной автоматический выключателя согласно мощности трансформатора не мене 630А)

-Отходящие автоматические выключатели— предназначенных для включения узлов, находящихся под нагрузкой, не

менее 6 шт.

- 160 А-1шт;
- 250 А-2шт;
- 315 А-3шт.

- Трансформаторов тока 600/5

- амперметры - 3шт,

- вольтметр - 1шт,

- Шкаф для учета электрической энергии (ПУ марки Меркурий 230 ART, с классом точности 0,5)

- Светодиодное освещение отсека, розеточная группа 220/380В;

- На все отсеки предусмотреть наличие дверей с спец замками, а также петлями под навесной замок.

- Наличие специальных грузозахватных приспособлений для транспортировки грузоподъемными механизмами.

- Ключи от дверей;

- Паспорт от КТПН

- Инструкция по эксплуатации.

- Дополнительная комплектация:

- Комплект плакатов электробезопасности;

- Запрещающие плакаты «Не включать. Работают люди» 2 шт.
- Запрещающие плакаты «Не включать. Работа на линии» 2 шт.
- Предупреждающие плакаты «Не влезай! Убьет» 2 шт.
- Предупреждающие плакаты «Испытание! Опасно для жизни» 2 шт.
- Предупреждающие плакаты «Стой! Напряжение» 2 шт.
- Предписывающие плакаты «Работать здесь» 2 шт.
- Указывающий плакат «Заземлено» 2 шт.
- Перчатки диэлектрические – 1 пара;
- Диэлектрический коврик -2 шт.
- Указатель высокого напряжения УВН 80-2М, до 10 кВ-1 шт.
- Заземление переносное ЗПЛ-10Н для ВЛ до 10кВ (ЗПЛ-10 Д) + штанга -1 шт.
  Материалы для контура заземления КТПН
  - стальная полоса 40 × 4 мм- 24 м.
  - стальной прут Ø18мм -27 м.

При доставке на место поставки товар должен быть новым, ранее не использованным, без дефектов, не содержать восстановленных элементов, а также не должен иметь дефектов, связанных с работой по его изготовлению, либо возникших в результате неправильного хранения и перемещения. Поставщик должен передать Заказчику: акты приёма-передачи, сертификат происхождения, сертификат соответствия. Полное техническое описание, паспорт качества с указанием страны происхождения и завода изготовителя, таможенную декларацию (если применимо), гарантийный талон не менее чем на 12 месяцев и иные документы в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.
Также изделие/товар должно иметь все необходимые маркировки (оригинальный шильдик, товарный знак, логотип производителя, лазерную гравировку на корпусе, Part-номер, артикул и т.п.), доказывающие его оригинальность.

Все поставляемые однотипные узлы/модули и комплектующие, должны быть произведены одной фирмой, позволяющие обеспечить полную функциональную совместимость и унификацию (взаимозаменяемость) в работе, в соответствии с паспортными данными (рекомендациями) завода изготовителя. Замена фирменных узлов составных частей деталей и т.д. на аналоги не допустима. Поставщик обязан указать и согласовать с Заказчиком комплект поставки.

Товар должен иметь надлежащую тару и упаковку, позволяющую сохранять все его качества во время транспортировки и хранения. За повреждение товара в поставке которые являются следствием ненадлежащей упаковки ответственность несёт Поставщик. Упаковка товара должна быть выполнена таким образом, чтобы при приёмке Товара можно было убедиться, что Товар является новым (ранее не находившимся в использовании у поставщика и (или) у третьих лиц) не подвергался ранее ремонту (модернизации или восстановлению). Упаковка не должна содержать вскрытий вмятин порезов деформации. Этикетки и наклейки должны быть чёткими чистыми и хорошо читаемыми. Заказчик оставляет за собой право отказать в приёмке товара в случае несоответствия техническому заданию и возникновения сомнений в его происхождении.

**3. Технические стандарты**

| № п/п | Зарегистрирован в РК | Обозначение | Номер документа | Категория | Наименование | Область применения | Разработчик | Страницы | МКС | Статус | Приказ | Дата введения с |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Стандарт распространяется на комплектные трансформаторные подстанции (КТП) негерметизированные в металлических оболочках общего назначения на напряжение до 10 кВ, предназначенные для приема, преобразования и распреде | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Да | ГОСТ 14695-97 | 337787 | Межгосударственный стандарт | Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВ•А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия | ления электроэнергии трехфазного переменного тока частоты 50 и 60 Гц, изготавливаемые для различных отраслей народного хозяйства и для экспорта. Стандарт не распространяется на КТП: работающие в среде, содержащей едкие коррозионные пары и газы, разрушающие металлы и изоляцию специальные КТП,, предназначенные для подвижных установок и для питания отдельных элеекттроприводов целевогг о назначен | Украина ( ) | 24 | Подстанции. Защитные разрядники | Действует | | 22.11.1997 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ия взрывоза щищенн ые и рудничн ые КТП. | | | | | | |

Подписал Бериккараева Гульнур Бахытжановна

Дата подписания 30.10.2026