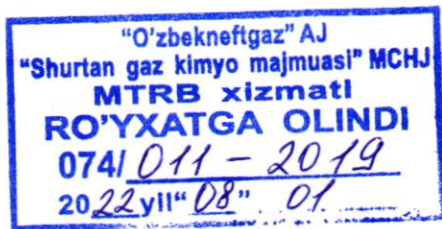




«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель экспортно-технической  
комиссии

ООО «Шуртанский ГХК»



Н. Халилов

2022 г.

Техническое задание на закупку  
моторного масла  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Наименование

1. Всесезонное моторное масло дизельных двигателей SAE 15W40 спецификации API CI-4/SL;
2. Минеральное всесезонное моторное масло SAE 15W40 спецификации API SF/CC;
3. Высококачественное полусинтетическое универсальное всесезонное моторное масло SAE10W40 спецификации API SL/CF;
4. Высокоэффективное синтетическое масло с высоким уровнем эксплуатационных свойств SAE 5W- 40 спецификации SN/CF;
5. M-14B2 минеральное моторное масло с применением высококачественных импортных и отечественных присадок спецификации API CB.

### 1.2 Основание и цель применение товара

Основание: Годовая заявка на 2022 год.

Цель: Обеспечить снижения трения между движущимися деталями поршневых и роторных двигателей внутреннего сгорания и увеличить срок эксплуатации автотранспортных средств и спецтехнику, ООО «Шуртанского ГХК».

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Моторное масло применяется в высокооборотистых дизельных двигателях с турбонаддувом, установленных на современных высоконагруженных грузовых автомобилях, в бензиновых и дизельных двигателях легковых автомобилей, микроавтобусов и легкой коммерческой техники, эксплуатационного класса API SF (или более ранних спецификаций) и соответствующего класса вязкости, для двигателей со средней степенью износа и позволяет обеспечить стабильность давления в маслосистеме за счет эффективного уплотнения элементов двигателя. Смазывания среднефорсированных дизелей большегрузных самосвалов и тракторов, работающих при повышенных нагрузках на дизельном топливе с содержанием серы до 0,5 % ООО Шуртанский ГХК.

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1 Общие условия эксплуатации

Место эксплуатации – СОАТ и, СОЖТ, 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.

1. Универсальное всесезонное минеральное моторное масло SAE 15W-40 API CI-4/SL изготовленное на основе высококачественных базовых масел высокой степени очистки в комбинации с многофункциональным пакетом присадок последнего поколения. Благодаря этому моторные масла обладают увеличенным сроком службы и низким расходом масла на угар. Предназначено для современных мощных и скоростных дизелей. Разработаны в соответствии со строгими экологическими нормами. Может применяться с топливами Евро-3, Евро-2. Возможно применение в грузовой, шоссейной и внедорожной технике, для которой рекомендовано масло предыдущих поколений API CH-4 и CG-4 и одобренных спецификацией API CI-4/SL.



<b>Наименование показателей</b>	<b>15W-40 CI-4/SL норма</b>
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	0,88 -0,885
Индекс вязкости	140-143
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	14,3-15,2
Щелочное число, мг КОН/г	8,5-10,87
Сульфатная зольность, %	1-1,18
Испаряемость, %	9,5-10,78
Температура вспышки в открытом тигле, °С	229-234
Температура застывания, °С	Минус 25 по Минус 32
Срок службы моторного масла ( периодичность замены моторного масла)	10 000 км

2. Минеральное всесезонное моторное масло API SF/CC. Произведенное с использованием базовых масел наивысшего качества и самого современного пакета присадок. Используемые в двигателях с большим пробегом и повышенным расходом масла. Рекомендовано для применения в умеренной климатической зоне в качестве основного сорта масла. Применяемые для всех типов карбюраторных и безнаддувных дизельных двигателей легковых автомобилей, микроавтобусов и легких грузовиков. Температурный диапазон применения от -32°C до +45°C. В карбюраторных бензиновых и безнаддувных дизельных двигателях импортных и отечественных легковых автомобилей, легких грузовиков и микроавтобусов, где рекомендованы смазочные материалы эксплуатационного класса API SF/CC (или более ранних спецификаций) и соответствующего класса вязкости: SAE 15W-40.

<b>Наименование показателей</b>	<b>Норма на 15W40 API SF/CC</b>
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	0,880 - 0,883
Индекс вязкости	140 - 144
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	14,1 - 15,02
Щелочное число, мг КОН/г	8,0 - 8,60
Сульфатная зольность, %	1 - 1,2
Испаряемость, %	13 - 13,6
Температура вспышки в открытом тигле, °С	230 - 236
Температура застывания, °С	Минус 27 по Минус 34
Срок службы моторного масла ( периодичность замены моторного масла)	10 000 км

3. API SL/CF - высококачественное полусинтетическое универсальное всесезонное моторное масло предназначенное для современных высокофорсированных бензиновых и дизельных двигателей импортных и отечественных легковых автомобилей, микроавтобусов и легких грузовиков, требующих применения смазочных материалов класса API SL/CF.



Показатель	Метод проверки (ASTM)	Норма значение 10W40 API SL/CF
Плотность при 20 °С	ГОСТ 3900 / ASTM D1298 / ASTM D4052	862.6 – 870 кг/м <sup>3</sup>
Вязкость кинематическая при 100 °С	ASTM D445 / ГОСТ 33 / ГОСТ Р 53708	13.3 – 14,5 мм <sup>2</sup> /с
Индекс вязкости	ГОСТ 25371 / ASTM D2270	Не менее 160 - 170
Динамическая вязкость (CCS) при -25°С	ASTM D5293 / ГОСТ Р 52559	Не менее 4730 мПа*с
Динамическая вязкость (MRV) при -30 °С	ASTM D4684 / ГОСТ Р 52257	Не менее 34400 мПа*с
Щелочное число, мг КОН на 1 г масла	ГОСТ 30050 / ASTM D2896	Не менее 8.0-10,11мг КОН/г
Сульфатная зольность	ГОСТ 12417 / ASTM D874	1.1 %
Испаряемость по методу Ноака, %	ASTM D5800 / DIN 51581-1	12.6 %
Температура вспышки в открытом тигле	ГОСТ 4333 / ASTM D92	220 - 230°С
Температура застывания	ГОСТ 20287 (метод Б) / ASTM D97	-32°С по -43°С
Срок службы моторного масло (периодичность замены моторного масло)		10 000 км

4. Высокоэффективное синтетическое масло с высоким уровнем эксплуатационных свойств. Рецепт продукта разработана с учетом требований автопроизводителей к смазочным материалам для современных двигателей. Масло обеспечивает легкий запуск при низких температурах, предотвращает образование отложений, эффективно очищает детали моторов. Преимущества 5W-40 SN/CF.

Наименование показателей	Норма на 5W-40 SN/CF
Класс вязкости по SAE	5W-40
Классификация по API	SN/CF
Классификация по ACEA	A3/B4
Плотность при 15 °С, г/см <sup>3</sup>	857 - 867
Кинематическая вязкость при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	14,5 - 15,2
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	81,5 - 85
Индекс вязкости	Не менее 180

Динамическая вязкость CCS при -30 °С, мПа·с	Не менее 5310
Щелочное число, мг КОН/г	Не менее 10,9
Испаряемость по NOACK, %	Не более 11,2
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не менее	230 - 235
Температура застывания, °С	-30 по -45
Срок службы моторного масла ( периодичность замены моторного масла)	10 000 км

5. М-14В2 – минеральное моторное масло с применением высококачественных импортных и отечественных присадок. Предназначенное для среднефорсированных дизельных двигателей без наддува, дизельгенераторов и насосных агрегатов, четырехтактных тепловозных и судовых дизелей. Масло М14В2 по ГОСТ 12337-2020 предназначено для смазывания среднефорсированных дизелей большегрузных самосвалов и тракторов, работающих при повышенных нагрузках на дизельном топливе с содержанием серы не более до 0,5 %. Масло обладающее хорошими моющими, антиокислительными, противокоррозионными и противоизносными свойствами с применением высококачественных импортных и отечественных присадок спецификации API CB.

Наименование показателя	Норма М14В2 ГОСТ 12337-2020
Плотность при 15°С, кг/м <sup>3</sup> , не более	0,894
Вязкость кинематическая при 100°С, мм <sup>2</sup> /с, в пределах	13,9-14,6
Индекс вязкости, не менее	94
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	215
Температура застывания, °С, не выше	Минус 17
Массовая доля механических примесей, %, не более	0,015
Массовая доля воды, %, не более	Следы
Цвет на колориметре ЦНТ, единиц ЦНТ, не более	4,0
Щелочное число, мг КОН/г, не менее	5,6
Зольность сульфатная, %, не более	1,3
Содержание цинка % не более	0,045
Содержание фосфора %не более	0,04
Содержание бария %не более	0,13
Содержание кальция %не более	0,15

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 соответствие 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 самоклеящейся 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, исключаящие 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.

При приемке осуществляется отбор проб для анализа лаборатории имеющей соответствующую лицензию для проверки качества и технических показателей. Все затраты для анализа лаборатории за счет Поставщика.

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. Масло, упакованное в соответствии с требованиями к упаковке (подраздел 4.4) транспортируется 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 моторных масел

1. SAE 15W40 API CI-4/SL – 3624 литров
2. SAE 15W40 API SF/CC – 9670 литров
3. SAE 10W40API SL/CF – 344 литров





4. SAE 5W-40 API SN/CF – 248 литров

5. M-14B2API CB – 1216 литров

Транспортная поставка: 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:**

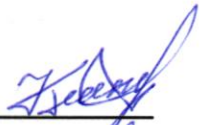
**Начальник СОАТ:**

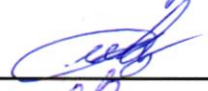
**Ст. механик СОАТ:**

**Начальник СОЖТ:**


**Инженер СОАТ:**

**Инженер СУМТР:**

  
\_\_\_\_\_  
**Ш. Курбонов**

  
\_\_\_\_\_  
**О. Жураев**

  
\_\_\_\_\_  
**Э. Жовлиев**

  
\_\_\_\_\_  
**Б. Бойматов**

  
\_\_\_\_\_  
**М. Юсупов**

