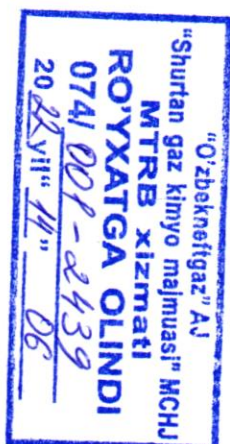


«УТВЕРЖДАЮ»

Главный механик

ООО «Шуртанский ГХК»



Х. Агларов

2022 г.

Рег. №074 / _____

Техническое задание

на закупку трубного пучка с крышками для испарителя этанового сырья ЕА-1820

для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

ООО «ШГХК» 2022 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование

Трубный пучок с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя этанового сырья EA-1820.

1.2 Основание и цель.

Основание: внеплановая заявка на 2022 год.

Цель: замена существующего трубного пучка с крышками (период эксплуатации 21 лет) испарителя этанового сырья EA-1820, для обеспечения бесперебойной работы установки сепарации природного газа цеха этиленового производства.

1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)

Поставляемый товар должен быть новым, не ранее 2022 года выпуска (который не был в употреблении, в том числе не был восстановлен, у которого не были восстановлены потребительские свойства).

1.4 Этапы разработки / изготовления

Поставщиком трубного пучка для испарителя и технической документации к ним, должны быть компании, которые выполнят все требования настоящего технического задания.

Поставщик трубного пучка для испарителя должен предоставить референс лист по изготовлению и на поставку аналогичных оборудования с указанием адресов и телефонов компаний, производящих и эксплуатирующих данный вид теплообменных аппаратов.

Поставщик должен руководствоваться данными, представленными в настоящем техническом задании и приложениями к нему.

До осуществления поставки, поставщик должен осуществить согласование конструкторской документации с Заказчиком.

Вся разработанная конструкторская документация должна быть представлена на русском языке.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

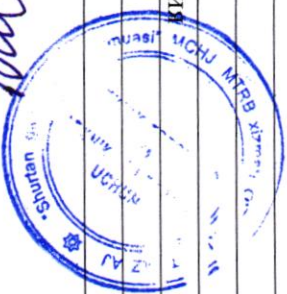
EA-1820 является регулирование давления в коллекторе подачи этанового сырья на печи и снабжением этановым сырьём печей пиролиза при аварийных остановках установки разделения газа.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации

Трубного пучка с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя этанового сырья EA-1820.

№	Трубное пространство	этанового сырья
1	Циркулирующая среда	970 кПа
2	Расчетное давление	-45/65 °C
3	Расчетная температура труб	
Межтрубное пространство		
1	Циркулирующая среда	Пар низкого давления
2	Расчетное давление кожуха	1000 кПа
3	Расчетная температура кожуха	-27/280 °C



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования

Настоящее техническое задание устанавливает технические требования на изготовление и поставку трубного пучка с крышками (U-образным змеевиком) испарителя этанового сырья EA-1820 установки сепарации природного газа цеха этиленового производства.

Материал

№	Наименование	По техническому паспорту аппарата	Количество
1	Корпус В.Д.930 x Толщ.13 x Дл.650мм. REF.№ 201.	ASTM A516 Gr.60 (SUPP.S5)	1 штук
2	Днище В.Д.930 x Толщ. 13мм 2:1 полуэллиптическое SF 50. REF.№ 203.	ASTM A516 Gr.60 (SUPP.S5)	1 штук
3	Компенсационная подкладка диаметр 500 x Толщ. 13мм. REF.№ 204.	ASTM A516 Gr.60 (SUPP.S5)	1 штук
4	Патрубок 10" NPS x STD. Толщ. Стенки 12,70 x Дл 165мм. REF.№ 205.	ASTM A333 Gr.6	1 штук
5	Фланец 10" NPS по стандарт. ANSI B 16.5 #150 LB RF WN. REF.№ 206.	ASTM A350 LF2	1 штук
6	Компенсационная подкладка диаметр 325 x Толщ 13мм. REF.№ 209.	ASTM A516 Gr.60 (SUPP.S5)	1 штук
7	Патрубок 6" NPS x XS. Толщ. стенки 10,97 x Дл. 165мм. REF.№ 210.	ASTM A333 Gr.6	1 штук
8	Фланец 6" NPS по стандарт ANSI B16.5 #150 LB RF WN REF.№ 211.	ASTM A350 LF2	1 штук
9	U-образные трубы O.D. 3/4" x 14 BWG (min) x 2000мм прямая опорная лапа. См. Конструкцию. REF.№ 301.	ASTM A334 Gr.6	226 штук
10	Неподвижная трубная решетка диаметр 1056 x Толщ. 80мм. REF.№ 304.	ASTM A350 LF2	1 штук

Конструкционные размеры трубного пучка с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя должны соответствовать согласно прилагаемому чертежу.

При предоставлении аналога, поставщик должен гарантировать качество и работоспособность, полную совместимость и соблюдение идентичности изготовления завода изготовителя данного оборудования. Предоставить все технические данные по предоставляемому оборудованию (характеристики, паспорт, сертификаты качества и соответствия).

Трубный пучок с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя должен быть изготовлен с использованием новых материалов на основе, указанной технической характеристики данного технического задания.

При изготовлении трубного пучка с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя должны быть использованы только высококачественные материалы, предварительно согласованные с Заказчиком. Использование материалов из вторичного сырья не допускается.

При изготовлении строго соблюдать технические характеристики раздела 4 а также стандарт ASME раздел VIII.

4.2 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Предварительные размеры указаны в прилагаемом чертеже трубоного пучка с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя.

Изготовитель до начала процесса изготовления трубоного пучка с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя должен согласовать с Заказчиком детальные чертежи и материала для изготовления.

Изготовитель также несет ответственность за соответствие технических параметров и к применяемым маркам металлов

Трубоный пучок с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя должен иметь габариты и присоединительные размеры (согласно прилагаемым чертежам).

Материалы основных деталей трубоного пучка с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя, должны быть выбраны в соответствии с подразделами 4.1. с учетом условий эксплуатации, указанных в разделе 3.1.

Трубоный пучок с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя разрабатывается и изготавливается в соответствии с конструкторской документацией завода изготовителя с учетом технических требований Заказчика, указанных в пункте 4.1. и согласно прилагаемым чертежам,

4.3 Требования к маркировке

Маркировка должна соответствовать требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан, не противоречащим и не уступающим международным общепринятым стандартам.

Маркировка товара должна содержать расшифрованное наименование оборудования, наименование изготовителя, адрес места нахождения изготовителя и дату выпуска.

4.4 Требования к размерам и упаковке

Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке, погружно-разгрузочных работах, загрязнениях, вибрации при его перевозке и доставки, с учетом возможных перегрузок и длительного хранения и перемещении товара к месту его установки.

Упаковка должна соответствовать требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан и международным общепринятым стандартам.

Упаковка должна строго соответствовать маркировке товара.

Стоимость тары, упаковки, маркировки должна быть включена в цену продукции. Тара возврату не подлежит.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

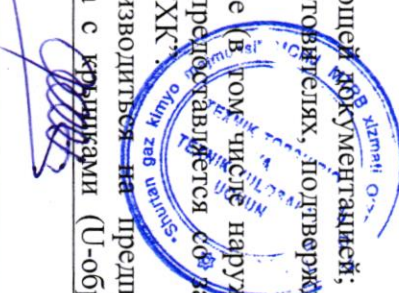
5.1 Порядок сдачи и приемки

При изготовлении трубоного пучка с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя, должен проводиться контроль качества в объеме не менее следующего:

- входной контроль материалов и комплектующих на заводе-изготовителе, подтвержденный соответствующей документацией;
- контроль качества корпуса теплообменника в процессе изготовления оборудования на заводах-изготовителях, подтвержденный соответствующей документацией.

Трубоный пучок с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя должен пройти проверку и испытание (в том числе наружный и внутренний осмотр, гидравлические испытания, (при гидравлические испытание корпуса, трубоного пучок предоставляется с завода-изготовителя) по нормам на заводе изготовителя в присутствии технических специалистов ООО "Шуртанский ГХК".

Входной контроль трубоный пучок с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя должен производиться на предприятии изготовителя в установленном порядке. На материалы, применявшиеся для изготовления трубоного пучка с крышками (U-образным



змейвиком) для испарителя должны быть сертификаты качества.

Приемка и входной контроль Продукции соответствует количеству, качеству и размерам выполняется на складе Заказчика. В случае несоответствия поставляемого товара с заказной спецификацией или если товар не прошел входной контроль качества, Поставщик обязан заменить его в течение 30 календарных дней. Транспортные расходы при замене товара берет на себя Поставщик товара.

Товар поставляется в специальной таре (упаковке), предусмотренной для данного вида Товара, обеспечивающая целостность Товара при транспортировке и доставке.

Упаковка является одноразовой и не подлежит возврату Поставщику.

Примечные испытания.

Испытания проводятся на заводе-изготовителя с участием специалистов ООО "Шуртанский ГХК", при условии, что испытание не будет изменять сроки в графике изготовления оборудования. Испытания проводятся по программе и согласно методике примечных испытаний. Ход и результаты примечных испытаний документально фиксируют и оформляют в соответствии с требованиями нормативной документации.

Факт окончания и качество выполнения работ по монтажу оборудования и работ по наладке перед пуском должны быть оформлены соответствующими актами.

Пробная эксплуатация теплообменника должна соответствовать следующим требованиям:

- Трубный пучок с крышками (У-образным змейвиком) для испарителя ЕА-1820 должен работать в режимах с параметрами, величина которых соответствует требованиям эксплуатационной и технологической документации (технологический регламент).

5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- сертификат соответствия товара;
- сертификат на материалы для изготовления;
- технический паспорт товара.
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, вышущая на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения;
- наименование Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик обязан предоставить на бланке завода-изготовителя документ, в котором прописаны условия выполнения гарантийных обязательств.

Гарантийный срок эксплуатации должен быть не менее 10 лет со дня ввода оборудования в эксплуатацию.

Поставщик должен предоставить гарантийное письмо, подтверждающее требуемые гарантийные обязательства.

Поставщик оборудования в гарантийный период (5 лет) должен производить замену поставляемого теплообменника вышедшего из строя, за собственный счёт при условии, что дефект (поломка) изделия произошла не по вине Заказчика.



[Handwritten signature]

7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть качественным и отвечающим предъявляемым к нему требованиям назначения, имеющим необходимые потребительские свойства и технические характеристики, характеристики экологической и промышленной безопасности. Качество товара должно подтверждаться сертификатом качества, выданного на заводе Изготовителя.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Настоящее техническое задание должно быть неотъемлемой частью контракта на поставку трубного пучка с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя EA-1820.

Испытание трубного пучка с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя осуществляется на месте монтажа (на ООО «Шуртанский ГХК»), в присутствии представителя завода изготовителя и по результатам испытаний оформляется акт.

В случае если при монтаже и/или испытании трубного пучка с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя будет выявлено несоответствие конструкции (отклонения в размерах, толщины труб, диаметр труб и т.д.) изготовитель должен за свой счет включая транспортные расходы произвести замену трубного пучка с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя соответствующего качества и технических характеристик.

Трубный пучок с крышками (U-образным змеевиком) для испарителя и техническая документация, поставляемая вместе с ним, должны соответствовать международным стандартам, стандартам производителей, с условием: не ниже стандартов, требований, законов, правил и нормативно-технических документов, действующих в Республике Узбекистан.

- референс-лист за последние 5 лет, о поставках аналогичного товара на предприятии нефтехимической отрасли, оформленного по форме указанной в Таблице 1.

Таблица 1.

Покупатель	Наименование, материал изготовления, краткие технические характеристики оборудования	Год поставки	Кол-во
------------	--	--------------	--------

9. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Трубный пучок (U-образным змеевиком) с крышками поставляется в количестве 1 (одного) комплекта.

Условия поставки согласно базису поставки ДАР. Едино разовая поставка в полном объеме указанная в технической спецификации. Поставщик должен осуществить изготовление и поставку товара в течение ста двадцати (120) календарных дней с момента поступления денежных средств на соответствующий расчетный счет.

Условия поставки:

Вагонная поставка ДАР - ж/д. ст. Кентсой (код станции – 732602), ГАЖК «Узбекистан Темир йуллари» ДАР - Республика Узбекистан, Капкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300.

10. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Текстовая информация должна предоставляться на русском и/или английском языках, в бумажном и электронном варианте (1 экземпляр).



11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы / Количество листов
1	Чертежи существующего теплообменного аппарата прилагаются.	4 листов.

**Примечание: За правильность заполнения и незаполненным пунктом ответственность несут разработчик.*

Разработчики:

Заместитель главного механика:

Инженер ОТМ:

Инженер СУМТР:

Начальник цеха ЦЭ:

Старший механик цеха ЦЭ:


Механик установки:




М. Сатаев



Ф. Ботиров



У. Хидиров



О. Муртазаев



Ф. Нурматов



Э. Алиев

