

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный механик  
ООО «Шуртанский ГХК»  
Х. Аллаяров  
«28» 01 2022 г.



“O‘zbekneftgaz” AJ  
“Shurtan gaz kimyo majmuasi” MCHJ  
MTRB xizmati  
RO‘YXATGA OLINDI  
074/004-2056  
2022yil “27” 01

**Техническое задание на закупку  
компрессорных масел  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## 1.1 Наименование

Компрессорное масло ISO VG 46 по DIN 51506 VDL  
Компрессорное масло КС-19 по ГОСТ 9243-75  
Компрессорное масло ISO VG-150 по DIN 51506 VBL  
Компрессорное масло синтетический AEON 9000 SP

## 1.2 Основание и цель применение товара

Основание: Годовая заявка на 2022 год.  
Цель: Обеспечение надёжного и бесперебойного эксплуатация технологического промышленного оборудования.

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Компрессорное масло ISOVG 46 применяется для охлаждения и смазывания компрессора марки ДЭН-75 Ш.
- Компрессорное масло КС-19 по ГОСТ 9243-75 применяется для охлаждения и смазывания воздухоборного компрессора тепловоза ТЭМ-18 ДМ
- Компрессорное масло ISO VG-150 по DIN 51506 VDL применяется для охлаждения и смазывания технологического компрессора Junior II заправки баллонов азотам.
- Компрессорное масло синтетический AEON 9000 SP применяется для охлаждения и смазывания воздушного винтового компрессора IP-1190

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1 Общие условия эксплуатации

Место эксплуатации – технологических установки 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.

Масла ISO VG 46 для смазывания винтовых и пластинчатых компрессоров, используемых на мобильном и стационарном оборудовании. Для винтовых компрессоров с впрыском масла. ISO VG 46 обладают отличными эксплуатационными свойствами даже в тяжелых условиях эксплуатации оборудования по спецификации DIN 51506 VD-L. Масла отлично работают в компрессорах с температурой нагнетания воздуха до 200°C. Особенно рекомендуется применение данного типа масла в компрессорах, где наблюдается быстрое его старение и повышенное образование отложений. Масла предназначено для использования с увеличенными интервалами замены по сравнению с минеральными маслами. Масла серии **ISO VG 46** совместимы со всеми конструкционными маслами, используемыми в компрессорах

Наименование показателей	Норма
Класс вязкости ISO VG	46
Плотность при 15°C, г/см <sup>3</sup>	0,846
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	45,5
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	7,8
Индекс вязкости	140
Температура застывания, °C	33
Температура вспышки (по Кливленду), °C	225



Компрессорное масло КС-19 по ГОСТ 9243-75 Компрессорное масло должно быть изготовлено в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по технологии и из нефтей, которые применялись при изготовлении образцов масел, прошедших испытания с положительными результатами и допущенных к применению в установленном порядке.

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
1. Вязкость кинематическая при 100 °С, м /с (сСт)	18·10 -22·10 (18-22)	По ГОСТ 33
2. Индекс вязкости, не менее	92	По ГОСТ 25371
3. Коксуемость, %, не более	0,5	По ГОСТ 19932
4. Кислотное число, мг КОН на 1 г масла, не более	0,02	По ГОСТ 5985
5. Общая стабильность против окисления:		По ГОСТ 981
а) осадок после окисления, %, не более	Отсутствие	
б) кислотное число, мг КОН на 1 г окисленного масла, не более	0,5	
6. Зольность, %, не более	0,005	По ГОСТ 1461
7. Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	По ГОСТ 6307
8. Содержание селективных растворителей	То же	По ГОСТ 1057
9. Содержание механических примесей	"	По ГОСТ 6370
10. Содержание воды	"	По ГОСТ 2477
11. Содержание серы, %, не более	1,0	По ГОСТ 1437
12. Цвет на калориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	7,0	По ГОСТ 20284
13. Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	260	По ГОСТ 4333
14. Температура застывания, °С, не выше	Минус 15	По ГОСТ 20287, метод Б
15. Коррозионность на пластинках из свинца марок С1 или С2 по ГОСТ 3778, г/м , не более	10	По ГОСТ 20502
16. Склонность к образованию лака при 200 °С в течение 30 мин, %, не более	3,5	По ГОСТ 23175
17. Плотность при 20 °С, г/см , не более	0,905	По ГОСТ 3900

Компрессорное масло ISO VG-150 по DIN 51506 VDL Высококачественное масло для воздушных компрессоров, разработанное для эффективного смазывания поршневых компрессоров высокого давления. Подходящего для большинства поршневых воздушных компрессоров, работающих при повышенных давлениях и температурах нагнетаемого воздуха до 220°С.

Тип	Компрессорное масло
Класс вязкости ISO VG	150
Базовое масло	Минеральное



Спецификации	DIN 51506 VBL ISO 6743-3A-L DAA ISO 6743-3A-L-DAB
Плотность при 15 С, кг/л	0.902
Вязкость кинематическая при 100 С, сСт	12.1
Вязкость кинематическая при 40 С, сСт	155
Температура вспышки, С	240
Температура застывания, С	-30
Кислотное число, мг КОН/г (ASTM D 664)	0.3
Отделение воды от масла при 54 С, мин	-
Сульфатная зольность, %, не более	0.06
Отделение воды от масла при 82 С, мин	20

Компрессорное масло синтетический AEON 9000 SP премиум-класса на основе полиальфаолефинов (ПАО) применяемых на воздушного винтового компрессора IP-1190

Тип	Компрессорное масло
Класс вязкости ISO VG	46
Базовое масло	полиальфаолефинов (ПАО)
Вязкость кинематическая при 100 С, сСт	7,83
Вязкость кинематическая при 40 С, сСт	49,01
Температура вспышки, С	260
Температура застывания, С	-54



Деэмульгируемость ASTM  
D1401

0.3

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, исключаяющие 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 смазочных 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 смазок 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.

Оборудование 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

Необходимый объем компрессорного масла:

Компрессорное масло ISO VG 46 по DIN 51506 VDL – 200 литров

Компрессорное масло КС-19 по ГОСТ 9243-75 – 60 литров

Компрессорное масло ISO VG-150 по DIN 51506 VBL – 20 литров

Компрессорное масло синтетический AEON 9000 SP – 40 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.

Представляемое техническое предложение должно иметь копию на электронных носителях (CD/DVD диски или USB носители информации).

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

*\*Примечание: За правильность заполнения и незаполненные пункты ответственность несёт разработчик.*

**Разработано:**

**Заместитель главного механика:**

**Инженер СГМ:**

**Механик цеха «ПВГС»:**

**Механик цеха Каршитермопласт:**

**Инженер СУМТР и Р:**



**Э. Карагадаев**

**Ф. Ботиров**

**Э. Гаипов**

**А. Якубов**

**М. Юсупов**