

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер
Шуртанского НГДУ



З.Б. Неъматов

« »

2022г.

Техническое задание

на приобретение
безмасляного винтового компрессора сжатого воздуха в контейнерном
исполнении с электродвигателем и комплект блока осушки
для нужд ДКС-3 «Северный Нишон» Шуртанского НГДУ

Шуртан-2022г.

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	5
Подраздел 4.10	Требования к маркировке	5
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	6
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	5
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	5
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ	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	7
РАЗДЕЛ 16.	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 в контейнерном с электродвигателем должен надёжно функционировать в агрессивных условиях климатической зоны Кашкадарьинской области Республики Узбекистан. Температура окружающей среды в летний период достигает до +60°C.

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

Безмасляные 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	Диапазон или номин. значение серийный№
Компрессор сжатого воздуха в контейнерном исполнении с электродвигателями	Винтовой безмасляный	-Давления начальное –атмосферное; -Давление нагнетания минимальный - 7,5 бар; -Давление нагнетания номинальный - 8,6 бар;

		-Давление нагнетания максимальный - 10 бар; -Производительность, минимальный 27,9 - м ³ /мин; -Производительность, номинальный 25,8 - м ³ /мин; -Производительность, максимальный 23,8 - м ³ /мин; - система автоматического управления Температура точки росы - 40°C -система охлаждения воздуха Температура окружающей среды от - 28°C до +50 °C; Тип охлаждения: воздушный;
Адсорбционные осушители с холодной регенерацией продувки	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 компрессоров должен не менее 10-ти 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		
Изделие должны иметь повышенную надежность работы при высоких температурных условиях эксплуатации.		
Подраздел 4.7 Требования к приводу/электродвигателю		
Напряжение электрической сети ~380 V, частота тока -50 Гц. КСВ должна комплектоваться шкафом силовым (ШС) Высокоэффективный двигатель + частотно-регулируемый привод Двигатель 1P55, защищен от пыли и воздействия химических веществ. Мощность от 160 до 200 кВт. Возможность непрерывной эксплуатации даже в тяжелых температурных условиях. Возможность регулирования в диапазоне от 30 до 100% от максимальной производительности.		
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике		
Предусмотреть комплектную систему автоматического управления установкой (САУ КСВ), с системой управление от местного шкафа автоматического управления (ШАУ КСВ), предусматривающую включение/выключение оборудования (входной сигнал 4...20мА) с возможностью управления и контроля параметров установки, дистанционного останова технологического оборудования из АСУ ТП по интерфейсу.		

Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции.
Готовая продукция, исходные и эксплуатационные сырьё/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.
Подраздел 4.13 Требования к контейнера
Контейнеры для размещения компрессорного оборудования, включающий отопление, вентиляцию, кондиционирование, освещение, пожаротушение, встроенные фильтры предварительной очистки воздуха и жалюзи, обеспечивающие регулирование температурного режиме в блоке. А также необходимо должен быть приспособления для проведения ремонтных работ. (Приложения№1)

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 наименовании 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

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

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должны соответствовать нормам и требованиям безопасности, действующим в Республике Узбекистан.

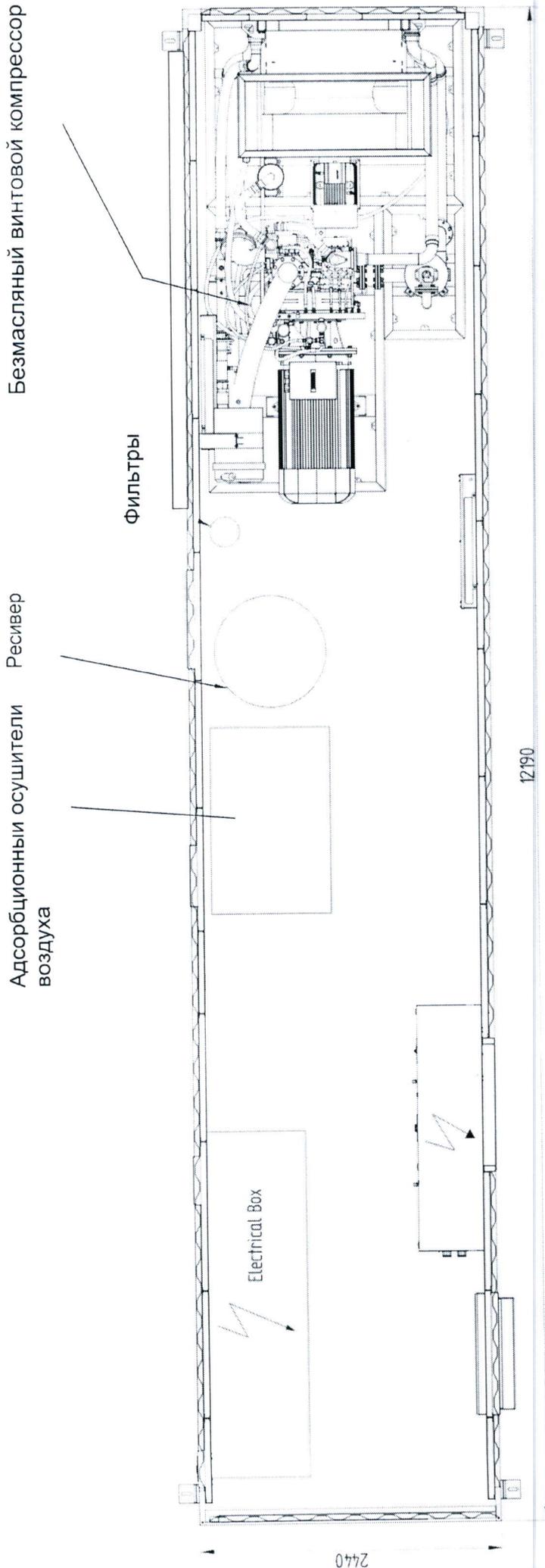
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество оборудования должно подтверждаться сертификатом качества, выданного заводом изготовителем.

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Необходимо включить в объеме поставки комплект одиночного ЗИПа деталей на все виды оборудования на 2 года эксплуатации, в соответствии с рекомендациями и внутренней научно-технической документацией (НТД) Поставщика / Изготовителя,

Предварительный схема контейнера



Внутри контейнера необходимо быть приспособления для проведения ремонтных работ. *(Демонтаж и монтаж электродвигателей)*

Контейнеры для размещения компрессорного оборудования необходимо должен быть отопление, вентиляцию, кондиционирование, освещение, пожаротушение, встроенные фильтры предварительной очистки воздуха и жалюзи, обеспечивающие регулирование температурного режима в блоке. Расположения двери и жалюзи определяется производителем

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 останова технологического оборудования из АСУ ТП по интерфейсу.

Примечания: Данное схема предварительный может быть измениться.

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

Безмасляный винтовой компрессор сжатого воздуха в контейнерном с электродвигателем и комплект 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	Компрессорного сжатого воздуха

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Техническое задание на приобретение безмасляного винтового компрессора сжатого воздуха в контейнерном исполнении с электродвигателем и комплект блока осушки для нужд ДКС-3 «Северный Нишон» Шуртанского НГДУ.

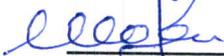
Заместитель директора Шуртанского НГДУ :


Э.У.Мамарахимов

Ведущий инженер ОГТ:


Х.Н.Хайдаров

Начальник ОГМ:


Б.Г.Шаропов

Начальник ОГЭ:


О.О.Эминов

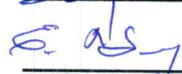
Начальник СМ и А:


И.М.Худайбердиев

Начальник ОЭКС:


Б.Х.Хаитов

Начальник ДКС Bateman


Н.С. Эллиев.

Механик ДКС Bateman


Р.А. Бойкулов.