



**«УТВЕРЖДАЮ»**

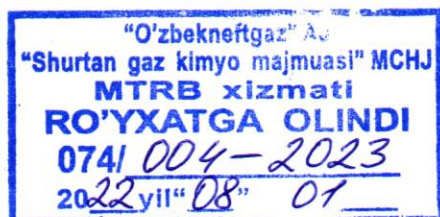
**Главный механик**

**ООО «Шуртанский ГХК»**



**Х. Аллаяров**

**2022 г.**



**Техническое задание на закупку  
смазывающих материалов  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

ООО «ШГХК» 2022 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Циркуляционное масло ISO VG-220 Циркуляционное масло ISO VG-100
1.2 Основание и цель применение товара
Основание: Годовая заявка на 2022 год. Цель: Для смазывания подшипников качения малонагруженных зубчатых передач циркуляционных систем.

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Циркуляционное масло ISO VG-220 и ISO VG-100 применяется для смазки промышленных подшипников шестерни и циркуляционных систем промышленного оборудования не требующего применения масел противозадирными (EP) свойствами редуктора.

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

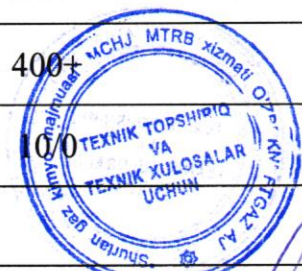
3.1 Общие условия эксплуатации
Место эксплуатации – цех «ПВГС», «П/этилен», «Каршитермопласт» ООО «Шуртанский ГХК» Режим работы предприятия: Две смены по 12 часов в день, 8000 часов в год.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 4.1 Основные технические требования.

Масло с высокими эксплуатационными характеристиками, обладающие исключительными антиокислительными и деэмульгирующими свойствами и обеспечивающие защиту промышленных подшипников и циркуляционных систем, а также другого промышленного оборудования не требующего применения масел с противозадирными (EP) свойствами соответствующим требованиям спецификации допуски DIN 51517-1 Тип C.

Наименование показателей	Норма
Класс вязкости ISO 3448	220
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 40°C ASTM D445	Не менее 220
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 100°C ASTM D445	Не менее 18,3
Температура застывания, °C ISO 3016	Не менее -15
Температура вспышки в открытом тигле °C ISO 2592	Не менее 280
Индекс вязкости ISO 2909	Не менее 92
Плотность при 15 °C, кг/м <sup>3</sup> ISO12185	Не более 891
Тест на коррозию ASTM D665A	Выдерживает
Тест на деэмульгирующую способность -82 °C мин, ASTM D1401	20
Тест на окислительную стабильность TOST часов ASTM D943	1300+
Тест на окислительную стабильность RBOT минут ASTM D2272	400+
Тест на вспенивание, посп. II мл пены/10 минут ASTM D 892	



Handwritten signature in blue ink.



Циркуляционные масла VG-100, разработанные для смазки тяжело нагруженных подшипников жидкостного трения сортопрокатных, листопрокатных и проволочных станов. Производятся на основе высококачественных базовых масел глубокой очистки со специальным многофункциональным пакетом присадок, обеспечивающим качественное смазывание подвижных частей, испытывающих большие нагрузки, с высоким уровнем деэмульгирующих, противоизносных и вязкостно-температурных свойств.

Преимущества: Деэмульгирующие свойства масла способствуют эффективному отделению воды в условиях повышенного обводнения и препятствуют образованию стойких водомасляных эмульсий, тем самым обеспечивая защиту оборудования от преждевременного изнашивания;

- Специализированный пакет функциональных присадок позволяет увеличить скорость прокатки без повышения износа, увеличить общую производительность прокатных станов и продлить ресурс работы подшипников жидкостного трения;
- Активный антикоррозионный компонент эффективно защищает оборудование от ржавления и увеличивает его срок службы ;
- Расширенный вязкостный ряд позволяет подобрать наиболее оптимальное масло с точки зрения несущей способности, конкретного типоразмера подшипников, смазывающих свойств и срока службы оборудования. Спецификации/допуски: DIN 51517-2 CL, DIN 51524-1 HL.

Наименование показателей	Норма
Класс вязкости ISO 3448	100
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 40°C ASTM D445	Не менее 100
Кинематическая вязкость, мм <sup>2</sup> /с при 100°C ASTM D445	Не менее 11,2
Температура застывания, °C ISO 3016	Не более - 23
Температура вспышки в открытом тигле °C ISO 2592	Не менее 240
Индекс вязкости ISO 2909	Не менее 99
Плотность при 15 °C, кг/м <sup>3</sup> ISO12185	Не менее 886
Тест на коррозию ASTM D665A	Выдерживает
Кислотное число, мг KOH/г	0,27
Деэмульгирующие свойства: время расслоения эмульсии, мин объем (масло-вода-эмульсия), см <sup>3</sup> ASTM D 1401	10 (40-38-2)
Склонность к пенообразованию: при 24 °C при 94 °C при 24 °C после испытания при 94 °C	0-30-0

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**

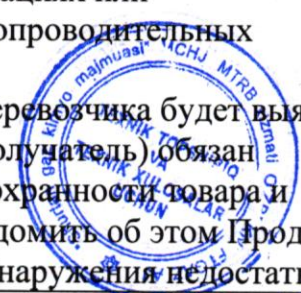
Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора.

Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие, видимая часть 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 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 Заказчику (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 недостатков 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 масел 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 масла 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.

Смазочные масла должны соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды.

## **11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

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

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

Необходимо предоставить сертификаты (сертификат происхождения, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международных, 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**

Циркуляционное масло ISO VG-220 – 1000 литров.

Циркуляционное масло ISO VG-100 – 508 литров.



Условия поставки: ДАР - 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:**

**Ст. механик цеха ПГВС:**

**Ст. механик установки ЦППЭ:**

**Инженер СУМТР:**



**Э. Карагадаев**

**Ф. Ботиров**

**Э. Гаипов**

**Ш. Шукуров**

**М. Юсупов**