



«УТВЕРЖДАЮ»
Вр.и.о. Директора
Шуртанского НГДУ
З.Б.Неъматов
« _____ » _____ 2022г.

Техническое задание

на приобретение безмасляного винтового компрессора сжатого воздуха
в контейнерном исполнении с электродвигателем и комплекте блоком
осушки для нужд ДКС «Bateman» Шуртанского НГДУ

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	Общие Сведения	3
Подраздел 1.1	Наименование	3
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения оборудования	3
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)	3
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	3
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	3
РАЗДЕЛ 2.	Область применения	3
РАЗДЕЛ 3.	Условия эксплуатации	3
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	3
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	3
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию оборудования	3
РАЗДЕЛ 4.	Технические Требования	3
Подраздел 4.1	Основные технические требования	3
Подраздел 4.2.	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	3
Подраздел 4.3.	Требования по надежности	4
Подраздел 4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические требования	4
Подраздел 4.5	Требования к материалам	4
Подраздел 4.6	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	4
Подраздел 4.7	Требования к приводу/электродвигателю	4
Подраздел 4.8	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	4
Подраздел 4.9	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой продукции	4
Подраздел 4.10	Требования к маркировке	4
Подраздел 4.11	Требования к размерам и упаковке	5
Подраздел 4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	5
РАЗДЕЛ 5.	Требования по правилам сдачи и приемки	5
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	5
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования	5
Подраздел 5.3	Требования к страхованию оборудования	5
РАЗДЕЛ 6.	Требования к транспортированию	5
РАЗДЕЛ 7.	Требования к хранению	5
РАЗДЕЛ 8.	Требования к объему и/или сроку предоставления гарантий	5
РАЗДЕЛ 9.	Требования по ремонтно пригодности	6
РАЗДЕЛ 10.	Требования к обслуживанию	6
Подраздел 10.1	Требования к обслуживанию	6
Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	6
РАЗДЕЛ 11.	Экологические и санитарные требования	6
РАЗДЕЛ 12.	Требования по безопасности	6
РАЗДЕЛ 13.	Требования к качеству и классификации	6
РАЗДЕЛ 14.	Дополнительные (иные) требования	6
РАЗДЕЛ 15.	Требования к количеству, комплектации, месту и сроку (периодичности) поставки	6
РАЗДЕЛ 16.	Требования к сопутствующим услугам при поставке оборудования	6
РАЗДЕЛ 17	Перечень Принятых Сокращений	7



РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Безмасляный винтовой компрессор сжатого воздуха в контейнерном исполнении с электродвигателем и комплект блока осушки

Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения оборудования

Основанием для приобретения являются рапорты и заявки от руководства дожимных компрессорных станций о острой производственной необходимости материально-технических ресурсов и запасных частей в рамках ремонтно-эксплуатационной необходимости на 2022г.

Целью приобретения товара является бесперебойная эксплуатация технологического оборудования и ремонтно-эксплуатационная необходимость на 2022г.

Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)

Оборудование должен быть произведен не ранее 12 месяцев до момента поставки.

Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления

Разработка изготовителем проектно-конструкторской документации и её согласование с заказчиком.

Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления

Настоящее техническое задание.

Дополнительные технические материалы могут быть предоставлены заказчиком при необходимости и по согласованию с изготовителем.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Безмасляный винтовой компрессор сжатого воздуха предназначен для обеспечения подачи воздуха для технологических нужд компрессорных станций и для нужд системы КИПиА

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации

Безмасляный винтовой компрессор сжатого воздуха с электродвигателем и комплект блока осушки должен надёжно функционировать в агрессивных условиях климатической зоны Кашкадарьинской области Республики Узбекистан. Температура окружающей среды в летний период достигает до +50°С.

Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации

Повышенная износостойкость к механическим и климатическим воздействиям.

Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования

Эксплуатационные расходы должны быть минимальными и с длительным сроком эксплуатации.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования

Безмасляный винтовой компрессор сжатого воздуха в контейнерном исполнении с электродвигателями должен соответствовать требованиям завода изготовителя и техническим характеристикам.

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Наименование	Модель	Параметры
Компрессор сжатого воздуха с электроприводом	Винтовой безмасляный	-давление начальное –атмосферное; -давление конечное, номинальное, не менее - 10бар; -объемная производительность, не менее -16,9 (281) м ³ /мин (л/сек); -система автоматического управления

		Температура точки росы 40°C -система охлаждения воздуха Температура окружающей среды от - 28°C до +50 °C;
Адсорбционные осушители с холодной регенерацией продукции	Осушители без нагрева	Адсорбционные осушители, пылезащитные фильтры, датчики КИПиА, датчики точки росы, трубопроводная арматура
Конструкция компрессора		Стационарный, звукопоглощающий в корпусе
Подраздел 4.3 Требования по надежности		
Средний срок службы блока компрессора должен быть не менее 10 лет. Гарантия надёжности эксплуатационной работоспособности должна быть зафиксирована в договоре на поставку, паспорте и руководстве по эксплуатации изделия.		
Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования.		
Конструкция изделия должна обеспечивать удобство монтажа и эксплуатации.		
Подраздел 4.5 Требования к материальному исполнению основных деталей и узлов.		
Материалы, применяемые в изделии, должны иметь высокую износостойкость, обладать хорошими прочностными характеристиками.		
Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды		
Изделия должны иметь повышенную надежность работы при высоких температурных условиях эксплуатации.		
Подраздел 4.7 Требования к приводу/электродвигателю		
Высокоэффективный двигатель + частотно-регулируемый привод (VSD) Двигатель IP55, защищен от пыли и воздействия химических веществ. Мощность 110 кВт. Напряжение электрической сети ~380 V, частота тока -50 Гц. Возможность непрерывной эксплуатации даже в тяжелых температурных условиях. Возможность регулирования в диапазоне от 30 до 100% от максимальной производительности. ҚСВ должен комплектоваться силовым шкафом (ШС)		
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике		
Предусмотреть комплектную систему автоматического управления установкой (САУ КСВ), с системой управления от местного шкафа автоматического управления (ШАУ КСВ), предусматривающую включение/выключение оборудования (входной сигнал 4...20мА) с возможностью управления и контроля параметров установки, дистанционного основана технологического оборудования из АСУ ТП по интерфейсу.		
Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырьём/материалам, а также готовой продукции.		
Готовая продукция, исходные и эксплуатационные сырьём/материалы должны соответствовать по качеству и комплектности требованиями, установленным стандартами или ТУ производителя.		
Подраздел 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; - обозначение технических условий; - степень защиты по ГОСТу; - массу устройства; - адрес предприятие-изготовителя; адрес предприятия-получателя.		

Подраздел 4.11 Требования к размерам и упаковке

Размеры/габариты упаковочных мест должны обеспечивать возможность беспрепятственной транспортировки автомобильным или железнодорожным транспортом. Упаковка продукции должны быть стойкой к атмосферным осадкам. Упаковка должна соответствовать требованиям международных перевозок: должна обеспечивать сохранность оборудования от механических повреждений и климатических воздействий.

Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям

Наличие и комплектность ЗИП для поставляемой продукции определяется изготовителем исходя из требования внутренней технической и технологической документации. ЗИП и детали должны быть взаимозаменяемые к существующим КСВ

Подраздел 4.13 Требования к контейнера

Контейнеры для размещения компрессорного оборудования, включающие отопление, вентиляцию, кондиционирование, освещение, пожаротушение, встроенные фильтры предварительной очистки воздуха и жалюзи, обеспечивающие регулирование температурного режима в блоке.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Порядок сдачи и приёмки определён Инструкцией о порядке приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству и Инструкцией о порядке приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству.

Подраздел 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 наименований и качестве продукции, находящейся в данном тарном месте (паспорт, руководство по эксплуатации, протоколы испытаний, сертификаты).

Подраздел 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».

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Должно быть обеспечено строгое соблюдение действующих на транспорте правил сдачи грузов к перевозке, их погрузке и крепления, установленных стандартами и ТУ. Обеспечить сохранность от механических повреждений и климатических воздействий.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Правила хранения продукции производственно-технического назначения устанавливает изготовитель.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик должен поставить качественный товар от завода изготовителя или его официального представителя (дистрибьютора) и гарантировать:

- срок действия гарантии на поставляемый товар не менее 18 месяцев с момента поставки или 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию в случае выхода из строя произвести замену за свой счет в указанной заказчиком срок.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Поставляемый товар должен быть ремонтно-пригодными доступности ко всем элементам оборудования.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию

В технической документации изготовитель должен установить объем и периодичность проведения технического обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Сервисное обслуживание поставляемой продукции производственно-технического назначения может осуществляться на основе отдельных договорённостей между изготовителем и заказчиком.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудования должны соответствовать экологическим и санитарным нормам и требованиям Республике Узбекистан.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудования должны соответствовать нормам и требованиям безопасности, действующим в Республики Узбекистан.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество оборудования должно подтверждаться сертификатом качества, выданного заводом изготовителем.

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Безмасляный винтовой компрессор сжатого воздуха в контейнерном исполнении с электродвигателем и комплектом блока осушки – 1 комплект.

Срок поставки: не более 90 дней с момента заключения договора.

Грузополучатель:

Грузополучатель: Шуртанское НГДУ

Республика Узбекистан, 180320, Кашкадарьинская область Гузарский район, п. Шуртан

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.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации

Необходимо представить всю необходимую документацию и комплект чертежей для монтажа и подключения оборудования.

Подраздел 16.2 Требования к шефмонтажу

Требуется шефмонтаж со стороны производителя/поставщика
Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке
Требуется пуско-наладка со стороны производителя/поставщика
Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика
Не требуется

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ


№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ДКС	Дожимная компрессорная станция
2.	ОЭКС	Отдел эксплуатации компрессорных станций
3.	КСВ	Компрессор сжатого воздуха

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Техническое задание на приобретение безмасляного винтового компрессора сжатого воздуха в контейнерном исполнении с электродвигателем и комплект блока осушки «MSD» для нужд ДКС «Bateman» Шуртанского НГДУ

Разработано:


Начальник ОЭКС


Б.Х.Хаитов**Согласовано:**

Заместитель директора


Э.У.Мамарахимов


Главный технолог


А.А.Бозоров


Главный механик


Б.Г. Шарапов

Вр.и.о. Главного энергетика


О.О. Эминов

Главный метролог


И.М.Худайбердиев

Начальник ДКС «Bateman»


Н.С.Эллиев

Механик ДКС «Bateman»


Ж.Э.Олимов