

Приложение
к Документации
запроса предложений
от « ____ » _____ 2024г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Комплект для питания установки обработки труб в потоке до 230 С° для нанесения изоляции.

№ п/п	Наименование МТР/ услуг	Технические требования	Ед. измерения	Кол-во	Начальная цена за ед.изм. руб. с НДС	Стоимость, руб. с НДС
1	<p>Комплект нагревательный взамен действующей электротермической установки Ajax Magnethtmic</p> <p>В составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - преобразователь частоты (ТПЧ), - блок компенсирующих конденсаторов (БКК), - комплект гибких водоохлаждаемых тоководов, - пульт управления, - комплект силовых кабелей - комплект кабелей управления - теплообменная станция (охлаждение ТПЧ и БКК), - комплект документации (паспорт, альбом схем, тех. Описание, руководство по эксплуатации и ремонту) 	<ul style="list-style-type: none"> - Нагрев труб до температур, °С: 190-230 - Диаметр нагреваемых труб, мм: 159-1720 - Линейная скорость труб, м/мин: 0.5-3.5 - Номинальное напряжение на входе, 3х920 Вольт (подключиться от имеющегося на производстве силового трансформатора 10 кВ / 0,92 кВ); - Номинальная частота на входе: 50 Гц; - Номинальная мощность 1600 кВт; - Максимальная полная мощность: 1800 кВА; - КПД преобразователя, %, не менее : 95 - Мощность блока компенсации 9400 кВА; - Номинальная частота: 300 Гц; - Диапазон частоты: 200-550 Гц; - Максимальный выходной ток: 4500 А; - Номинальное напряжение на выходе, 1875 В; - Шаг регулирования: 1 кВт; - Система управления –цифровая на базе ПЛК - Наличие быстродействующей электронной защиты и блокировки работы установки -Наличие в ТПЧ записывающего устройства событий; -Тип охлаждения: принудительный; 	Штука	1		

	<ul style="list-style-type: none"> - Степень защиты установок – по ГОСТ 14254-80: IP54; - Комплект оборудования должен размещаться на площади 4 * 5 метров, учитывая возможность его обслуживания; - Режим работы: продолжительный (24/7) 			
--	--	--	--	--

1. Адрес поставки: 456656 г. Копейск, Челябинской области, ул. Мечникова, 1
 Оборудование должно транспортироваться только в упаковке и таре производителя, обеспечивающей его сохранность, с соблюдением требований по транспортировке. Требования к транспортировке должны быть нанесены на тару и упаковку.

2. Сроки поставки: 2024 год.

3. Условия поставки: поставка силами Поставщика, за счет Поставщика на склад Покупателя.

4. Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2024 года, не бывшим в употреблении, свободным от прав третьих лиц, не допускается поставка выставочных образцов, а также собранных из восстановленных узлов (агрегатов). Гарантийный срок не менее ресурса, заявленного производителем, но не менее 12 месяцев с момента поставки оборудования. Пост гарантийное обслуживание силами штатного квалифицированного персонала завода изготовителя или его дилером.

Комплект и его комплектующие должны соответствовать всем нормам и правилам, установленным на территории Российской Федерации, требованиям промышленной безопасности и безопасности труда. При поставке комплекта Поставщик предоставляет гарантию качества, оформленную соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами.

5. Комплект нагревательный должен быть выполнен из современных комплектующих, предпочтительно на базе российских элементов. Должна быть обеспечена полная совместимость с существующим комплектом индукторов (5 штук). Все элементы должны иметь заводские обозначения. Должны находиться в прямой продаже и быть доступны Заказчику для обеспечения складского запаса. Применяемые комплектующие элементы должны быть серийного производства. На несерийное оборудование должен быть предоставлен перечень данного оборудования, а также полный комплект документации (чертежи, схемы, спецификации и т.п.). Описание схемного решения преобразователя частоты, позволяющего быть ремонтно-пригодным и не иметь простоев, в случае поломки, более 4 часов;
 При невозможности подключения ТПЧ к действующему трансформатору (10 кВ / 0,92 кВ), включить в стоимость вариант другого решения.

6. Наличие системы защиты, обеспечивающую локализацию неисправности и препятствующую развитию аварийной ситуации при неготовности станции охлаждения, неготовности блока компенсации, перегреве преобразователя, пропалдании одной из фаз питающего напряжения, перегрузке по входному току, максимальной частоте, минимальной частоте, перегрузке по напряжению, перегрузке по току инвертора, перегрузке по сквозному току инвертора, пробое полупроводниковых элементов силовой схемы, блокировка от открывания дверей;

Для передачи данных в системах АСУ ТП должны применяться широко распространенные виды промышленных сетей. Наличие вывода информации на дисплей Текстовых сообщений на русском языке с указанием неисправности. Наличие возможности дистанционно связываться с заводом изготовителем для дистанционной диагностики. Наличие встроенной системы оперативной и предпусковой диагностики. Наличие системы теплового контроля теплонагруженных элементов схемы; Система управления должна интегрироваться с заводской информационной системой, записывать и передавать технологические параметры работы установки на высший уровень, архивировать все данные в объеме одного года, происходившие с преобразователем, передавать информацию производителю посредством сети интернет.

7. Комплект нагревательный КН-1600 должен сопровождаться пакетом документов:

- Общая схема расположения оборудования на фундаменте и привязка к существующему комплекту, а также привязка нового оборудования к питающим сетям производственной площадки Заказчика. Строительное задание предоставляется Заказчику до поставки воздуха с указанием мощностей расхода, требования к чистоте и т.д.);

- Свидетельство изготовителя;

- Декларация ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

- Декларация ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

- Сертификаты на применяемые материалы;

- Паспорта на комплектующие изделия;

- Технический паспорт оборудования на русском языке, заверенный подлинной печатью поставщика, и инструкцию по эксплуатации оборудования на русском языке;

- Оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, заверенные подлинной печатью поставщика, с указанием заводских (серийных номеров) оборудования и гарантийного периода;

8. Поставщик проводит пуско-наладочные работы Оборудования в составе установки для нагрева труб. Продолжительность пуско-наладки – не более 2 дней с момента прибытия специалистов Поставщика. Новое оборудование должно обеспечить работу технологической установки на номинальных режимах. По окончании пуско-наладочных работ проводится приемо-сдаточные испытания до 72 часов;

9. Поставщик направляет Поставителю вместе с оборудованием следующую документацию на оборудование:

- свидетельство изготовителя;

- документы о сертификации оборудования;


- технический паспорт оборудования на русском языке, заверенный подлинной печатью поставщика, и инструкция по эксплуатации оборудования на русском языке;
- оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, заверенные подлинной печатью поставщика, с указанием заводских (серийных номеров) оборудования и гарантийного периода;
- акт пуска-наладочных работ Товара (Оборудования) – в двух экз.
- декларация ТР ТС 004/2011 и 020/2011;
- сертификаты на применяемые материалы;
- паспорта на комплектующие изделия;

10. В цену договора должны быть включены все расходы, в том числе расходы на перевозку, доставку оборудования до места назначения, пуска-наладочные работы (шеф-монтаж), страхование, упаковку, экспедирование, комплект технической документации, уплату таможенных пошлин, налогов, других обязательных платежей.

12. Форма, сроки и порядок оплаты продукции: Равными долями по графику ежемесячно

13. Общие требования к товарам: Количество и качество товара должно подтверждаться соответствующими документами. Поставляемая продукция по своему качеству должна соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации, а также положениям ГОСТа, ТУ, сертификата соответствия завода-изготовителя. Продукция не должна угрожать безопасности жизни, здоровью сотрудников Заказчика, охране окружающей среды. Поставляемый Товар должен быть разрешен к использованию на территории РФ.

Техническое задание разработал:


Кузнецов В.Ю.

Техническое задание согласовано:

Главный инженер


Новиковский А.В.

Главный экономист


Перегожина С.Б.

Начальник участка ТОиР


Перлов Д.Н.