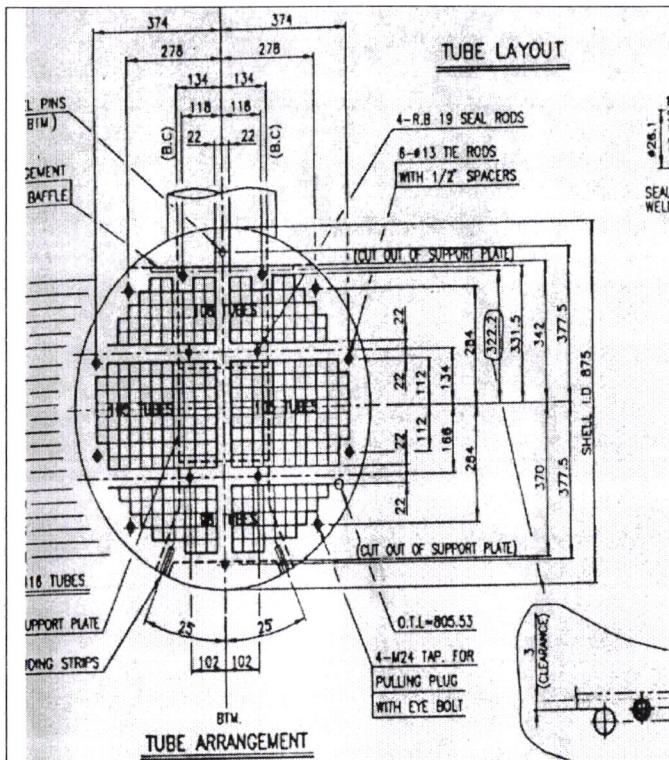


“Sho‘rtan gaz-kimyo majmuasi” MChJ Etilen ishlab chiqarish sexi ehtiyojlari uchun EA-1206 pirogazni sovutish apparatiga quvur to’plamini sotib olish bo‘yicha TEXNIK TOPSHIRIQ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ На закупку трубного пучка для охладителя пирогаза EA-1206 в цехе производства этилена для нужд ООО «Шуртанский ГХК»	TECHNICAL ASSIGNMENT For the purchase of a tube bundle for the pirogas cooler EA-1206 to the Ethylene production workshop for the needs of Shurtan Gas Chemical Plant LLC
---	---	---

1.1 Nomlanishi EA-1206 issiqlik almashinish apparatining quvurlar to'plami.	1.1. Наименование Трубный пучок теплообменного аппарата EA-1206.	1.1 Name Tube bundle of heat exchanger EA-1206.
1.2 Asosi va maqsadi. Asos: 2024 yil uchun yillik buyurtma. Maqsad: Zarur haroratgacha issiqlik almashinuvchanligini yuqolgan va jismonan eskirgan quvurlar to'plamini almashtirish.	1.2 Основание и цель. Основание: годовая заявка на 2024 год. Цель: для замены физически изношенного трубного пучка, который не обеспечивает теплообмен до требуемой температуры.	1.2 Basis and purpose. Reason: Annual application for 2024. Purpose: To replace a physically worn pipe bundle that is not providing heat transfer to the required temperature.
1.3 Yangi ekanligi haqida ma'lumot Yetkazib berilayotgan tovar yangi, ishlatalmagan, qayta tiklanmagan va 2023 yildan keyin ishlab chiqarilgan bo'lishi shart	1.3 Сведения о новизне Поставляемый товар должен быть новый, ранее не использованный, в том числе не восстановленный, изготовленный не ранее 2023 года	1.3 Information about novelty The delivered goods must be new, previously unused, including not restored, manufactured after 2023.
1.4 Qo'shimcha talablar 1.4.1. Yetkazib beruvchi ushbu texnik topshiriq va uning ilovalarida keltirilgan barcha ma'lumotlarga amal qilishi shart. 1.4.2. Yetkazib berishdan oldin yetkazib beruvchi buyurtmachi bilan konstruksion hujjatlarini kelishishi shart. 1.4.3. Barcha ishlab chiqilgan konstruksion hujjatlar rus tilida taqdim etilishi kerak.	1.4 Дополнительные требования 1.4.1. Поставщик должен руководствоваться данными, представленными в настоящем техническом задании и приложениями к нему. 1.4.2. До осуществления поставки, поставщик должен осуществить согласование конструкторской документации с Заказчиком. 1.4.3. Вся разработанная конструкторская документация должна быть предоставлена на русском языке.	1.4 Additional requirements 1.4.1 The Supplier shall be guided by the data provided in these Terms of Reference and the annexes thereto. 1.4.2 Prior to delivery, the supplier shall agree the design documents with the purchaser. 1.4.3 All design documentation developed shall be provided in Russian.
1.5 Ishlab chiqish / ishlab chiqarish uchun hujjatlar Yetkazib beruvchi yoki ishlab chiqaruvchi issiqlik almashinish apparatini quvurlar to'plamini tayyorlashdan oldin barcha konstruksion chizmalarini Buyurtmachi bilan kelishish va ikki tomonlama tasdiqlanishi shart.	1.5 Документы для разработки / изготовления Поставщик или Завод-Изготовитель должен перед изготовлением конструкционного чертежа трубного пучка теплообменника провести согласование и утвердить его с Заказчиком.	1.5 Documents for design / manufacture The Supplier or Manufacturer must, before producing a structural drawing of the heat exchanger tube bundle, agreement and approve it with the Customer.

2. QO'LLANISH SOHASI	2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	2. AREA OF APPLICATION
Quvurlar to'plami Pirogazni tayyorlash qurilmasidagi pirogazni sovituvchi 4 yo'lli issiqlik almashinish apparatining tarkibiy qismidir.	Трубный пучок является комплектующим элементом 4-х ходового, кожухотрубчатого охладителя пирогаза на Секции подготовки пирогаза.	The tube bundle is a component of a 4-way, shell-and-tube cooler for pirogas in a Pirogas preparation unit.
3. ISHLATISH SHARTLARI	3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3. OPERATING CONDITIONS
Quvurlar to'plami 4 yo'lli issiqlik almashinish apparatining tarkibiy qismidir. EA-1206 pirogaz sovutish apparatining quvurlar ichki qismida - sovutish suvi, quvurlararo bo'shlqdqa - pirogaz harakatlanadi.	Трубный пучок является комплектующим элементом 4-х ходового, кожухотрубчатого теплообменника. Охладитель пирогаза EA-1206, по трубному пространству которого подаётся охлаждающая вода, а по межтрубному – пирогаз.	The tube bundle is a component of a 4-pass, shell-and-tube heat exchanger. Pirogas cooler EA-1206, through the pipe space of which cooling water is supplied, and pirogas is supplied through the inter-tube space.
4. TEXNIK TALABLAR	4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4. TECHNICAL REQUIREMENTS
4.1 Asosiy texnik talablar	4.1 Основные технические требования	4.1 Basic technical requirements
Quvurlar to'plamining konstruktiv o'lchamlari biriktirilgan chizmaga mos kelishi kerak. Yetkazib beruvchi sifat va ishslashni, to'liq muvofiqlikni va ushbu uskunani ishlab chiqaruvchining identifikatoriga muvofiqligini kafolatlashi kerak. Taqdim etilayotgan uskuna bo'yicha barcha texnik ma'lumotlarni taqdim etish (xarakteristikalar, pasport, sifat va muvofiqlik sertifikatlari) shart. Quvurlar to'plami ushbu texnik topshiriqda belgilangan texnik ko'rsatgichlarga asoslanib, yangi materiallardan foydalangan holda tayyorlanishi shart. EA-1206 qobiq quvurli issiqlik almashish apparatining mavjud quvurlar to'plami, uning tavsifi 1-ilovada keltirilgan. Miqdori: 1(bir) dona.	Конструктивные размеры комплекта труб должны соответствовать прилагаемому чертежу. Поставщик должен гарантировать качество и работоспособность, полную совместимость и соответствие идентичности производителя данного оборудования. Обязательно предоставление всех технических данных на предлагаемое оборудование (характеристики, паспорт, сертификаты качества и соответствия). Комплект труб должен быть изготовлен из новых материалов по техническим условиям, указанным в настоящем техническом задании. Существующий комплект трубок кожухотрубного теплообменника EA-1206, описание которого приведено в приложении 1. Количество: 1 (один) штук.	The design dimensions of the pipe set must correspond to the attached drawing. The supplier shall guarantee the quality and operability, full compatibility and conformance to the manufacturer's identity of this equipment. It is mandatory to provide all technical data for the proposed equipment (characteristics, passport, certificates of quality and conformity). The pipe set must be made of new materials according to the technical conditions specified in this technical specification. The existing set of tubes of the shell-and-tube heat exchanger EA-1206, the description of which is given in Appendix 1. Quantity: 1 (one) piece.
	Технические данные:	Technical data:
	<p><i>Трубное пространство</i> Циркулирующая жидкость: Охлаждающая вода Расчетное давление: 440 кПа Расчетная температура труб: 65°C <i>Межтрубное пространство</i> Циркулирующая жидкость: Пирогаз</p>	<p><i>Tube side</i> Circulating fluid: Cooling water Design pressure: 4400 kPa Design pipe temperature: 65°C <i>Shell side</i> Circulating fluid: Pirogas</p>





Расчетное давление: 4400 кПа

Расчетная температура труб: 120°C

Материалы

Трубные решётки: ASME SA266-2

Трубы (бесшовные): ASME SA-179

Поперечные перегородки: ASME SA285-C

Количество труб: 416 штук

Длина трубы: 6000мм

Наружный диаметр трубы: 25мм

Толщина трубы: 2,6мм

Design pressure: 4400 kPa

Design pipe temperature: 120°C

Materials

Tubesheets: ASME SA266-2

Tubes (seamless): ASME SA-179

Transverse partitions: ASME SA285-C

Number of pipes: 416 pieces

Pipe length: 6000mm

Pipe outer diameter : 25mm

Pipe thickness: 2.6mm

4.2 Qo'shimcha talablar

Texnik topshiriqga ilova qilingan 1-jadval ni ishlab chiqaruvchi yoki yetkazib beruvchi tomonidan to'ldirilishi va texnik taklif bilan birga taqdim etilishi shart.

Tanlovida golib bo'lgan ishlab chiqaruvchi yoki yetkazib beruvchi kompaniya shartnoma tuzishdan oldin, yetkazib berayotgan mahsulotni chizmalarini buyurtmachi bilan kelishib tasdiqlatishi shart.

4.2 Дополнительные требования

Таблица-1, прилагаемая к техническому заданию должна быть заполнена изготавителем или поставщиком и предоставлена вместе с техническим коммерческим предложением.

Производитель или компания-поставщик, выигравшая конкурс, перед заключением договора обязаны утвердить чертежи поставляемого товара по согласованию с заказчиком.

4.2 Additional requirements

Table-1 attached to the technical specification must be completed by the manufacturer or supplier and submitted along with the technical proposal.

The manufacturer or supplier company that won the competition must approve the drawings of the supplied goods in agreement with the customer before concluding the contract.

4.2 Konstruksion talablari, o'rnatish va texnik talablari

4.2.1. Dastlabki o'lchamlar ilovaa taqdim qilingan chizmalarida keltirilgan.

4.2.2. Issiqlik almashinish apparatining quvurlar to'plamini ishlab chiqarish jarayonini boshlashdan oldin ishlab

4.2 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

4.2.1. Предварительные размеры указаны в прилагаемых чертежах.

4.2.2. Изготовитель до начала процесса изготовления трубного пучка теплообменника должен согласовать детальные чертежи, материалы с Заказчиком.

4.2 Design requirements, installation and technical requirements

4.2.1 The preliminary dimensions are shown in the attached drawings.

4.2.2 The manufacturer shall agree the detailed drawings, materials with the customer prior to commencing the

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT

<p>chiqaruvchi Buyurtmachi bilan konsruksion chizmalarni va materiallarni kelishib olishi shart.</p> <p>4.2.3. Ishlab chiqaruvchi, shuningdek, texnik parametrlarning qo'llaniladigan metall markasi muvofiqligi uchun javobgardir.</p> <p>4.2.4. Issiqlik almashinish apparatining quvurlar to'plami uning mavjud EA-1206 issiqlik almashinish apparatiga o'rnatish imkonini beruvchi o'lchamlarga va birlashtiruvchi o'lchamlarga mos bo'lishi shart.</p>	<p>4.2.3. Изготовитель также несет ответственность за соответствие технических параметров и к применяемым маркам металлов.</p> <p>4.2.4. Трубный пучок теплообменника должен иметь габариты и присоединительные размеры, позволяющие провести установку на существующий теплообменник EA-1206.</p>	<p>manufacturing process of the shell-and-tube heat exchanger tube bundle.</p> <p>4.2.3 The manufacturer shall also be responsible for compliance with the technical data and for the metal grades used.</p> <p>4.2.4 The tube bundle of the shell-and-tube heat exchanger shall have dimensions and connection dimensions that allow for installation on the existing shell-and-tube heat exchanger EA-1206.</p>
<p>4.3 Belgilash talablari</p> <p>4.3.1. Belgilash tadbiq etilgan xalqaro standartlarga zid bo'Imagan va ulardan kam bo'Imagan O'zbekiston Respublikasi davlat standartlari talablariga muvofiq bo'lishi kerak.</p> <p>4.3.2. Tovarlarning markalanishida uskunaning shifrlangan nomi, ishlab chiqaruvchining nomi, ishlab chiqaruvchining joylashgan manzili va ishlab chiqarilgan sana ko'rsatilishi kerak.</p>	<p>4.3 Требования к маркировке</p> <p>4.3.1. Маркировка должна соответствовать требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан, не противоречащим и не уступающим международным общепринятым стандартам.</p> <p>4.3.2. Маркировка товара должна содержать расшифрованное наименование оборудования, наименование изготовителя, адрес места нахождения изготовителя и дату выпуска.</p>	<p>4.3 Labelling requirements</p> <p>4.3.1 Labelling shall comply with the requirements of the State Standards of the Republic of Uzbekistan, not contradicting or inferior to internationally accepted standards.</p> <p>4.3.2 The marking of the goods shall contain the deciphered name of the equipment, the name of the manufacturer, the address of the manufacturer and the date of manufacture.</p>
<p>4.4 O'lchamlari va qadoqlash talablari</p> <p>4.4.1.Qadoqlash yuk tashish, yuklash va tushirish vaqtida uning xavfsizligini, ifloslanishini, uni tashish va yetkazib berish vaqtida tebranishini, mumkin bo'lgan ortiqcha yuklarni va uzoq muddatli saqlash va tovarlarni o'rnatish joyiga olib o'tishni hisobga olgan holda ta'minlashi kerak.</p> <p>4.4.2. Qadoqlash O'zbekiston Respublikasi davlat standartlari va tadbiq etilgan xalqaro standartlar talablariga javob berishi kerak.</p> <p>4.4.3.Qadoqlash tovarlarning markalanishiga qat'iy muvofiq bo'lishi kerak.</p> <p>4.4.4. Tara, qadoqlash, markalash narxi mahsulot narxiga kiritilishi kerak.</p>	<p>4.4 Требования к размерам и упаковке</p> <p>4.4.1.Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах, загрязнений, вибрации при его перевозке и доставки, с учетом возможных перегрузок и длительного хранения и перемещении товара к месту его установки.</p> <p>4.4.2. Упаковка должна соответствовать требованиям государственных стандартов Республики Узбекистан и международным общепринятым стандартам.</p> <p>4.4.3.Упаковка должна строго соответствовать маркировке товара.</p> <p>4.4.4. Стоимость тары, упаковки, маркировки должна быть включена в цену продукции. Тара возврату не подлежит.</p>	<p>4.4 Dimension and packaging requirements</p> <p>4.4.1 The packaging must ensure the preservation of the goods during transport, handling, contamination and vibration during carriage and delivery, taking into account possible overloading and prolonged storage and movement of the goods to their place of installation.</p> <p>4.4.2 Packaging shall comply with the State Standards of the Republic of Uzbekistan and internationally accepted standards.</p> <p>4.4.3 Packaging must comply strictly with product labelling.</p> <p>4.4.4 The cost of tare, packaging and labelling shall be included in the price of the products. The packaging shall not be returned.</p>

5. YETKAZIB BERISH VA QABUL QILISH QOIDALARI TALABLARI.	5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	5. REQUIREMENTS FOR THE HANDOVER AND ACCEPTANCE RULES
5.1 Yetkazib berish va qabul qilish tartibi	5.1 Порядок сдачи и приемки	5.1 Handover and acceptance procedure
		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT

<p>5.1.1. Issiqlik almashinish apparatining quvurlar to'plamini ishlab chiqarishda kamida quyidagi sifat nazorati amalga oshirilishi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tegishli hujjatlar bilan tasdiqlangan ishlab chiqarish zavodida materiallар va butlovchi qismrlarning kirish nazorati; - tegishli hujjatlar bilan tasdiqlangan ishlab chiqarish korxonalarida asbob-uskunalarini ishlab chiqarish jarayonida quvur to'plamining sifatini nazorat qilish. - tayyorlashda ishlataladigan materiallар uchun sifat sertifikati; - hisobvaraq-fakturaning raqami va sanasi ko'rsatilgan tovar kelib chiqqan davlat sertifikati; - ishlab chiqaruvchi tomonidan berilgan mahsulot uchun sifat sertifikati; - tovarning muvofiqlik sertifikati; - ishlab chiqarilgan tovar va uskunalarining sifatini nazorat qilish bo'yicha uchinchi tomon tekshiruv hisoboti. 	<p>5.1.1. При изготовлении трубного пучка теплообменника, должен проводиться контроль качества в объеме не менее следующего:</p> <ul style="list-style-type: none"> - входной контроль материалов и комплектующих на заводе-изготовителе, подтвержденный соответствующей документацией; - контроль качества трубного пучка в процессе изготовления оборудования на заводах-изготовителях, подтвержденный соответствующей документацией. - сертификат на материалы для изготовления; - сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса; - сертификат о качестве товара, выписанного производителем; - сертификат соответствия товара; - отчет об инспекции по контролю за качеством материалов и изготовлению оборудования от 3-й стороны. 	<p>5.1.1. During the manufacture of the tube bundle of the heat exchanger, quality control must be carried out in the amount of at least the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Inlet inspection of materials and components at the manufacturing plant, confirmed by appropriate documentation; -Quality control of the tube bundle in the manufacturing process of the equipment at the manufacturing plants, confirmed by appropriate documentation. - certificate for materials for manufacturing; - certificate of the country of origin of the goods indicating the invoice number and date; -certificate of quality of the goods issued by the manufacturer; - certificate of conformity of the goods; - inspection report on the quality control of materials and the manufacture of equipment from a third party.
<p>5.1.2. Issiqlik almashinish apparatining quvurlar to'plami "Sho'rtan GKM" MChJ zavodining texnik mutaxassislari ishtirokida ishlab chiqaruvchining standartlariga muvofiq tekshirilishi va sinovdan o'tkazilishi kerak (tashqi va ichki tekshirish, gidravlik sinovlar).</p>	<p>5.1.2. Трубный пучок теплообменника должен пройти проверку и испытание (в том числе наружный и внутренний осмотр, гидравлические испытания) по нормам завода-изготовителя в присутствие технических специалистов завода ООО "Шуртанский ГХК".</p>	<p>5.1.2 The tube bundle of the shell-and-tube heat exchanger shall be inspected and tested (including external and internal inspection, hydraulic tests) according to the manufacturer's standards in the presence of plant technicians of Shurtan Gas Chemical Co.</p>
<p>5.1.3. issiqlik almashinish apparatining quvurlar to'plamining kirish nazorati ishlab chiqaruvchining zavodida belgilangan tartibda amalga oshirilishi kerak. Issiqlik almashinish apparati quvurlar to'plami ishlab chiqarish uchun ishlataladigan materiallар sifat sertifikatlariga ega bo'lishi kerak.</p>	<p>5.1.3. Входной контроль трубного пучка теплообменника должен производиться на предприятии изготовителя в установленном порядке. На материалы, применявшиеся для изготовления теплообменника быть сертификаты качества.</p>	<p>5.1.3 The tube bundle of a shell-and-tube heat exchanger shall be inspected at the manufacturer's premises in accordance with established procedures. The materials used to manufacture the heat exchanger must have quality certificates.</p>
<p>5.1.4. Mahsulotni miqdori, sifati va o'lchamlari bo'yicha qabul qilish va kirish nazorati Buyurtmachining omborida amalga oshiriladi.</p>	<p>5.1.4. Приемка и входной контроль Продукции соответствия количеству, качеству и размерам выполняется на складе Заказчика.</p>	<p>5.1.4 Acceptance and incoming inspection of the Products for compliance with quantity, quality and dimensions shall be carried out at the Purchaser's warehouse.</p>
<p>5.1.5. Yetkazib berilayotgan tovarlar buyurtma spetsifikatsiyasiga mos kelmasa yoki tovar kiruvchi sifat nazoratidan o'tmasa, Yetkazib beruvchi uni 60 kalendar kun ichida almashtirishga majburdir. Tovarlarni almashtirish uchun transport xarajatlari tovari yetkazib beruvchi tomonidan qoplanadi.</p>	<p>5.1.5. В случае несоответствия поставляемого товара с заказной спецификацией или если товар не прошел входной контроль качества, Поставщик обязан заменить его в течение 60 календарных дней. Транспортные расходы при замене товара берет на себя Поставщик товара.</p>	<p>5.1.5 If the goods supplied do not comply with the order specification or if the goods have not passed the incoming quality inspection, the Supplier is obliged to replace them within 60 calendar days. The Supplier of Goods shall bear the transport costs of the replacement goods.</p>
<p>Qabul qilish testlari.</p>	<p>Приемочные испытания.</p>	<p>Acceptance tests.</p>
<p>5.1.6. Sinovlar "Sho'rtan GKM" MChJ zavodida uskuna Buyurtmachi tomonidan etkazib berilgandan so'ng amalga oshiriladi. Sinovlar dastur bo'yicha va qabul qilish testlari usuli bo'yicha amalga oshiriladi.</p> <p>5.1.7. Qabul qilish sinovlarining borishi va natijalari normativ hujjatlar talablariga muvofiq hujjatlashtiriladi va rasmiylashtiriladi.</p>	<p>5.1.6. Испытания проводятся на заводе ООО "Шуртанский ГХК" после поступления оборудования Заказчику. Испытания проводятся по программе и согласно методике приемочных испытаний.</p> <p>5.1.7. Ход и результаты приемочных испытаний документально фиксируют и оформляют в соответствии с требованиями нормативной документации.</p>	<p>5.1.6. Tests shall be carried out at the plant of Shurtan Gas Chemical Complex LLC upon receipt of the equipment by the Customer. Tests shall be carried out according to the program and methodology of acceptance tests.</p> <p>5.1.7. The progress and results of the acceptance tests shall be recorded and documented in accordance with the requirements of the regulations.</p>

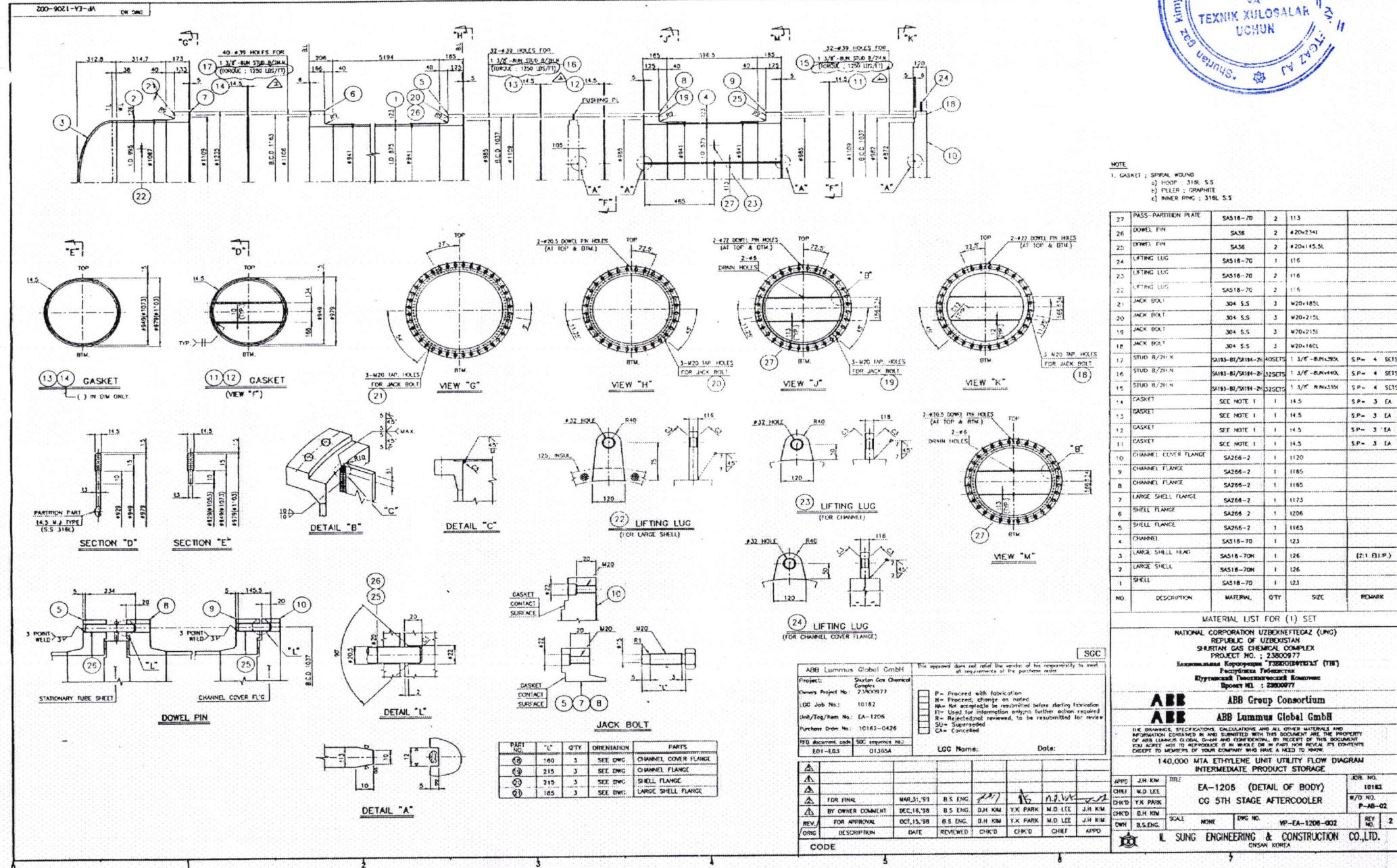
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT

<p>5.1.8. Ishga tushirishdan oldin uskunani o'rnatish ishlarini yakunlash va sifati tegishli dalolatnomalar bilan rasmiylashtirilishi shart.</p> <p>5.1.9. Issiqlik almashinish apparatining quvurlar to'plami sinovdan o'tkazish quyidagi talablarga javob berishi shart:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EA-1206 issiqlik almashinish apparatining quvurlar to'plami ishlatish va texnologik hujjatlar (texnologik reglamentlar) talablariga javob beradigan parametrlarga ega rejimlarda ishlashi shart. 	<p>5.1.8. Факт окончания и качество выполнения работ по монтажу оборудования и работ по наладке перед пуском должны быть оформлены соответствующими актами.</p> <p>5.1.9. Пробная эксплуатация трубного пучка теплообменника должна соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трубный пучок теплообменника EA-1206 должен работать в режимах с параметрами, величина которых соответствует требованиям эксплуатационной и технологической документации (технологический регламент). 	<p>5.1.8 The completion and quality of the installation and pre-commissioning work must be documented in the relevant certificates.</p> <p>5.1.9 The test operation of the tube bundle of a shell-and-tube heat exchanger shall comply with the following requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The tube bundle of the EA-1206 shell-and-tube heat exchanger must be operated with parameters that meet the requirements of the operating and process documentation (process regulations).
6. YETKAZILISH MIQDORI, QADOQLASH, JOYI VA MUDDATI (DAVOMIYLIGI) BO'YICHA TALABLAR.	6. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	6.REQUIREMENTS FOR QUANTITY, COMPLETION, PLACE AND TIME (PERIODICITY) OF DELIVERY

<p>Miqdori ushbu texnik topshiriqning 4-bandiga muvofiq bo'ladi.</p> <p>Yetkazib berish vaqt va joyi shartnoma shartlari kelishilayotgan vaqtida belgilanadi.</p>	<p>Количество согласно пункту 4 настоящего технического задания.</p> <p>Время и место доставки определяется при согласовании условий договора.</p>	<p>Quantity according to paragraph 4 of this technical specification.</p> <p>The time and place of delivery is determined when agreeing on the terms of the contract</p>
--	---	---

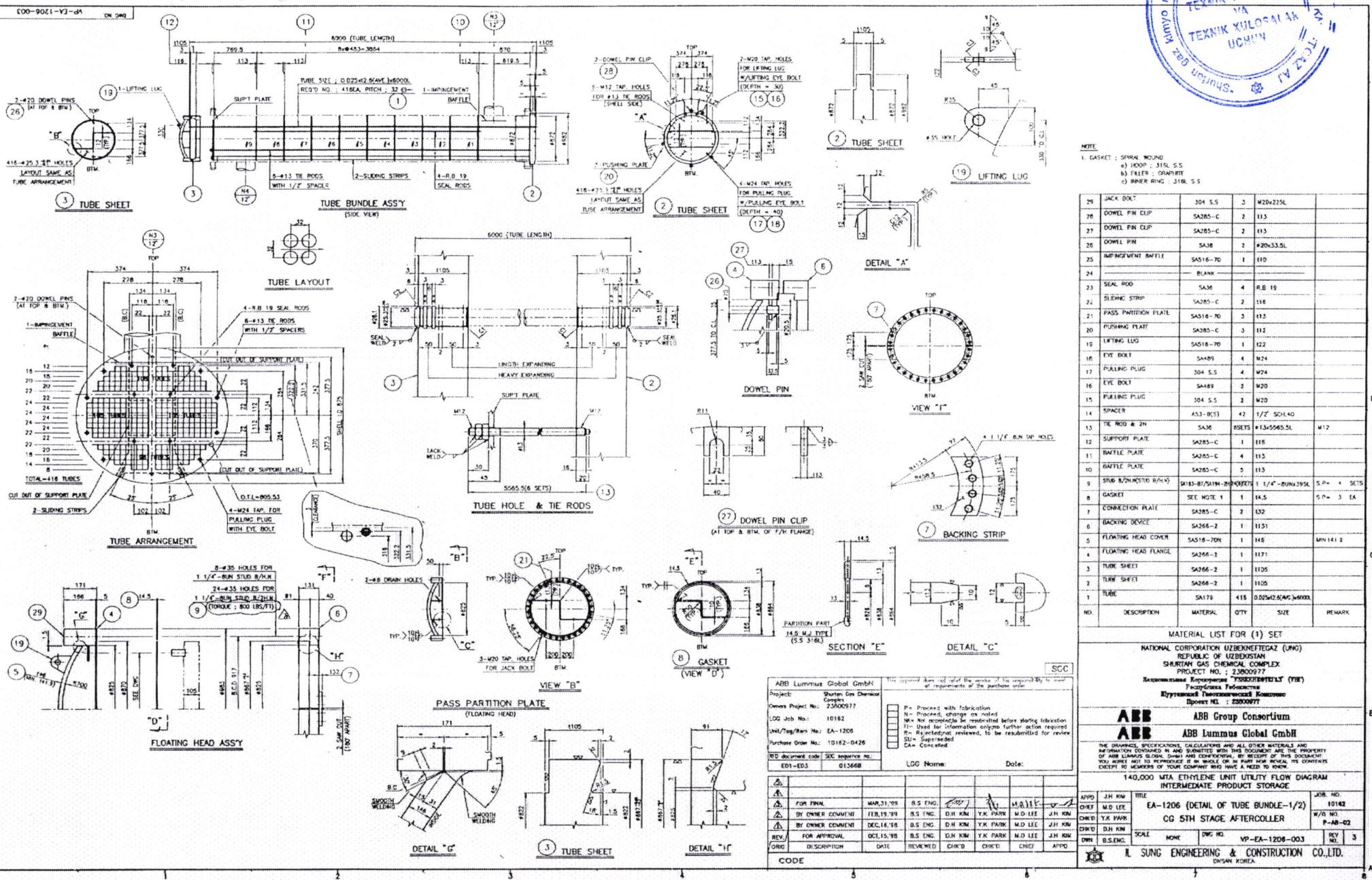


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT

 UNG
Shurstan GKM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT

Настоящее техническое задание составлено на узбекском, русском и английском языках. При наличии разногласий между русским и английским языками, текст на русском языке будет превалировать.

This technical assignment is drafted in Russian and English languages. In case of differences between the Russian and English languages, the Russian language shall prevail.

Согласовано: / Agreed:

Начальник службы по обеспечению надежности: /

Head of Reliability Services:

Разработчики: / Developed by:

Заместитель главного механика:

Deputy Chief Mechanical engineer:

Инженер ОГМ:

Engineer of the Chief Mechanic's Department:

Начальник цеха производства Этилена:

Shop Manager Ethylene production:

Старший механик цеха производства Этилена:

Senior mechanic of the Ethylene production unit:

Ведущий инженер СУМТР:

Lead Engineer Material and Technical Resources Management Service:

T. Diyorov

U. Namazov

F. Botirov

O. Murtazayev

A. Panjiyev

U. Khidirov



I-jadval

NOMUVOFIQLIKLAR / CHETLASHISHLAR RO'YXATI
ЛИСТ НЕСООТВЕТСТВИЙ / ОТКЛОНЕНИЙ
DEVIATIONS / CLARIFICATIONS LIST

Texnik topshiriq raqami: Номер Технического задания: Technical assignment number:				
Qurilma (asbob-uskuna, jihoz) nomi: Наименование оборудования (прибора, устройства): Device (tool, equipment) name:				
Ishlab chiqaruvchi (Yetkazib beruvchi): Изготовитель (поставщик): Vendor (Supplier):				
Hujjat raqami/ Номер документа/ Document No.	Texnik topshiriq ta'labi/ Требование Технического задания/ Technical assignment Requirement	Nomuvofiqlik / Chetlashish Несоответствие / Отклонение Deviation / Clarification	Asoslash / Обоснование / Justification	Izoh/ Примечание /Remarks

* Eslatma: Texnik topshiriqda talab etilgan maxsulot texnik ko'rsatgichlari bilan ishlab chiqaruvchi (yetkazib beruvchi) taklif etayotgan maxsulot texnik ko'rsatgichlari orasida farq mayjud bo'lsa, ushbu nomuvofiqliklar/chetlashishlar ishlab chiqaruvchi (yetkazib beruvchi) tomonidan mazkur jadvalda ko'rsatilishi va texnik taklif bilan birga xaridorga taqdim etilishi lozim. Agar texnik ko'rsatgichlarda farqlar mayjud bo'lmasa, jadvalda mayjud emas deb ko'rsatilishi va texnik taklif bilan birga xaridorga taqdim etilishi shart.

* Памятка: Настоящая таблица должна быть заполнена и представлена покупателю вместе с техническим предложением изготовителя (поставщика) при наличии отклонений (отличий) между техническими характеристиками продукции предлагаемой изготовителем (поставщиком) и техническими характеристиками продукции, описанных в Техническом задании. При отсутствии отклонений/отличий технических характеристик, таблица с пометкой об отсутствии отклонений должна быть также представлена вместе с техническим предложением.

* Reminder: This table shall be filled and submitted to the buyer along with the vendor's (supplier's) technical proposal in case of deviations (inconsistencies) between the technical specifications of the product offered by the vendor (supplier) and the technical specifications of the product described in the Technical Requisition. In the absence of deviations/inconsistencies in technical specifications, the table with a note of absence of deviations should also be presented along with the technical proposal.

