

«УТВЕРЖДАЮ»

**Главный инженер
«Шуртанского НГДУ»**

З.Б.Неъматов

" " _____ 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на закупку ручных шаровых кранов по проекту «Строительство установки первичной
подготовки газа на месторождении Шуртан СП-3»**

Шуртан-2022г.

№	1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
1.1	Наименование	Кран шаровой с ручным приводом. (Далее Товар) в количестве – 3 комплект.
1.2	Основание и цель приобретения оборудования	Основанием для закупа являются рапорта и заявки от руководства Цеха промысла Шуртан в связи с острой производственной необходимостью. Целью приобретения товара является бесперебойная эксплуатация установки первичной подготовки газа на месторождении Шуртан СП-3.
1.3	Сведения о новизне (год производства / выпуска оборудования)	Приобретаемое Товар должно быть новым (который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Год изготовления не ранее 2022г.
1.4	Этапы разработки / изготовления	Разработка изготовителем проектно-конструкторской документации и её согласование с заказчиком.
1.5	Документы для разработки / изготовления	Настоящее техническое задание. Дополнительные технические данные могут быть предоставлены заказчиком при необходимости.
1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	Будет определяться, при разработке контракта на изготовление и поставку товара.
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ		
2.1	Ручные шаровые краны предназначены для полного перекрытия потока рабочей среды на трубопроводах установки первичной подготовки газа на месторождении Шуртан СП-3. Кран является запорным устройством, где подвижная деталь затвора имеет форму тела вращения с отверстием, предназначенным для пропуска потока рабочей среды и для его перекрытия и вращается вокруг своей оси, которая перпендикулярно оси трубопровода. Их устанавливают как на больших, магистральных, так и на малых, технических трубопроводах.	
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
3.1	Общие условия эксплуатации	На открытой площадке УХЛ-1 Категория II В, группа ТЗ, класс опасности 3
3.2	Дополнительные / специальные требования	Расчет, изготовление испытание должно производиться по нормам и стандартам Изготовления , но не ниже требования ГОСТа
3.3	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования	Эксплуатационные расходы должны быть минимальными с длительными сроком эксплуатации.
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
4.1	Основные технические требования	Основные технические требования на изготовление шаровых кранов с пневмогидроприводом прилагается в Таблице №1 .
4.2	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	Срок службы оборудования не менее 20 лет
4.3	Требования по надежности	1. Товар должен соответствовать общепринятым нормативным требованиям безопасности к промышленной трубопроводной арматуре. 2. Товар должен быть взрывозащищенного исполнения.
4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические требования	1. Конструкция Товара должна обеспечивать минимальный износ в условиях наличия абразивных частиц и агрессивных компонентов. 2. Конструкция Товара должна обеспечивать герметичную отсечку при любом направлении течения среды. Применение внутренних частей ручные шаровые краны должно исключать термическое расширение металла, из которого оно изготовлено. 3. Должно быть обеспечена возможность аттестации сальникового уплотнения штока на плотность. 4. Должно иметься возможность аттестации сальникового уплотнения штока на плотность. 5. Конструкция сальникового уплотнения штока должна исключать утечку среды.
4.5	Требования к материалам.	Прилагается в Таблице №1
4.6	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	Факторы внешней среды не должен влиять стабильности параметрам шарового крана.
4.7	Требования к электропитанию / энергопитанию	Не требуется.
4.8	Требования к контрольно-измерительным	Не требуется.

	приборам и автоматике	
4.9	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью / материалам, а также готовой продукции	Материалы и комплектующие изделия должны быть применены в соответствии с номиналами опросного листа, быть новыми, иметь сертификаты соответствия. Изготовление крана должно быть строго ГОСТ и ТУ. Изготовление крана должно отвечать требованиям ЦКБА. Товар изготовленный по стандартам GB и GB/T не рассматривается.
4.10	Требования к маркировке	Маркировка продукции предприятия-изготовителя должна содержать следующие данные: - товарный знак предприятия-изготовителя - обозначение типа и исполнение устройства - заводской номер - дату изготовления - условной проход давления - степень защиты по ГОСТу - масса устройства - адрес предприятие-изготовителя - адрес предприятия-получателя и т.д.
4.11	Требования к размерам и упаковке	Требования к размерам, упаковке, отгрузке товара должен соответствовать ГОСТам на упаковку и отгрузку и обеспечивать безопасную и надежную доставку груза до пункта назначения. Размеры/габариты упаковочных мест должны обеспечивать возможность беспрепятственной транспортировки автомобильным и железнодорожным транспортом. Упаковка продукции должна быть стойкой к атмосферным осадкам.
4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	Запчасти на период пусконаладочных работ и ЗИП на 2 года эксплуатации:
5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ		
5.1	Порядок сдачи и приемки	Приемка товара производится на территории Заказчика. В процессе приемки специалисты Заказчика подтверждают качество поставленной продукции согласно разработанной Заводом-изготовителем КД, проводят входной контроль, в соответствии с Положениями, действующими на предприятии Заказчика.
5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования	Изготовитель обязан при отгрузке (сдаче) продукции в упакованных или специальных местах вложить в каждое тарное место документы, свидетельствующие о наименовании и качестве продукции, находящейся в данном тарном месте (чертежи, технические паспорта, руководство по эксплуатации, протоколы испытаний, сертификаты качества и соответствия, упаковочные листы).
5.3	Требования к страхованию оборудования	Поставляемая продукция должна быть застрахована изготовителем во всех случаях, связанных с транспортировкой продукции до места назначения, за исключением «самовывоза».
6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ		
6.1	1. Производиться за счет Поставщика. 2. Должно быть обеспечено строгое соблюдение действующих на транспорте правил сдачи грузов к перевозке, их погрузке и крепления, установленных стандартами и ТУ.	
7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ		
7.1	Условия хранения должны обеспечивать сохранность качества товара и их составных частей и комплектующих изделий, предохранения от коррозии, эрозии, загрязнения, механических повреждений и деформации.	
8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ		
8.1	1. Поставщик должен подтвердить свой опыт поставки ручного шарового крана для схожих технологических процессов. 2. КИШ с ручным приводом должен пройти приемо-сдаточные испытания на аттестованном стенде завода-изготовителя. 3. Поставщик должен поставит качественный товар от завода изготовителя или его официального представителя (дистрибьютора) и гарантировать. 4. Срок действия гарантии на поставляемый товар не менее 36 месяцев с момента должно поставки или 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. 5. При обнаружении дефектов при приёмки и эксплуатации в течение гарантийного срока товара или отдельные его элементы подлежат замене за счет Поставщика. 6. В случае существенного нарушения требований к качеству товара Покупатель вправе потребовать возврата	

	уплаченной денежной суммы.	
9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ		
9.1	КШ с ручным приводом должна быть изготовлена с учетом возможностей максимально облегчающих эксплуатацию и ремонте мероприятия по замене быстро изнашивающихся деталей.	
10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ		
10.1	Требования к обслуживанию	Не требуется.
10.2	Требования к сервисному обслуживанию	Не требуется.
11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ		
11.1	Продукция должна соответствовать экологическим и санитарным нормам и требованиям Республике Узбекистан.	
12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ		
12.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Товар должны соответствовать общепринятым нормативным требованиям безопасности к промышленной трубопроводной арматуре. 2. Должны быть взрывозащищенного исполнения. 3. Конструкция КШ должна быть пожаробезопасной и должна подтверждаться сертификатами, которые соответствует международным нормам и стандартам. 4. Товар должен быть сейсмоустойчив при землетрясение до 8-ми баллов по шкале Рихтера. 	
13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ		
13.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поставщик должен поставить качественный товар от завода изготовителя или его официального представителя (дистрибьютор). 2. При представлении аналогов обязательно необходимо представить чертежи, характеристики, технические паспорт, сертификаты качества и соответствия, а также каталог выпускаемой продукции изготовителя с переводом на русский или государственный язык. 	
14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ		
14.1	Необходимо предоставить сертификаты (международные сертификаты ISO-9001, 14001, OHSAS 18001, API сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международных, признанных лабораторий и центров испытаний).	
15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ		
15.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Количество должно соответствовать техническим заданием. 2. Ручные шаровые краны должны поставляться с смонтированным, испытанными, расконсервация должна производится без разборки. 3. Поставляемое Товар должно соответствовать требованиям настоящего технического задания. 4. Срок поставки не более 30 календарных дней после оформления договора. 5. Оборудования должна быть соответствовать заводской комплектации. 6. Товар должен поставляться с технической документацией, в том числе паспортом, техническим описанием, руководством по эксплуатации и протоколами заводских испытаний. 7. Объем поставки, общий вес поставляемого оборудования. 8. Дополнительноное оборудование, материалы, услуги, «ноу-хау» и лицензии необходимые для монтажа, пуска и эксплуатации Товара. 9. Необходимо предоставить технической документацию, в том числе паспорт, техническим описанием руководство. 10. Предоставляемое техническое предложение должно быть составлено на государственном или русском языке. <p>Грузополучатель: Грузополучатель: Шуртанское НГДУ Республика Узбекистан, 180320, Кашкадарьинская область Гузарский район, п. Шуртан</p> <p>Пункт назначения: Отгрузочные реквизиты: - Для доставки ж/д транспортом «Узбекистан Темир Йуллари» Код станции Шуртан-733602-повагонно Код станции Карши -733104- для контейнеров Код получателя -4604193 Для доставки автотранспортом: Республика Узбекистан, 180320, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан. Для доставки авиатранспортом: Республика Узбекистан, Аэропорт г. Ташкент.</p>	
16. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ		
16.1	Требования к выполнению проектной документации	Не требуется
16.2	Требования к шеф-монтажу	Не требуется
16.3	Требования к пуско-наладке	Не требуется
16.4	Требования к обучению персонала заказчика	Не требуется
16.5	Другие сопутствующие услуги	Не требуется
17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ		

17.1	<p>Поставляемое Технические документации Товара следующее.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предоставляемое техническое предложение должно быть составлено на государственном или русском языке. 2. Предоставляемое техническое предложение также должно быть представлено на электронных носителях (CD/DVD диски или USB носители информации). 3. Необходимо представить референс лист компании (с контактами заказчиков и краткой информацией), необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании). 4. Комплект конструкторской документации. 5. Документация должна быть передана на Заказчику совместно с товаром. 										
18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ											
18.1	<table border="1"> <tr> <td>Сокращение</td> <td>Расшифровка сокращения</td> </tr> <tr> <td>ЗИП</td> <td>Запасно-инвентарные принадлежности</td> </tr> <tr> <td>СП-3</td> <td>Сборный пункт - 3</td> </tr> <tr> <td>КШ</td> <td>Кран шаровой</td> </tr> <tr> <td>Перечень приложений</td> <td>Таблица №1 Технологические параметры эксплуатации Страница 5, 6</td> </tr> </table>	Сокращение	Расшифровка сокращения	ЗИП	Запасно-инвентарные принадлежности	СП-3	Сборный пункт - 3	КШ	Кран шаровой	Перечень приложений	Таблица №1 Технологические параметры эксплуатации Страница 5, 6
Сокращение	Расшифровка сокращения										
ЗИП	Запасно-инвентарные принадлежности										
СП-3	Сборный пункт - 3										
КШ	Кран шаровой										
Перечень приложений	Таблица №1 Технологические параметры эксплуатации Страница 5, 6										

ПРИЛОЖЕНИЕ

к техническому заданию на закупку ручных шаровых кранов по проекту
«Строительство установки первичной подготовки газа на месторождении Шуртан СП-3»

Требования к шаровым кранам с ручным приводом

Таблица №1

№	Заказчик	Шуртанское НГДУ
1.	Количества, комп.	3
2.	Условный диаметр, мм	400
3.	Номинальное давление, кгс/см ² (МПа)	60 кгс/см ² (4)
4.	Рабочее давление, кгс/см ² (МПа)	25 кгс/см ² (2.5)
5.	Перепад давления, кгс/см ² (МПа)	0 ÷ 60
6.	Максимальный перепад давления на кране:	От 0 до 60 кгс/см ²
7.	Климатическое исполнение	УХЛ 1
8.	Направление подачи рабочей среды	Двухсторонний
9.	Тип проходного сечения	Полнопроходной
10.	Герметичность	ГОСТ 9544-2005, класс А
11.	Рабочая среда	Серосодержащий природный газ
12.	Температура рабочей среды, °С	От +25 °С до +250 °С
13.	Механические примеси, гр/м ³	0,001±0,1
14.	Динамическая вязкость газа, сП	0,013±0,014
15.	Температура окружающей среды, °С	От -40 °С до +55 °С
16.	Тип присоединения	Фланцевые с ответными фланцами
17.	Материалы корпуса	Углеродистая сталь
18.	Удлинитель шпинделя, %	Не требуется
19.	Привод	Ручной
21.	Место установки	Надземное
22.	Окраска	Стойкая к высокой температуре и окружающей среде
23.	Чертежи	Нужны
24.	Отчеты, акты испытаний и осмотра	На русском языке
25.	Прочие требования	Обеспечение двухсторонней герметичности от P=0 до Pp=40кгс/см ²
25.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью материалам, а также готовой продукции	Руной КШ должна поставляться полной заводской готовности. Материалы и комплектующие изделия должны быть применены в соответствие с номиналами опросного листа, быть новыми, иметь сертификаты соответствия.

Состав газа на входе СП-3.

Таблица №2

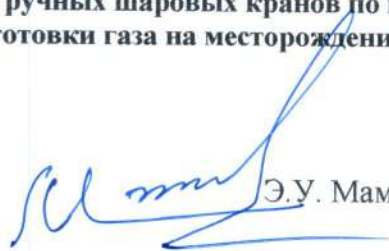
№	Наименование	Состав газа на СП 3
1	C ₁ %	89,967
2	C ₂	3,872
3	C ₃	1,044
4	iC ₄	0,241
5	nC ₄	0,259
6	iC ₅	0,113
7	nC ₅	0,077
8	C _{6+в}	0,326
9	Сумма C _{5+в}	22,396
10	CO ² % mol	3,236
11	H ₂ S % mol	0,070
12	N ₂ % mol	0,795
13	Плотность, kg/m ³	0,763

Данные согласно отчету АО «Узлитинфтегаз» Проведение ГКИ на месторождений Шуртанской группы. Этап №4

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

**Технического задания на закупку ручных шаровых кранов по проекту
«Строительство установки первичной подготовки газа на месторождении Шуртан СП-3»**

Заместитель директора
по производству:

 Э.У. Мамарахимов

Заместитель главного геолога
по технологии:

 С.Ш. Усмонов

Главный механик:

 Б.Г. Шаропов

Главный метролог:

 И.М. Худайбердиев

Главный энергетик:

 О. Эминов

Начальник цеха промысла Шуртан:

 Э. Хамраев

Механик промысла Шуртан УППГ-1:

 У. Муродов