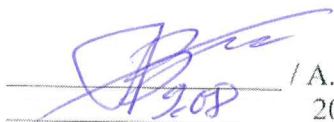


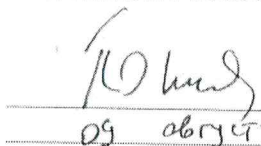
Утверждаю
Заместитель технического директора -
Главный конструктор по тепловой энергетике
ПАО "ЗиО-Подольск"

 / А.А. Зелинский /
2017г.

Утверждаю
Зам. директора - начальник Управления по
исполнению контрактов
ПАО "ЗиО-Подольск"

_____ / Д.А. Ляхов /
_____ 2017г.

Согласовано
Руководитель Обособленного подразделения
ПАО « ЗиО-Подольск» в г. Таганроге
зам. главного конструктора

 / А. В. Потийко /
09 августа 2017г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 1010.162.02ТЗ

ППУ 5 «Пылегазовоздухопроводы»
Узел ППУ 5.2 «Перепускные короба и компенсаторы ТВП»
Подузел «Компенсаторы тканевые»

Котел Е-220-9,8-540КТ
для Топарской ГРЭС, ст.№10

г. Таганрог - г.Подольск
2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

РАЗДЕЛ 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 3.1. Основной состав оборудования.

Подраздел 3.2. Требования к материалам и комплектующим оборудования/изделия и/или системы при изготовлении и эксплуатации

Подраздел 3.3. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 3.4. Требования к маркировке

Подраздел 3.5. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 4.1. Порядок сдачи и приемки

Подраздел 4.2. Требования по разработке и передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Настоящее техническое задание разработано в соответствии с «Едиными отраслевыми методическими рекомендациями по применению типовых форм технических заданий для обеспечения закупок продукции в соответствии с Единым отраслевым стандартом закупок (Положения о закупке) Госкорпорации «Росатом», Приказ №1/702-П от 02 июля 2013 года.

Техническое задание разработано с целью выбора поставщика на комплектную поставку оборудования для ППУ 5 «Пылегазовоздухопроводы» узел ППУ 5.2 «Перепускные короба и компенсаторы ТВП» подузел «Компенсаторы тканевые» для 1 этапа капитального ремонта котла Е-220-9,8-540КТ (ПК-10п-2) ст. № 10 Топарской ГРЭС ТОО «Kazakhmys Enerdgy». В объем работ изготовителя входит разработка, изготовление и поставка компенсаторов тканевых и элементов крепления, согласно данного технического задания.

РАЗДЕЛ 1. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

1.1	Оборудование предназначено для паровых котлов тепловых электростанций и представляет собой неметаллические компенсаторы, устанавливаемые между нижним фланцем щитов обшивки конвективной шахты (отметка 20.000) и трубными досками верхних секций трубчатого воздухоподогревателя (отметка 19.500). Присоединительные размеры 3764 x 4796мм, h=500мм.
-----	---

РАЗДЕЛ 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1	Климатическое исполнение оборудования УЗ по ГОСТ 15150-69.
2.2	Категория размещения оборудования по ГОСТ 15150-69.
2.3	Тип атмосферы при эксплуатации по ГОСТ 15150-69.
2.4	Внутренняя среда: дымовые газы. Температура дымовых газов T=370°C, разряжение 1000Па.
2.5	Место установки–100116, Республика Казахстан, Карагандинская обл., Абайский район, поселок Топар, ГРЭС.
2.6	Категория помещения по пожаро и взрывоопасности по НПБ 105-03 Категория Г.

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 3.1. Основной состав оборудования.

3.1.1	В комплектность поставки компенсаторов должны входить элементы крепления: прижимные фланцы, силовые хомуты, выравнивающие пластины, теплоизолирующие вкладыши. Изготовитель должен разработать и согласовать элементы крепления, а также способ крепления компенсаторов с ПАО «ЗиО-Подольск». Комплектность поставки тканевых компенсаторов должна соответствовать экспликациям чертежей изготовителя.
-------	--

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество комплектов	Масса, кг
1	Компенсатор тканевый	Поставка согласно настоящему техническому заданию по чертежу 1010.238.01.003ТЧ	2	Покупное изделие

Подраздел 3.2 Требования к материалам и комплектующим оборудования/изделия и/или системы при изготовлении и эксплуатации

3.2.1	Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц).
3.2.2	Оборудование изготавливается из российских материалов и должно соответствовать: требованиям нормативно-технической документации Российской Федерации.
3.2.3	Допускается замена материалов, указанных в техническом задании при условии согласования с ПАО «ЗиО-Подольск».

Подраздел 3.3 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

3.3.1	Оборудование устанавливаются внутри помещения (здание котельной).
3.3.2	Уровень сейсмической опасности – 6 (MSK-64).
3.3.3	Степень агрессивности воздействия среды – неагрессивная.

Подраздел 3.4 Требования к маркировке

3.4.1	Маркировка продукции производится в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96 и НТД завода-изготовителя и документации, предоставленной в разделе 9 «Перечень приложений».
3.4.2	Маркировка грузового места: - Поставщик наносит маркировку на двух смежных вертикальных сторонах каждого грузового места. - Маркировка грузовых мест Продукции выполняется на русском языке в соответствии с указанными данными.

Данные для маркировки

Грузоотправитель (наименование грузоотправителя)	Адрес Грузоотправителя
Грузополучатель (согласно договору)	Адрес Грузополучателя 100116, Республика Казахстан, Карагандинская обл., Абайский район, поселок Топар, ГРЭС.
Договор №_____ (указывается № договора между Поставщиком и Покупателем)	Место отгрузки (указывается адрес склада Грузоотправителя)
Грузовое место №____ / ____ (Общее кол-во мест)	Адрес доставки: 100116, Республика Казахстан, Карагандинская обл., Абайский район, поселок Топар, ГРЭС.
Габаритные размеры ____ x ____ x ____ (мм)	Вес нетто/брутто ____/____ (кг□ -

Подраздел 3.5 Требования к упаковке

3.5.1	Сборочные единицы и детали, отправляемые на монтаж, упаковываются согласно ГОСТ 23170-78, ОСТ 108.030.30-79. Выбор способа упаковывания, конструкции упаковки, порядок размещения и способы укладки должны производиться заводом-изготовителем и обеспечивать целостность изделий при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении.
3.5.2	К упаковыванию допускаются изделия, прошедшие окраску и консервацию. Красить или покрывать смазкой тканевую вставку не допустимо. Поставщик обязан обеспечить сохранность поверхности поставляемой Продукции для предотвращения повреждения коррозией во время транспортировки и хранения на срок не менее 12 месяцев.
3.5.3	Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Продукции от всякого рода повреждений при транспортировке, возможных перевалках и хранении и соответствовать условиям и срокам хранения. Надписи на упаковке и таре должны быть на русском языке.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 4.1. Порядок сдачи и приемки

4.1.1	Приемка продукции осуществляется в соответствии с требованиями документации, предоставленной в РАЗДЕЛЕ 9 «ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ» и в соответствии с нормами и правилами завода-изготовителя.
-------	--

Подраздел 4.2. Требования по разработке и передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

4.2.1	<p>Поставщик обязан предоставить на оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none">- документы, прямо или косвенно подтверждающие соответствие продукции (оборудования) требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС, если продукция (оборудование) не попадает под действие регламента ТР ТС, то иные документы, прямо или косвенно подтверждающие качество продукции (оборудования) (1экз. оригинал, 2экз. копии заверенные синей печатью и подписью поставщика ;- монтажные и габаритные чертежи в 3экз.;- руководство (инструкция) по эксплуатации (1экз. оригинал, 2 экз. копии заверенные синей печатью и подписью поставщика);- инструкция по монтажу (1экз. оригинал, 2 экз. копии заверенные синей печатью и подписью поставщика);- полный комплект сопроводительных документов в 3 экз.;- комплектовочная ведомость в 3 экз.- упаковочные листы в 3 экз.;- т.н. оригиналы в 3 экз.;- с.ф. оригиналы в 3 экз.;- т.т.н. оригиналы в 3 экз.
-------	---

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

5.1	<p>Транспортирование продукции осуществляется автотранспортом либо железнодорожным транспортом за счет Поставщика на условиях DAP (INCOTERMS 2010), страхование оборудования на период его транспортировки до места поставки, погрузочные работы, расходы по уплате всех налогов, которые подлежат оплате на территории изготовления/отгрузки Оборудования за счет Поставщика.</p> <p>Категория транспортирования по ГОСТ 15150-69. Предельно возможные температуры наружного воздуха при транспортировке: максимальная +50°С, минимальная -50°С.</p>
-----	---

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

6.1	Хранение готовых изделий как в заводских условиях, так и на монтаже, осуществлять в местах, исключающих попадание осадков. Группа хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Продукции от всякого рода повреждений при транспортировке, возможных перевалках и хранении и соответствовать условиям и срокам хранения.
6.2	Срок действия консервации - не менее 12 месяцев.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

7.1	Гарантийные сроки хранения, не менее 12 месяцев.
7.2	Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев от даты поставки последней партии продукции грузополучателю.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

8.1	Оборудование должно соответствовать требованиям нормативной документации Российской Федерации, требованиям ОСТ 108.030.30-79.
-----	---

РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложения:

№п/п	Обозначение	Наименование	Количество листов, шт.
1.	1010.162.01.013ТЧ	Трубчатый воздухоподогреватель. Перепускные короба и компенсаторы	2
2.	1010.238.01.003ТЧ	Компенсатор тканевый	1