

"O'zbekneftgaz" AJ
 "Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ
 MTRB xizmati
RO'YXATGA OLINDI
 074/004-2887-1
 20 23 VII "16" 06

«APPROVED»

Chief Mechanic of

"Shurtan GKM" LLC

Kh. Alayarov

2023 y.



<p>"ShGKM" MCHJ ehtiyojlariga, qurilma quvuruzatgichlarini siquvchi muftalari uchun zichlovchi rezina prokladkalar xarid qilish bo'yicha TEXNIK TOPSHIRIQ</p>	<p>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку уплотнительных резиновых прокладок для обжимных муфт трубопроводов установок ООО «Шуртанского ГХК»</p>	<p>TECHNICAL ASSIGNMENT for the purchase of sealing rubber gaskets for crimping couplings of pipelines of LLC "SGCC"</p>
---	--	--

<p>1. UMUMIY MA'LUMOT 1.1 Nomlanishi</p>	<p>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 1.1 Наименование</p>	<p>1. GENERAL INFORMATION 1.1 Name</p>
<p>BGHT sexi Azot va havo olish qurilmasining quvuruzatgichlarini siquvchi muftalari uchun zichlovchi rezina prokladkalar.</p>	<p>Уплотнительные резиновые прокладки для обжимных муфт трубопроводов установки Азота и воздуха цеха ПГВС.</p>	<p>Sealing rubber gaskets for crimping couplings of pipelines of the Nitrogen and air facility of the unit Steam Gas Air Supply.</p>
<p>1.2 Asosi va maqsadi. Asos: 2023 yil uchun materiallar va uskunalar sotib olish uchun yillik buyurtma. Maqsad: Apparatlar, uskunalar va quvuruzatgichlarda o'tkazilgan ta'mirlardan so'ng prokladkalarni almashtirish.</p>	<p>1.2 Основание и цель. Основание - годовая заявка на приобретение МТР на 2023 год. Цель: Замена прокладок после ремонтных работ аппаратов, оборудования и трубопроводов.</p>	<p>1.2 Basis and purpose. The basis is an annual application for the purchase of «Material Technical Resources» for 2023. Purpose: Replacement of gaskets after repair work of apparatuses, equipment and pipelines.</p>
<p>1.3 Yangiligi haqida ma'lumot. Tovar yangi bo'lishi, ishlatilmagan va ta'mirlanmagan bo'lishi lozim.</p>	<p>1.3 Сведения о новизне. Поставляемый товар должен быть новым, который не был в употреблении, в том числе не был восстановлен.</p>	<p>1.3 Information on novelty. The delivered product must be new, which has not been used, including has not been restored.</p>
<p>2. QO'LLANISH MUHITI. Siquvchi muftalar uchun zichlovchi rezina prokladkalar quvuruzatgichlarni ulanishiga, sizishini va tebranishini oldini olish maqsadida qo'llaniladi.</p>	<p>2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ. Уплотнительные резиновые прокладки для обжимных муфт применяются при присоединении, предотвращении утечек из трубопроводов и вибрации.</p>	<p>2. SCOPE OF APPLICATION. Sealing rubber gaskets for crimping couplings are used for connection, prevention of leaks from pipelines and vibration.</p>
<p>3. FOYDALANISH SHARTLARI 3.1 Umumiy ishlash shartlari</p>	<p>3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ. 3.1 Общие условия эксплуатации</p>	<p>3. OPERATING CONDITIONS. 3.1 General operating conditions</p>
<p>Siquvchi muftal uchun zichlovchi rezina prokladkalar Azot va havo olish qurilmasining quvuruzatgichlarida ishlatiladi.</p>	<p>Уплотнительные резиновые прокладки для обжимных муфт эксплуатируются в трубопроводах установки Азота и воздуха.</p>	<p>Sealing rubber gaskets for crimping couplings are operated in the pipelines of the Nitrogen and air facility.</p>

TEXNIK TOPSHIRIQ / ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT

4. TEXNIK TALABLAR.	4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4. TECHNICAL REQUIREMENTS
4.1 Asosiy texnik talablar	4.1 Основные технические требования.	4.1 Basic technical requirements.
	<p>1. Уплотнительная резиновая прокладка для обжимной муфты Victaulic style 6"#150 в количестве – 4 (четыре) штук.</p> <p>2. Уплотнительная резиновая прокладка для обжимной муфты Victaulic style 8"#150 в количестве – 4 (четыре) штук.</p> <p>3. Уплотнительная резиновая прокладка для обжимной муфты Victaulic style 10"#150 в количестве – 24 (двадцать четыре) штук.</p> <p>4. Уплотнительная резиновая прокладка для обжимной муфты Victaulic style 12"#150 в количестве – 24 (двадцать четыре) штук.</p> <p>Температурный диапазон. от -34⁰С до +177⁰С Максимально допустимое давление: мПа (кгс/см²): 1,2(12); Тип: L Материал: Силикон;</p>	<p>1. Sealing rubber gasket for the Victaulic style 6"#150 crimp coupling in an amount of 4 (four) pieces.</p> <p>2. Sealing rubber gasket for the Victaulic style 8"#150 crimp coupling in an amount of 4 (four) pieces.</p> <p>3. Sealing rubber gasket for the Victaulic style 10"#150 crimp coupling in an amount of 24 (twenty-four) pieces.</p> <p>4. Sealing rubber gasket for the Victaulic style 12"#150 crimp coupling in an amount of 24 (twenty-four) pieces.</p> <p>Temperature range. from -34⁰С to +177⁰С Maximum allowable pressure: МPa (kgf/cm²): 1,2(12); Type: L Material: Silicone;</p>
4.2 Ishonchlilik talablari	4.2 Требования по надежности	4.2 Reliability requirements
<p>Ishlab chiqaruvchi mahsulot sifati me'yoriy hujjatlarga va standartlarga muvofiqligini ta'minlashi, ish paytida uzoq xizmat qilish muddatiga hissa qo'shadigan rezina prokladkalarining ishonchliligi va mustahkamligini ta'minlashi kerak.</p>	<p>Изготовитель должен гарантировать соответствие качества изделия по нормативным документам и стандартам, обеспечить надежность и прочность резиновых прокладок, способствующих долгосрочному сроку службы при эксплуатации.</p>	<p>The manufacturer must ensure that the quality of the product complies with regulatory documents and standards, ensure the reliability and strength of rubber gaskets that contribute to a long service life during operation.</p>
4.3 Markirovkaga qo'yiladigan talablar.	4.3 Требования к маркировке.	4.3 Labeling requirements.
<p>Etkazib beriladigan tovarga quyidagilar aniq belgilanishi kerak: tovar belgisi yoki ishlab chiqaruvchining nomi, belgisi, texnik nazorat shtampi, ishlab chiqarilgan sana (oy va yil), ishlab chiqaruvchi kompaniyasi joylash manzili.</p>	<p>На поставляемом товаре должны быть четко нанесены: товарный знак или наименование изготовителя, условное обозначение, клеймо технического контроля, дата изготовления (месяц и год), адрес предприятия изготовителя.</p>	<p>The supplied product must be clearly marked: the trademark or the name of the manufacturer, the symbol, the stamp of technical control, the date of manufacture (month and year), the address of the manufacturer.</p>
5. ETKAZIB BERISH VA QABUL QOIDALARIGA TALABLAR.	5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	5. REQUIREMENTS FOR THE HANDOVER AND ACCEPTANCE RULES



TEXNIK TOPSHIRIQ / ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT



5.1 Yetkazib berish va qabul qilish tartibi.	5.1 Порядок сдачи и приемки.	5.1 Handover and acceptance procedure.
<p>Tovarlar kiruvchi nazoratdan o'tkazilgandan keyin va shartnomaga muvofiq dalolatnoma tuzilgandan keyin qabul qilinishi kerak.</p> <p>Taklif qilinayotgan tovarlar tekshirib ko'riladi.</p> <p>Buyurtmachi tovarlarni partiyaning miqdori, sifati va to'liqligi bo'yicha va tovar xavfsizligining tashqi belgilari bo'yicha transport va qo'shimcha hujjatlar, ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatlariga muvofiq qabul qiladi.</p> <p>Tomonlar shu bilan kelishib oladilarki, Buyurtmachi vakili tomonidan amalga oshiriladigan tovarlarni vizual tekshirish tomonlarning miqdori, to'liqligi va tashish paytida tovarlar xavfsizligining tashqi belgilari bo'yicha muvofiqligini aniqlash uchun mutlaq va yakuniy bo'lishi kerak.</p> <p>Dalolatnoma tovarni qabul qilishda ishtirok etuvchi barcha shaxslar tomonidan imzolanishi kerak.</p> <p>Yetkazib berilayotgan tovarlar buyurtma spetsifikatsiyasiga mos kelmasa yoki tovar kiruvchi sifat nazoratidan o'tmasa, yetkazib beruvchi uni 20 kalendar kun ichida almashtirishga majburdir. Tovarlarni almashtirish uchun transport xarajatlari tovar yetkazib beruvchi tomonidan qoplanadi.</p> <p>Tovarlarni ishlatish kafolat muddati, ishlatilgan kundan boshlab kamida 12 oy bo'lishi kerak.</p> <p>Yetkazib beruvchi talab qilinadigan kafolat majburiyatlarini tasdiqlovchi kafolat xatini taqdim etishi shart.</p> <p>Kafolat muddati davomida, agar mahsulotning nuqsoni (buzilishi) mijozning aybi bilan bo'lmasa, tovar etkazib beruvchisi o'z mablag'lari hisobidan ishdan chiqqan tovarlarni almashtirishi shart.</p>	<p>Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора.</p> <p>Поставляемые товары будут проверены (выборочно).</p> <p>Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.</p> <p>Настоящим стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчик, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.</p> <p>Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в приемке товара.</p> <p>В случае несоответствия поставляемого товара с заказной спецификацией или если товар не прошел входной контроль качества, Поставщик обязан заменить его в течение 20 календарных дней. Транспортные расходы при замене товара берет на себя Поставщик товара.</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации шлангов должен составлять не менее 12 месяцев со дня использования.</p> <p>Поставщик должен предоставить гарантийное письмо, подтверждающее требуемые гарантийные обязательства.</p> <p>В течение гарантийного срока поставщик товаров обязан заменить вышедшие из строя товары за свой счет, если дефект (поломка) изделия произошел не по вине заказчика.</p>	<p>The goods must be accepted after the entrance control and drawing up an act in accordance with the contract.</p> <p>The delivered goods will be checked (selectively).</p> <p>The customer accepts the goods according to the quantity, quality and completeness of the batch, and external signs of the safety of the goods in accordance with the transport and accompanying documents, quality certificates of the manufacturer.</p> <p>The parties hereby agree that the visual inspection of the goods performed by the Customer's representative must be absolute and final for the parties to determine compliance with the quantity, completeness and external signs of the safety of the goods during its transportation.</p> <p>The act must be signed by all persons who participated in the acceptance of the goods.</p> <p>In case of non-conformity of the delivered goods with the ordered specification or if the goods have not passed the entrance quality control, the Supplier is obliged to replace it within 20 calendar days. The transportation costs for the replacement of the goods are borne by the Supplier of the goods. The warranty period of the hoses must be at least 12 months from the date of use. The supplier must provide a letter of guarantee confirming the required warranty obligations.</p> <p>During the warranty period, the supplier of goods is obliged to replace the failed goods at his own expense, if the defect (breakdown) of the product occurred through no fault of the customer.</p>
<p>5.2 Mahsulotni yetkazib berishda texnik va boshqa hujjatlarni buyurtmachiga topshirishga qo'yiladigan talablar</p>	<p>5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке продукта</p>	<p>5.2 Requirements for delivery of technical and other documents to the customer during product delivery</p>



TEXNIK TOPSHIRIQ / ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT

<p>Tanlovda ishtirok etuvchi har bir kompaniya texnik taklifda quyidagi ma'lumotlarni ko'rsatishi kerak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatini taqdim etish shart; - sotuvchi yetkazib berilgan materiallar sifati bo'yicha materiallar tahlili sertifikatida ko'rsatilgan parametrlarga mos kelishini kafolatlaydi; - etkazib beruvchi ham texnik parametrlarga rioya qilish va sifat uchun javobgardir; - ishlab chiqaruvchi zavodda o'tkazilgan sinovlar sertifikati taqdim etishi shart; - tovarning muvofiqlik sertifikati taqdim etishi shart; 	<p>Каждая участвующая компания в конкурсе должна представить в техническом предложении нижеследующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - необходимо предоставить сертификат качества производителя; - необходимо предоставить сертификат анализа материала; - поставщик также несет ответственность за соответствие технических параметров и за качество; - акт о проведенных испытаниях на заводе изготовителя; - сертификат соответствия товара; 	<p>Each participating company must submit the following information in the technical proposal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - it is necessary to provide a manufacturer's quality certificate; - the seller guarantees that the delivered materials meet the quality parameters specified in the Material Analysis Certificate; - the supplier is also responsible for compliance with technical parameters and for quality; - certificate of the tests carried out at the manufacturer's factory; - certificate of conformity of the goods;
<p align="center">6. SAQLASH TALABLARI</p>	<p align="center">6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ</p>	<p align="center">6. STORAGE REQUIREMENTS</p>
<p>Mahsulotlar + 45 °C gacha bo'lgan harorat oralig'ida, yopiq quruq xonalarda, atmosfera yog'inlari va er osti suvlaridan himoyalangan holda saqlanishi va mexanik shikastlanmagan bo'lishi kerak. Ular to'g'ridan-to'g'ri quyosh nuri va issiqlik nurlaridan, neft, benzin, kerosin va ularning bug'laridan, shuningdek kislotalar, ishqorlar, gazlar rezinasi boshqa moddalardan himoyalangan bo'lishi kerak. Rezina prokladkalarni saqlash vaqtida ularning deformatsiyasiga yo'l qo'yilmaydi.</p>	<p>Изделия должны храниться в интервале температуры до + 45 °С, в закрытых сухих помещениях, защищенных от попадания атмосферных осадков и грунтовых вод и не должны подвергаться механическим воздействиям. Должны быть защищены от воздействия прямых солнечных и тепловых лучей, от попадания на них масла, бензина, керосина и действия их паров, а также кислот, щелочей, газов и других веществ, разрушающих резину. Деформация резиновых прокладок при их хранении не допускается.</p>	<p>The products must be stored in the temperature range up to + 25 °C, in closed dry rooms protected from atmospheric precipitation and groundwater and must not be subjected to mechanical influences. They must be protected from direct sunlight and heat rays, from oil, gasoline, kerosene and the action of their vapors, as well as acids, alkalis, gases and other substances that destroy rubber. Deformation of rubber gaskets during their storage is not allowed.</p>
<p align="center">7. SIFAT VA TASNIFIQA TALABLAR.</p>	<p align="center">7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ.</p>	<p align="center">7. REQUIREMENTS FOR QUALITY AND CLASSIFICATION.</p>
<p>Yetkazib berilayotgan mahsulotlarning sifati va tasnifi shartnoma shartlariga, normativ hujjatlar talablariga mos kelishi kerak. Mahsulot sifati sifat sertifikati (pasporti), shuningdek amaldagi qonun hujjatlarida nazarda tutilgan mahsulot sifatini tasdiqlovchi boshqa hujjatlar bilan tasdiqlanadi.</p>	<p>Поставляемая продукция должна соответствовать условиям качества и классификации и нормативным документам. Сертификат качества (паспорт) подтверждается документом, подтверждающим качество продукции, хранящимся в иных применимых правоустанавливающих документах.</p>	<p>The supplied products must comply with the quality and classification conditions and regulatory documents. The quality certificate (passport) is confirmed by a document confirming the quality of products stored in other applicable title documents. If the specified refunds are rejected, the product will be delivered to the receiving address.</p>
<p align="center">8. YETKAZILISH MIQDARI, TO'LIQ TO'PLAMI,</p>	<p align="center">8. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ,</p>	<p align="center">8. REQUIREMENTS FOR QUANTITY,</p>

TEXNIK TOPSHIRIQ / ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT



JOYI VA MUDDATI (DAVRLARI)GA TALABLAR.	КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ.	COMPLETE SET, PLACE AND TIME(S) OF DELIVERY.
<p>Victaulic style siquvchi muftasi uchun zichlovchi rezina prokladka. Miqdori – mazkur texnik topshiriqning 4.1 bandiga asosan; Yetkazib berish manzili: O‘zbekiston Respublikasi, Qashqadaryo viloyati, G‘uzor tumani, Sho‘rtan qishlog‘i, 180300 Yetkazib berish vaqti va joyi yetkazib beruvchining taklifi va shartnoma bilan belgilanadi.</p>	<p>Уплотнительная резиновая прокладка для обжимной муфты Victaulic style. Количество - согласно пункта 4.1 настоящего технического задания; Место доставки: Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, село Шуртан, 180300 Время и место доставки определяется предложением поставщика и договором.</p>	<p>Sealing rubber gasket for the Victaulic style crimp coupling. Quantity - according to paragraph 4.1 of this technical specification; Place of delivery: Republic of Uzbekistan, Kashkadarya region, Guzar district, Shurtan village, 180300 The time and place of delivery is determined by the supplier's offer and the contract.</p>

Разработчики: / Ishlab chiquvchilar:	
Начальник службы по обеспечению надежности: Ishonchlilikni boshqarish xizmati boshlig‘i:	T. Diyorov
Заместитель главного механика: Bosh mexanik o‘rinbosari:	M. Salayev
Инженер ОГМ: BMX muxandisi:	E. Botirov
Начальник ПГВС: BGHT sexi boshlig‘i:	A. Shomurodov
Ведущий инженер СУМТР: MTRB yetakchi muxandisi:	U. Khidirov
Старший механик ПГВС: BGHT sexi katta mexanigi:	E. G‘oyipov
Механик установки Азота и воздуха: Azot va havo olish qurilma mexanigi:	S. Yuldashe

Ushbu texnik topshiriq o‘zbek, rus va ingliz tillarida tuzilgan. Agar tarjimada farqlar va tushunmovchiliklar bo‘lsa, rus tilidagi matn ustunlik qiladi.

Данное техническое задание составлено на узбекском, русском и английском языках. Если в переводе есть различия и недоразумения, преобладает русский текст.

This technical specification is written in Uzbek, Russian and English. If there are differences and misunderstandings in the translation, the Russian text prevails.





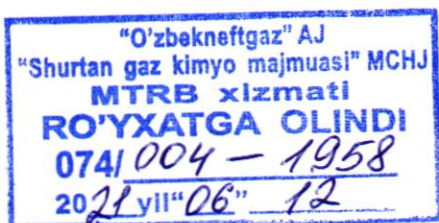
«УТВЕРЖДАЮ»

Главный механик

ООО «Шуртанский ГХК»


Х. Алляяров

2021 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку запасных частей
масляного резервуара У3410
для турбодетандера Х-3471
для нужд ООО «Шуртанский ГХК».

ООО «ШГХК»-2021 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование

Запасные части масляного резервуара Y3410

1.2 Основание и цель приобретения оборудования

Основание: Годовая заявка на 2021 год.

Цель: Ремонт и восстановление рабочего состояния существующего масляного резервуара Y3410

1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)

Поставляемый товар должен быть новым, не ранее 2021 года выпуска (который не был в употреблении, в том числе не был восстановлен, у которого не были восстановлены потребительские свойства).

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Масляный резервуар Y3410 применяется как емкость для смазывающего масла подшипников и гидравлического тормоза турбодетандера X-3471 применяемый в получении производства азота в ООО «Шуртанский ГХК»

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации

Место эксплуатации – цех Парогазовоздухоснабжения (далее ПГВС), ООО «Шуртанский ГХК»

Режим работы: Y3410 масляный резервуар турбодетандера постоянно находится в эксплуатации 8000 часов/в год.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Запасные части для масляного резервуара турбодетандера Y3410, указаны ниже:

1	O -Ring Резиновой кольцо	For high pressure duplex filter model: 32PD 0008 Serial #: 601283
2	Gasket Спец. Прокладка	For the sight glass LG3421

4.2 Техническая характеристика масляного резервуара Y3410 указаны ниже:

№	Наименование	Технические данные масляного резервуара турбодетандера Y 3410							
		Стандарт	Производительность	Модель станины	Р рас. кПа	Р раб. кПа	Среда	Среда t = °C	Соединение
1	Масляный резервуар турбодетандера Y-3410	Manuf.std	120 л/м	NA	1000	250	масло	55	Фланцевое

Запасные части масляного резервуара турбодетандера Y 3410 должны соответствовать техническим и эксплуатационным характеристикам запасных частей компании Linde AG.

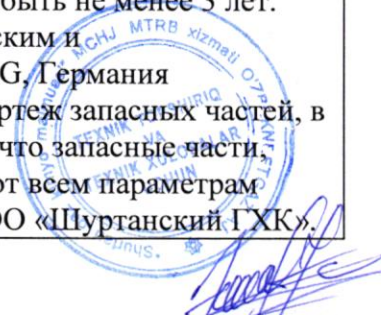
По причине отсутствия геометрических и конструкционных размеров в техническом паспорте данного оборудования не имеется возможности приложения чертежей, с указанием данных и расположения вышеуказанных деталей.

4.3 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

- Для стабильной эксплуатации, срок ремонта и замены деталей должен быть не менее 3 лет.

Запасные части масляного резервуара должны соответствовать техническим и эксплуатационным характеристикам запасных частей компании Linde AG, Германия

- В техническом паспорте масляного резервуара не указан детальный чертеж запасных частей, в связи с этим требуется подтверждающее письмо с завода-изготовителя, что запасные части, предоставленные компаниями, участвующими в конкурсе, соответствуют всем параметрам запасных частей масляного резервуара, установленных в цехе ПГВС ООО «Шуртанский ГХК».



- Перед поставкой запасных частей масляного резервуара, Заказчику предоставляется на согласование детальней чертёж на поставляющий товар.
- Компании участники аукциона представляют свои технические и коммерческие предложения (детальные чертежи, подтверждающие сертификаты и документы) Заказчику. Заказчик должен дать техническое заключение.

4.4 Требования к маркировке

На видимом месте товара должна быть прикреплена фирменная табличка с указанием:

- наименования или товарного знака предприятия-изготовителя;
- условного обозначения товара;
- обозначения стандарта или технических условий;
- года выпуска товара.

Допускается маркировку запасных частей выполнять на прикрепленных к ним бирках.

4.5 Требования к размерам и упаковке

Размеры оборудования согласно нормативно-техническим документам завода-изготовителя. Техническая и эксплуатационная документация должна быть помещена во влагонепроницаемый пакет и вложена в тару вместе с товаром. Если товара и поставляемые с ним комплектующие изделия упаковываются в несколько ящиков, то на том ящике, в котором помещен пакет с документацией, должна быть сделана надпись: «Документация здесь». В пакет с документацией должен быть вложен упаковочный лист, содержащий сведения о количестве и содержании упаковочных ящиков. Допускается по согласованию с потребителем транспортировать товар без упаковки с обеспечением их сохранности от механических повреждений и атмосферных осадков.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки, дополнительные требования заказчика

Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора.

Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.

Настоящим стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчик, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.

При приемке товара от перевозчика Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя.

В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.

Продавец обязан направить Заказчик (грузополучателю) не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.

При отказе Продавца от участия в приемке либо непредставлении ответа на уведомление, либо неявке его представителя в течение срока, указанного договора, Заказчик имеет право производить дальнейшую приемку товара по качеству/количеству, с участием представителя Торгово-промышленной палаты или независимой экспертной организации с составлением акта в соответствии договора, либо в одностороннем порядке.

В акте приемки товара должна быть указана следующая информация:

- наименование Заказчик (грузополучателя) товара;



- номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара;
 - фамилии и инициалы лиц, принимающих участие в приемке товара, занимаемые ими должности, сведения о документах, подтверждающих полномочия данных лиц на участие в приемке товара, их реквизиты;
 - наименования и адреса завода-изготовителя Продавца;
 - дата и номер уведомления о вызове представителя Продавца;
 - обнаруженное несоответствие товара, его характер;
 - указание на номер договора и спецификацию;
 - наименование и маркировка товара согласно товаросопроводительным документам на соответствующую партию товара;
 - количество мест и вес металлопродукции по товаросопроводительным документам;
 - состояние тары (упаковки);
 - вес выявленной недостачи по каждому месту;
 - номер товаросопроводительного документа и сертификата качества;
 - размер, марка стали, номер партии, наличие ярлыка;
 - заключение о характере выявленных дефектов товара и причина их возникновения.
- Акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в приемке товара.

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

Каждая участвующая компания в конкурсе должна учитывать включение в техническом предложении нижеследующей информации:

- сертификат соответствия товара;
- международные сертификаты ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 (при наличии);
- сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара.

5.3 Требования к страхованию оборудования

Товар должен быть застрахован согласно нормам и законам Республики Узбекистан.

6. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ТОВАРА

- Упаковка должна гарантировать полную защиту товара от повреждений, коррозии во время транспортировки с учётом возможности нескольких перегрузок;
- Упаковка должна быть рассчитана на обработку груза кранами и вручную,
- Продавец несёт ответственность за все потери и/или убытки, возникшие из-за ненадлежащей и/или небрежной упаковки или защиты оборудования.
- Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.
- Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию Заказчиком при условии их приемлемости.

7. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

- Товар должен быть произведён не более чем за двенадцать месяцев до даты отгрузки, в полном соответствии с описанием, техническими условиями, спецификацией завода изготовителя и/или условиями настоящего технического задания, а также обеспечить предусмотренное качество. Гарантийный срок эксплуатации должен быть не менее 3-5 лет.



8. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должны иметь специальные устройства, обеспечивающие безопасную строповую, подъем и транспортировку их при изготовлении и монтаже. Расположение и конструкция сборочных единиц товар должны обеспечивать свободный доступ к ним, безопасность при монтаже, эксплуатации и ремонте.

9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Конструкция запасных частей должна быть ремонтно-пригодной, безопасной в обслуживании и легко заменяемой.

10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

-Товар должен соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды,
-Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде;
-Оборудование должно соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды.

11. 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.

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

№	Наименование	Единица измерения	Кол-во
1	O -Ring Резиновой кольцо	Штук	4
2	Gasket Спец. Прокладка	Штук	4

Срок поставки товара – I квартал 2022года
Вагонная поставка/ Контейнерная поставка: DAP - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602), ГАЖК «Узбекистон Темир Йуллари»
Транспортная поставка: DAP - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300

13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемое техническое предложение должно быть составлено на русском или английском языке;
Представляемое техническое предложение должно иметь копию на электронных носителях (CD/DVD диски или USB носители информации);
Необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании).

**Примечание:*

- Дополнительную информацию можно получить у компании Linde AG, Германия

Разработано:

Заместитель главного механика:  Э. Карагадаев

Инженер службы ГМ:  Ф. Ботиров

Инженер службы УМТР и Р:  У. Хидиров

Начальник цеха ПГВС:  Н. Турдикулов

Ст. механик цеха ПГВС:  Э. Гойипов





«УТВЕРЖДАЮ»

Главный механик

ООО «Шуртанский ГХК»

X. Alayarov
Х. Аллаяров

« 04 » 05 2021 г.

“O‘zbekneftgaz” AJ
“Shurtan gaz kimyo majmuasi” MCHJ
MTRB va T xizmati
RO‘YXATGA OLINDI
074/004-1654
20.04.21 “05” м.б.б.



**Техническое задание закупку
и пуско-наладочные работы
турбодетандера ETF-125 NS
для нужд ООО “Шуртанский ГХК”.**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Турбодетандер ETF-125 NS, аксессуары и пуско-наладочные работы.
1.2 Основание и цель проведение ремонта
Основание: Утверждённая в неплановые заявка от 28.04.2021 г. Цель: Для замены устаревшего турбодетандера.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Турбодетандер ETF-125 NS используется в цехе ПГВС, установка производства Азота и Воздуха. В процессе извлечения азота из атмосферного воздуха он служит для охлаждения веществ до минус -196°C , чтобы отделить их друг от друга.
--

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации
Режим работы турбодетандера ETF-125 NS – непрерывный, 8000 часов в год. Установка производства Азота и Воздуха останавливается на ремонт 1 раз в год. Установлен в холодной камере BE-6601X с температурой охлаждения воздуха $+20^{\circ}\text{C}$ до -196°C .

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Основные технические характеристики					
Model / Модель турбодетандера			ETF-125 NS		
Serial number / Серийный номер			15-3312		
Turbine performance data / Данные о производительности турбины					
Case			Case 1	Case 2	Case 3
			Guarantee	Expectation	Expectation
Gas handled	N ₂	Mol.%	62.9	68.1	62.8
	O ₂	Mol.%	35.6	30.5	35.7
	Ar	Mol.%	1.5	1.4	1.5
Nozzle setting		%	59	145	42
Throughput referring to 0°C and 1.013 bar		m ³ /h	1510	3758	1120
Inlet pressure		bar a	5.05	5.21	5.28
Inlet temperature		K	125	127.6	124.9
Gap pressure		bar a	2.57	3.09	2.18
Outlet pressure		bar a	1.3	1.36	1.14
Outlet temperature		K	92.7	93	94
Turbine speed		RPM	30200	26700	29300
Cold production		kW	15.65	42.49	10.75

Oil filter element / Элемент масляный фильтра

Фильтр элемент под давления	Part # LOG 123560, Модель: G 01070
Model / Модель	G 01070
Medium / Среда	Oil / масло
Аксессуары турбодетандера	
Резиновый переходник из прозрачного материала.	Материал: Неопрен (NBR) Резиновый переходник Ø 89 мм
Стеклянной уровнемер для масляного бака D-3433	№ 11900 Parker Glass
O- резиновое кольцо	For high pressure duplex filter model: 32PD 0008 Serial #: 601283

4.2 Требования к пуско-наладочным работам

- Работы по пуско-наладке оборудования необходимо выполнять согласно графику выполнения работ, составленному Подрядчиком, и утвержденному Заказчиком до начала выполнения работ.
 - По завершению пуско-наладочных работ и испытания предоставить:
 1. Таблица зазора
 2. Отчет о биении
 3. Отчет о балансировке
 4. Отчет о механических испытаниях
 5. Доведения газового и жидкого режима до нужных параметров
 - Поставщик должен провести монтажные работы, пуско-наладочные работы и испытания турбодетандера по месту установки ООО «Шуртанский ГХК» с пробегом оборудования в 72 часа.
- После пуско-наладочных работ Поставщик должен предоставить «Акт выполненных работ»;

4.3 Требования к размерам и упаковке

Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и перемещении товара к месту его установки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность груза от всякого рода повреждений и порчи, атмосферных осадков, воды, загрязнений, вибрации при его перевозке и доставки, с учетом возможных перегрузок и длительного хранения. Стоимость тары, упаковки должна быть включена в общую цену. Тара возврату не подлежит.

4.4 Требования к маркировке

На видном месте товара должна быть прикреплена фирменная табличка, содержащая следующую информацию:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение товара;
- обозначение стандарта или технических условий;
- порядковый номер товара по системе предприятия-изготовителя;
- год выпуска товара.

Запасные части и детали маркируют обозначением чертежа на деталях и узлах.

Допускается выполнять маркировку запасных частей на прикрепленных к ним бирках.

4.5 Требования к размерам и упаковке

Размеры оборудования согласно нормативно-техническим документам завода-изготовителя. После консервации все отверстия товара должны быть закрыты пробками или заглушками. Техническая и эксплуатационная документация должна быть помещена во влагонепроницаемый пакет и вложена в тару вместе с товаром. Если товара и поставляемые с ним комплектующие изделия упаковываются в несколько ящиков, то на том ящике, в котором помещен пакет с документацией, должна быть сделана надпись: «Документация здесь». В пакет с документацией должен быть вложен упаковочный лист, содержащий сведения о количестве и содержании упаковочных ящиков. Допускается по согласованию с потребителем транспортировать товар без упаковки с обеспечением их сохранности от механических повреждений и атмосферных осадков.

Упаковка должна быть проведена так, чтобы исключить перемещение груза в таре при погрузке, транспортировании и выгрузке.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка и входной контроль Продукции на соответствие 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 срока, указанного в договоре на поставку. Транспортные расходы при замене товара берет на себя Поставщик товара. Проверка товара начинается с внешнего осмотра, в ходе которого устанавливается маркировка, комплектность и полнота изделия. Размеры товара проверяются с помощью специальных измерительных инструментов или универсальным оборудованием. После испытательного срока составляется акта приёмки с последующим перечислением суммы на расчетный счет поставщика.

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

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- сертификат соответствия товара;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования 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;
- сертификаты материалов с указанием химического анализа и прочностных характеристик;
- сертификаты заводских испытаний.

5.3 Требования к страхованию.

Товар должен быть застрахован согласно нормам и законам Республики Узбекистан.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование транспортируется в упакованном виде в пути следования водным, автомобильным или железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта и утвержденными в установленном порядке.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Срок хранения оборудования с даты поставки – 12 мес. Товар должны храниться в помещении при температуре от +5 до +30 °С при относительной влажности не более 65 % в условиях, исключающих деформацию и повреждения. При хранении детали должны быть защищены от воздействия прямых солнечных и тепловых лучей, и находиться на расстоянии не менее 1 метр от отопительных приборов.

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Общие требования к пожарной безопасности товара регламентируются согласно ГОСТ 12.1.004-91. Товар должны иметь специальные устройства, обеспечивающие безопасную строповую, подъем и транспортировку их при изготовлении и монтаже. Расположение и конструкция сборочных единиц товар должны обеспечивать свободный доступ к ним, безопасность при монтаже, эксплуатации и ремонте.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии качества товара не менее – 6 лет
В случае обнаружения в течение гарантийного срока эксплуатации каких-либо неполадок, Подрядчик вместе с Исполнителем обязан оказать техническую поддержку для их устранения за свой счет, при условии, что указанные недостатки возникли по вине Подрядчика.

10. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Конструкция запасных частей должна быть ремонтно-пригодной, безопасной в обслуживании и легко заменяемой.

11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Согласно действующим законам и нормам Республики Узбекистан.

12. 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

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

Наименование поставляемого товара	Ед.изм	Количество
Турбодетандер ETF-125 NS	комплект	1
Масляный фильтр	шт	4
Резиновый переходник из прозрачного материала.	метр	0,5
Стеклянный уровнемер для масляного бака D-3433	шт	3
О- резиновое кольцо	шт	2
Пуско-наладочные работы	Услуга	

Срок поставки товара – 3 месяца (90 календарных дней).

Вагонная поставка/ Контейнерная поставка: DAP - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602), ГАЖК «Узбекистон Темир Йуллари»

Транспортная поставка: DAP - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300

14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемое техническое предложение должно быть составлено на узбекском или русском языке;

Представляемое техническое предложение должно иметь копию на электронных носителях (CD/DVD диски или USB носители информации);

Необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании).

*Примечание: За правильность заполнения и незаполненные пункты ответственность несёт разработчик.

Разработано:

Заместитель главного механика:

Э. Карагадаев

Инженер службы ГМ:

Ф. Ботиров

Инженер службы УМТР и Р:

У. Куватов

Начальник цеха ПГВС:

Н. Турдикулов

Ст. Механик цеха ПГВС:

Э. Гоипов

Начальник установки

Х. Баратов

