

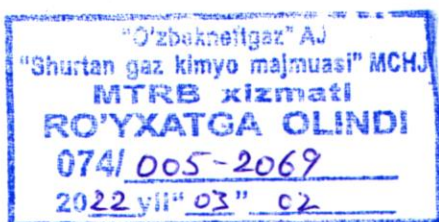
**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Главный механик**

**ООО «Шуртанский ГХК»**

**Х. Аллаяров**

**» 02 2022 г.**



**Техническое задание на закупку  
компрессорного масла холодильных машин  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Наименование

Синтетическое компрессорное масло York H.  
Синтетическое компрессорное масло York T.  
Синтетический компрессорное масло KD R 68

### 1.2 Основание и цель применение товара

Основание: Годовая заявка на 2022 год.

Цель: Обеспечить максимального увеличения смазки в системах HFC промышленного холодильного и воздушного компрессора систем кондиционирования и чиллеров, открытых, полужакрытых и герметично закрытых компрессорах.

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для коммерческих и промышленных холодильных поршневых компрессоров систем кондиционирования и чиллеров на ООО «Шуртанского ГХК».

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1 Общие условия эксплуатации

Место эксплуатации – технологических цехов ООО «Шуртанский ГХК»

Режим работы предприятия: Две смены по 12 часов в день, 8000 часов в год.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 4.1 Основные технические требования.

Масло York H Oil представляет собой полностью синтетический смазочный материал на основе полиэфирного базового масла, обеспечивающий оптимальную взаимную растворимость и возврат масла. Оно было разработано для устранения проблем с большинством масел на основе 100% POE, включая гигроскопичность, отсутствие защиты от износа, снижение вязкости и химическую нестабильность в присутствии влаги.

Характеристики	Норма Значение	Единицы измерения	Методы измерения
Плотность при 15.6 °C	0,8744	(г / мл)	ASTM D4052
Вязкость при 40 °C	66,8	мм2/с	ASTM D 445
Вязкость при 100 °C	9,9	мм2/с	ASTM D 445
Индекс вязкости	131	-	ASTM D 2270
Температура воспламенения	270	°C	ASTM D-92
Температура возгорания	295	°C	ASTM D92
Температура потери текучести	-53	°C	ASTM D-97



Полиэфирное синтетическое масло York T Oil предназначено для обслуживания поршневых компрессоров герметичного типа, используемых в холодильном и климатическом оборудовании. Вещество идеально совместимо с хладагентами нового поколения, не содержащими в составе хлор: R134a, R407c, R410a и R404a.

Характеристики	Норма Значение	Единицы измерения	Методы измерения
Плотность при 15.6 °C	0,975-0,981	(г / мл)	ASTM D4052
Вязкость при 40 °C	30-34	сСт	ASTM D 445
Вязкость при 100 °C	5,2-6,2	сСт	ASTM D 445
Температура вспышка	260	°C	ASTM D 92
Температура возгорания	295	°C	ASTM D92
Температура потери текучести	- 45	°C	ASTM D 97
Кислотное число	0,04	мгКОН/г	ASTM D 943

Синтетический компрессорное масло KD R 68 на основе сложных эфиров полигликоля по спецификации допуска DIN 51503 KD к применению в открытых, полужакрытых и герметично закрытых компрессорах, использующих такие хладагенты как R 134a, R 23, R 404A, R 407, R 507 и другие смеси хлорфтор-углеводородов. Подходит для любого промышленного холодильного оборудования, бытовых холодильников, передвижных и стационарных установок кондиционирования воздуха. При переходе к использованию других хладагентов и холодильных масел.

Характеристики	Норма значение
Класс вязкости ISO	68
Группа холодильных масел	KD
Кинематическая вязкость , мм <sup>2</sup> /с при 40°C	66
при 100°C	8,8
Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup>	991
Температура вспышки в открытом тигле, °C	>230
Температура застывания, °C	-42
Кислотное число (pH 11,0), мгКОН/г	<0,06
Температура хлопьеобразования, °C с R 134	<-30





с R 13	<-50
Стабильность с хладагентами (250°C), ч	
R134a	>96
R14	>96
Смешиваемость с R134a, °C	
2% масла	-54/+98
20% масла	-34/+94
Смешиваемость с R12, °C	<-60/>+100

Поставщик должен быть производителем или официальным дилером завода-производителя (обязательно предоставить копию дилерского сертификата). Копии данных документов, заверенных надлежащим образом, указанных в настоящей закупочной документации должны быть включены участником в состав своего предложения. Поставляемый товар должен соответствовать данным, указанным в техническом паспорте производителя. Участник обязан предоставить информацию о предприятиях-изготовителях поставляемой продукции.

#### 4.2 Требования по надежности.

Изготовитель гарантирует соответствия качества смазочных масел требованиям безопасности и техническим требованиям в течении срока хранения, при соблюдении условий транспортировки и хранения. Срок хранения масел-5 лет со дня изготовления. Остаточный срок годности продукции на момент поставки должен составлять не менее 80% от заявленного изготовителем.

#### 4.3 Требования к маркировке

На упаковочной таре должна быть маркировка, соответствующая данному виду продукции и требованиям к маркировке. Потребительская тара должна быть снабжена бумажной этикеткой или самоклеющейся этикеткой, изготовленной типографским способом или маркировка с помощью трафарета или штампа. Маркировка проводится по ГОСТ 1510-84, тара должна быть устойчива к воздействию воды, органических жидкостей, нефтепродуктов, механических или климатических факторов и сохраняться в течении срока хранения и транспортирования жидкости.

В содержании маркировочной надписи на потребительской таре должны быть указаны: Наименование страны изготовителя, наименование предприятия-изготовителя, юридический адрес изготовителя или продавца, предназначение продукции, область ее применения, объем масла, товарный знак (товарная марка) изготовителя (при наличии), дата изготовления (месяц, год), срок хранения, обозначение номера ГОСТ(ТУ) .

#### 4.4 Требования к размерам и упаковке

Поставляемый товар должен быть расфасован в тару изготовителя, которая не была ранее использована. Упаковка проводится по ГОСТ 1510-84. Горловины бочек и емкостей-должны быть закупорены герметично с применением уплотнительных материалов инертных к продукту, исключающие возможность течи.

Допускается по согласованию с потребителем применять другие виды потребительской и транспортной тары кроме ж/д перевозок по нормативно-технической документации. Допускается по согласованию с потребителем применять импортную тару, по качеству не уступающую отечественным аналогам. Степень заполнения тары должна быть не более 95% от объема.



## 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 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 5 (пяти) 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.

В акте приемки товара должна быть указана следующая информация:

- наименование Заказчика (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 смазочного материала по товаросопроводительным документам;
- состояние тары (упаковки);
- вес выявленной недостачи по каждому месту;
- номер товаросопроводительного документа и сертификата качества;
- марка смазочного материала, 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**

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.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Транспортирование смазочного масла осуществляется по ГОСТ 1510-84. Масла, упакованные в соответствии с требованиями к упаковке (подраздел 4.4) транспортируют в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Хранение осуществляется по ГОСТ 1510-84.

Смазочные материалы должны храниться в герметично упакованной таре на стеллажах, на поддонах в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенных от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

## **8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.**

Срок гарантии качества 5 лет со дня изготовления. Остаточный срок годности продукции на момент поставки должен составлять не менее 80% от заявленного изготовителем. В случае, если поставщик поставил продукцию, которая не соответствует условиям договора, требованиям НД и качества продукции не подтверждается соответствующим документом, поставщик обязан заменить ее продукцией надлежащего качества, соответствующей договору, в течении 14 дней с момента получения претензии или в семидневный срок с даты письменного требования заказчика, вернуть денежные средства, уплаченные на некачественную продукцию.

## **9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Товар должен соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды.

Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации. Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

Качество Товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем.

Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий.



## 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации. Качество Товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем.

Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий.

Смазочное масло должно соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды.

## 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Товар должен быть качественным.

Необходимо предоставить сертификаты (международные стандарты ISO9001, 14001, 45001, 50001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний).

Срок службы товара в соответствии с нормативно-технической документацией – 5 лет.

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

Синтетическое компрессорное масло York H Oil. – 80 литров

Синтетическое компрессорное масло York T Oil. – 20 литров

Синтетический компрессорное масло KD R 68. – 60 литров

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

Срок поставки – I квартал 2022 года.

## 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемое техническое предложение должно быть составлено на узбекском или русском языках и продублировано на английском языке.

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

## 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	НД	Нормативная документация
2	ГОСТ	Государственный стандарт

Разработано:

Заместитель главного механика:

Инженер СГМ:

Мастер КИП и А:

Механик компрессоров РМЦ:

Инженер СУМТР:



Э. Карагадаев

Ф. Ботиров

С. Саидалиев

А. Омонов

М. Юсупов