

“O‘zbekneftgaz” AJ
 “Shurtan gaz kimyo majmuasi” MCHJ
 MTRB xizmati
 RO‘YXATGA OLINDI
 0741 004 - 3146.
 20.03.2023 yil “06” R3

УТВЕРЖДАЮ
 Главный метролог
 ООО «Шуртанского ГХК»
 Х. А. Махмудов
 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
 на закупку фреона для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование

Настоящее техническое задание разработано на поставку хладагента (фреон) марки (Фреон R-22, Фреон R-410 А и Фреон R-407C. Поставка аналогов (эквивалентов) допускается при полном соответствии техническим характеристикам, изложенным в Разделе 4 настоящего Технического задания.

1.2 Основание приобретения товара

Основание: Утверждённой годовой заявка на 2023г.

1.3 Сведения о новизне (год производства /выпуска товара)

Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки и быть новой, ранее не использованной.

1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости

Изготовитель товара должен предоставить код ТН ВЭД или другие международные коды.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хладагенты (фреон) используются в чиллерах и системах охлаждения в подразделениях ООО «Шуртанский ГХК».

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха: от -27 до +75°С;

Относительная влажность: – 95% при +35°С;

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования

Название продукта	Краткая характеристика и комплектация оборудования	Ед. изм	Кол-во
Фреон R 22 ГОСТ 8502-93	Фреон R22 используют в холодильных агрегатах для получения температур от -40 °С до -60 °С в 1-й и 2-й ступенях соответственно. Этот хладагент также используется в промышленных и бытовых кондиционерах, как компонент смешанных хладагентов. Относительная молекулярная масса: 86,468 Температура кипения, °С: -40,85 Критическая температура, °С: 96,13 Критическое давление, МПа: 4,986 Критическая плотность, кг/м ³ : 512,8 Теплота плавления, кДж/моль: 4,12 Теплота испарения при температуре кипения, кДж/моль: 20,19 Тара: баллон. Масса нетто, кг: 13,6	Шт.	15
Фреон R 410 А	Хладон R410a представляет собой состав, содержащий гидрофторуглеродные соединения дифторметана R32 и пентафторэтана R125, смешанные в равных пропорциях. Он предназначен для использования в современных моделях кондиционеров. По физическим свойствам близкий к азеотропной смеси благодаря минимальному температурному скольжению (изменению температуры кипения) при переходе из жидкого или газообразного агрегатного состояния. Характеризуется экологической чистотой и безвредностью для человека. Состав: R125/R32 (в пропорции 1:1) Температура кипения (при давлении в 1 атмосферу), °С: -51,4 Теплота образования пара (при температуре кипения), кДж/кг: 264,3 Критическая температура, °С: 72,13 Критическое давление, МПа: 4,93 Температура конденсации, °С: 54 Плотность жидкости при 25°С (г/см ³) 1,062 Плотность паров при 26°С 1 атм. (г/см ³) 0,0066 Озоноразрушающий потенциал ODP: 0,0	Шт.	20

	Потенциал всеобщего потепления HGWP: 1890 Группа безопасности ASHRAE: A1/A1 Тара: баллон. Масса нетто, кг: 11,3		
Характеристики R-407C	Средняя молекулярная масса 86,2 Температура кипения при 1 атм °С -25,6* Плотность насыщенных паров при температуре кипения кг/м ³ 4,5 Плотность насыщенной жидкости при 25°С (кг/дм ³) 1,10 Критическая температура (°С) 86,2 Критическое давление (кг/см ²) 48,3 Скрытая теплота испарения при температуре кипения (БТЕ/фунт) 107,4 Удельная теплоемкость жидкости при 25°С (БТЕ/фунт.°F) 0,38 Удельная теплоемкость паров при 1 атм. (БТЕ/фунт.°F) 0,17 Температурный перепад (°С) -11,4 Пределы воспламенения на воздухе Нет Потенциал разрушения озона (ODP, для ХФУ 11 = 1,0) 0,000 Влияние галоидоуглерода на всеобщее потепление (HGWP, для ХФУ 11 = 1,0) 0,34 Группа безопасности по классификации ASHRAE A1/A1 Тара: баллон. Масса нетто, кг: 11,3	Шт.	20

4.2 Требования по надежности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

Необходимо избегать вредных воздействию, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда, а также обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении, транспортировке и упаковке.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

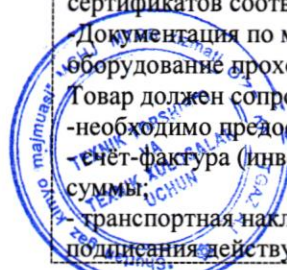
5.1 Порядок сдачи и приемки

Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии с договором. 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 Заказчика, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке. Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском и английском языках и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией. Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы. Маркировка оборудования должна выполняться на русском и английском языках, и иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования. Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно. 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.

5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов.

Поставщик обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:

- Сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ и безопасности;
 - Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них;
 - Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском и английском языках; Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, с представителем участника при получении оборудования на склад.
- Товар должен сопровождаться следующей документацией:
- необходимо предоставить сертификат соответствия товара;
 - счет-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
 - транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя, наименование Заказчика, номер 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.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной таре/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 (в соответствии с требованием изготовителя). Тара и упаковка должны иметь товарный вид. Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика. При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование в соответствии с паспортом завода-изготовителя, но не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Участник должен за свой счет и сроки, согласованные с заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования участник обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должно быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.

10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ

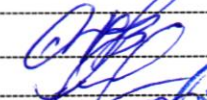

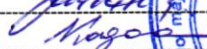


№	Наименование МТР	Требования к МТР	Ед.Изм.	кол-во
1.	Хладон R-22	Тара – одноразовые баллоны (не менее 13,6 кг хладона в одном баллоне)	шт	15
2.	Хладон R-410a	Тара – одноразовые баллоны (не менее 11,3 кг хладона в одном баллоне)	шт	20
3.	Хладон R-407C	Тара – одноразовые баллоны (не менее 11,3 кг хладона в одном баллоне)	шт	20

11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.		

12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№	Наименование приложения	Количество страниц
1.		

Разработчик:		С. Сайидалиев
Заместитель главного метролога:		О. Ачилов
Начальник цеха КИП и А:		З. Жалилов
Начальник участка цеха КИП и А:		Я. Махмудов
Инженер СУМТР:		С. Кадыров

