

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ

» ЗАЛИВОЧНЫЙ КОМПАУНД
QS BOND

» ТЕХНИЧЕСКИЕ СМАЗКИ
QS GREASE

» ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ МАСЛА
QS OIL



QS Group — группа компаний, деятельность которых направлена на оптимизацию и развитие производственных процессов в горной отрасли.

«Карьер-Сервис» — поставщик комплексных решений для предприятий горной промышленности:

- поставка оборудования и запасных частей,
- производство металлоконструкций и конвейерных систем,
- подрядное дробление,
- сервисное обслуживание,
- аутсорсинг

«КС-Инжиниринг» — проектный центр, реализующий инжиниринговые и консалтинговые программы.

«КС-Технологии» — разработчик инновационных решений в сфере дробления и сортировки.

Смазочные материалы и техническая химия от компании QS Group (ООО «Карьер-Сервис») — это сочетание лучших компонентов для всех типов специального оборудования.

Применение материалов QS Group обеспечивает стабильную и бесперебойную работу техники и оборудования даже в экстремальных условиях эксплуатации.

QS BOND — двухкомпонентный компаунд для конусных и гирационных дробилок.

QS GREASE — линейка пластичных смазок премиального качества для горнодобывающей, дробильно-сортировочной и строительной техники, в том числе для тяжелонагруженного транспорта.

QS OIL — линейка высокоэффективных масел для спецтехники, соответствующих международным стандартам качества.

QS BOND — двухкомпонентный состав на основе эпоксидной смолы. Предназначен для защиты и амортизации ударных нагрузок в конусных и гирационных дробилках, мельницах.

Компаунд зарекомендовал себя в эксплуатации на всех типоразмерах дробилок мировых производителей дробильно-сортировочного оборудования, в том числе: Sandvik CH440, CH660, CH880, CH890i, CH895i; Metso HP500; B-miner BM-SCH400, BM-SCH600; QS Group QS312/313 и др.

Технические свойства продукта (при $T_{\text{н}} \pm 23^{\circ}\text{C}$):

Наименование	Значение
Плотность, г/см ³	1,4 - 1,5
Вязкость, мПа·с	4000 - 6000
Жизнеспособность, мин	25 - 35
Время отверждения, часы	6
Водопоглощение за 24 часа, %	0.01 - 0.1
Усадка при отверждении, %	≤ 0.01
Твердость, по Шору D	≥ 90
Прочность на сжатие, Н/мм ²	≥ 115
Прочность на разрыв, Н/мм ²	≥ 27
Прочность на сдвиг, МПа	≥ 15
Ударная прочность, кДж/м ²	≥ 6.5

Преимущества:

- Высокая прочность на сжатие
- Легкость приготовления смеси и простота заливки
- Ударопрочность
- Минимальная усадка



Комплект — 10 кг.



Компонент А — смола, основа.
Компонент Б — отвердитель.



Срок хранения продукта — 18 месяцев.



QS GROUP[®]
EXPERIENCE BASED

QS BOND

QUALITY STRONG BOND

КОМПАУНД. ЗАЛИВОЧНАЯ СМЕСЬ.
ДЛЯ ПОСАДКИ БРОНЕКОНУСА И ФУТЕРОВОЧНОГО КОЛЬЦА

КОМПЛЕКТ 10 КГ

КОМПОНЕНТ А



QS GROUP[®]
EXPERIENCE BASED

QS BOND

Quality Strong BOND

КОМПАУНД. ЗАЛИВОЧНАЯ СМЕСЬ.

КОМПОНЕНТ В

QS GREASE

ТЕХНИЧЕСКИЕ СМАЗКИ

QS GREASE — это премиальное качество, основанное на опыте!

Преимущества:

◆ СОБСТВЕННЫЕ РЕЦЕПТУРЫ

Компания QS Group предлагает продукты с уникальными свойствами под конкретные задачи. Тестируем и улучшаем продукцию еще до выхода на рынок.

◆ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Полный технологический цикл позволяет контролировать качество на каждом этапе — от приемки сырья и компонентов до выпуска готового продукта.

◆ СТАБИЛЬНЫЕ ПОСТАВКИ

Компания QS Group обеспечивает безостановочную работу крупнейших промышленных предприятий.

QS GREASE	
Смазки на базе PAO (синтетических углеводородных масел) и комплексного литиевого загустителя	QS GREASE 007, QS GREASE SYNTH 65, QS GREASE SYNTH 100, QS GREASE SYNTH 100 HD, QS GREASE SYNTH 220, QS GREASE SYNTH 460, QS GREASE SYNTH 1500, QS GREASE SYNTH 150 Moly, QS GREASE SYNTH 150 NORD Moly
Смазки основе комплексного литиевого загустителя и минерального базового масла	QS GREASE 222 HD, QS GREASE 222 HD PREMIUM, QS GREASE VMB-2/3 HD, QS GREASE 680 HD, QS GREASE 680 HDM
Смазки на основе полимочевинного загустителя и минерального базового масла	QS GREASE POLYREX, QS GREASE POLYREX 461, QS GREASE POLYREX 462
Смазки на основе минеральных масел с высоким индексом вязкости и литиево-кальциевого загустителя	QS GREASE EP0, QS GREASE EP2, QS GREASE SUPER EP-2
Смазки на основе бентонитового загустителя и минерального базового масла	QS Grease Hammer

QS GREASE 007

Синтетическая пластичная смазка **QS Grease 007** — продукт с превосходными характеристиками, изготовлен на основе синтетических углеводородных масел и комплексного литиевого загустителя.

- Широкий диапазон рабочих температур
- Эффективная защита механизмов от износа, ржавчины и коррозии
- Длительный срок службы смазки
- Повышенная устойчивость к окислению и испарению
- Сохранение высокой эффективности смазки в агрессивной водной среде

Применение:

QS Grease 007 рекомендована к применению в отдельных узлах дробильного оборудования (втулки траверсы конусных дробилок, промышленные редукторы) и централизованных системах смазки с повышенными требованиями к смазочным материалам. Она обеспечивает превосходную прокачиваемость в условиях низких и высоких рабочих температур.

Смазка **QS Grease 007** обладает высоким уровнем химической стабильности и содержит специальные комбинации присадок, обеспечивающие рабочую вязкость при высоких и низких температурах.

Рабочий температурный диапазон смазок от -50 °С до +180 °С.



QS GREASE 007

**СИНТЕТИЧЕСКАЯ
СМАЗКА
16кг**

Синтетическая пластичная смазка для централизованной системы смазки и отдельные узлы дробильного оборудования, требующих смазочных материалов с высокой устойчивостью к термическому воздействию и окислению класса NLGI-00 ISO VG 460 (ступки тракторов, промышленные редукторы).

Рабочий температурный диапазон смазки от -50°C до +180°C.
Хранить в закрытых складских помещениях при температуре от -40°C до +40°C.
Гарантийный срок хранения - 2 года.
Произведено: ООО "КАРЬЕР-СЕРВИС"
Адрес производства: с. Синол, Петербург, ул. Маршала Новикова, д. 42 литера Б.
Тел.: +7 (812) 449 4406
www.qsgru.com
ТУ 20.59.41-002-87315838-2022
Марка: «QS Grease 007»

Соответствует:
включен в реестр ЕАЭС 51502/2018/1825

ОСТОРОЖНО

QS GREASE 222 HD

QS GREASE 222 HD — смазка на литиевом комплексе с увеличенным сроком службы. Она обладает широким спектром применения и подходит для эксплуатации в тяжелых условиях, обеспечивает лучшую защиту от задиrow, коррозии и изнашивания.

- ◆ Высокое сопротивление износу
- ◆ Хорошая адгезия к металлической поверхности
- ◆ Совместимость с большинством смазок с обычными мыльными загустителями
- ◆ Хорошая прокачиваемость в системах АЦСС до -15 °С
- ◆ Эффективность в условиях повышенной нагрузки и температуры

Применение:

Смазка **QS GREASE 222 HD** применяется для подшипников качения и скольжения, рекомендована для крупногабаритных подшипников щековых дробилок, а также подшипников и агрегатов, которые длительно эксплуатируются при высоких температурах, нагрузках и скоростях (ступичные подшипники грузовой техники, карданные валы, опорные подшипники). **QS GREASE 222 HD** обладает повышенными антиокислительными свойствами и пригодна в качестве универсальной смазки общего назначения.



QS GREASE 222 HD PREMIUM

QS GREASE 222 HD PREMIUM — уникальная высокотемпературная пластичная смазка на основе высокоочищенного минерального базового масла и комплексного литиевого загустителя с добавлением антифрикционных, противозадирных, противоизносных, антиокислительных присадок и адгезионо-демпфирующих компонентов. **QS GREASE 222 HD PREMIUM** была создана, чтобы решить проблему перегрева главных подшипников щековой дробилки Sandvik CJ412 при длительной эксплуатации в жаркий летний период. Антифрикционные присадки позволили снизить трение сопряженных поверхностей и тем самым уменьшить рабочую температуру крупногабаритных подшипников SKF.

- Снижение температуры узлов за счет уменьшения коэффициента трения на рабочих поверхностях подшипников
- Высокое сопротивление износу
- Хорошая адгезия к металлической поверхности
- Совместимость с большинством смазок с обычными мыльными загустителями
- Хорошая прокачиваемость в системах АЦСС до -15 °С
- Отличная работоспособность в условиях повышенной нагрузки и температуры

Применение:

Смазка **QS GREASE 222 HD PREMIUM** предназначена для работы с тяжело нагруженными коренными подшипниками щековых дробилок или иными подшипниками качения и скольжения, которые эксплуатируются при высокой температуре, нагрузке и скорости в течение длительного периода времени. Она пригодна в качестве универсальной смазки общего назначения.



QS GREASE POLYREX

QS GREASE POLYREX — смазка на основе минерального базового масла и полимочевинного загустителя, содержит противоизносные и противозадирные присадки и полимеры для улучшения адгезии и коллоидной стабильности, а также комплекс присадок, ингибирующих коррозию и придающих антиокислительные свойства.

- ◆ Низкая зольность
- ◆ Широкий диапазон рабочих температур
- ◆ Высокая стойкость к окислению и длительный срок службы смазочного материала
- ◆ Совместимость с большинством других смазок с обычными мыльными загустителями
- ◆ Превосходная защита от коррозии
- ◆ Совместимость со смазками на основе литиевого или полимочевинного загустителя

Применение:

QS GREASE POLYREX предназначена для скоростных подшипников электродвигателей, вентиляторов, высокотемпературных насосов, стартеров и аналогичного оборудования, подходит для смазывания подшипников бумагодельных, текстильных и сушильных машин.



QS GREASE SUPER EP-2

QS GREASE SUPER EP-2 — универсальная смазка с превосходными противозадирными и противоизносными свойствами, производится на основе высоковязкого минерального масла и литиево-кальциевого загустителя с добавлением твердых антифрикционных присадок. Смазка содержит в составе твердую добавку, создает дополнительный разделяющий слой в узлах трения. Отлично справляется с динамическими ударными нагрузками вплоть до 3150 Н.

- Высокое сопротивление износу
- Универсальность
- Широкий диапазон рабочих температур
- Совместимость с большинством других смазок с обычными мыльными загустителями
- Устойчивость к окислению
- Высокая механическая стабильность
- Хорошая адгезия к металлам
- Прокачивание в централизованных системах подачи смазки

Применение:

Смазка содержит твердые антифрикционные добавки и рекомендуется для сильно нагруженных узлов конвейерного оборудования, головных гаек конусных дробилок, нагруженных подшипников качения и скольжения, шарниров и поверхностей скольжения, втулочно-пальцевых соединений дорожно-строительной техники, работающей в очень тяжелых условиях.



QS GREASE VMB-2/3 HD

QS GREASE VMB-2/3 HD — многоцелевая противозадирная смазка, изготовлена на основе литиевого комплексного загустителя и предназначена для смазывания подшипников и агрегатов, которые длительно эксплуатируются при высоких температурах и нагрузках. **QS GREASE VMB-2/3 HD** обладает высокими антифрикционными и антиокислительными свойствами.

- Высокая стойкость к термическому, структурному и окислительному разрушению при работе в области высоких температур
- Увеличенный срок службы смазки и прекрасная защита подшипников в условиях высокотемпературного применения
- Благодаря высокому значению температуры каплепадения (не менее 350 °С), смазка при кратковременном повышении температуры свыше 180 °С не вытекает из узла трения, тем самым обеспечивая снижение затрат на обслуживание и ремонт
- Содержащиеся в составе смазки EP-присадки с повышенными противоизносными свойствами надежно защищают смазываемое оборудование даже в условиях высоких скоростей скольжения и ударных нагрузок, что способствует увеличению срока службы оборудования

Применение:

Смазка **QS Grease VMB-2/3 HD** может применяться в широком диапазоне индустриального, строительного, автомобильного и судового применения. Она рекомендована для применения в подшипниках роторных дробилок, вибромоторов, компонентах шасси, крестовинах карданов, шаровых соединениях и подшипниках ступиц автомобилей, подвергающимся экстремальным нагрузкам и температуре.



QS OIL

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ МАСЛА

QS OIL — линейка высококачественных масел для спецтехники, которая включает гидравлические, промышленные, трансмиссионные и моторные масла.

Современные производственные мощности, лучшие компоненты и опыт эксплуатации импортного оборудования в самых суровых условиях на территории России позволяют гарантировать наилучшие эксплуатационные характеристики и стабильное качество продуктов QS OIL.

◆ **АВТОМАТИЗАЦИЯ**

Современные производственные мощности обладают высокой производительностью, точностью и надёжностью, что позволяет гарантировать качество всего производственного цикла и своевременный выпуск продукции.

◆ **КОМПОНЕНТЫ**

Лучшие компоненты от ведущих мировых производителей базовых масел и пакетов присадок позволяют сохранять качество масел **QS OIL** на высоком уровне.

◆ **МОНИТОРИНГ**

Постоянный мониторинг входящего сырья и готовых продуктов на базе собственной лаборатории, а также с привлечением независимых лабораторий позволяют гарантировать стабильное качество продуктов **QS OIL**.

◆ **ОПЫТ**

Собственный многолетний опыт эксплуатации и обслуживания импортного оборудования позволяет гарантировать наилучшие эксплуатационные характеристики предлагаемых продуктов **QS OIL**.

QS OIL MINERAL HD 68 / 100 / 150 / 220 / 320 / 460 / 680

QS OIL MINERAL HD — серия высококачественных минеральных редукторных масел, способных работать при высоких нагрузках и давлении. Редукторные масла производятся на основе высокоочищенных минеральных масел и специализированного пакета присадок.

- Высокая стойкость к термическому, структурному и окислительному разрушению при работе в области высоких температур.
- Увеличенный срок службы смазки и прекрасная защита подшипников в условиях высокотемпературного применения.

Область применения:

Серия масел **QS OIL Mineral HD** широко применяется для всех типов закрытых промышленных редукторов, приводов и подшипников как с погружной, так и с циркуляционной системой смазывания при пиковых значениях температуры масла до 120 °С. Масла **QS OIL Mineral HD** применяются в оборудовании, где производителем предписаны масла CLP согласно DIN 51517-3.

Масла **QS OIL Mineral HD** рекомендуются к применению в конусных дробилках, подходят для редукторов, работающих при высоких или ударных нагрузках. Также могут применяться для смазывания высоконагруженных, низкоскоростных подшипников.

Свойства	Единица	QS OIL MINERAL HD							Метод
ISO VG	-	68	100	150	220	320	460	680	DIN 51 519
Вязкость, при 40 °С	мм ² /с	69.1	100.3	149.5	223.2	323.6	460.6	680.0	ASTM D 445
Плотность, 15 °С	кг/м ³	884	883	891	895	901	906	918	ASTM D 1298
t вспышки, ОТ	°С	234	254	250	254	261	254	270	ASTM D 92
t застывания	°С	-33	-25	-24	-18	-16	-12	-12	ASTM D 97



Спецификации и соответствия требованиям:

- DIN 51 517-3 (2011): CLP
- ISO 6743-6
- ISO 12925-1: CKC / CKD

QS OIL SYNTHETIC PAO 68 / 100 / 150 / 220 / 320 / 460 / 680 / 1000

Серия полностью синтетических редукторных масел на основе полиальфаолефинов (PAO) и современного высокоэффективного пакета присадок.

- Превосходят эксплуатационные показатели минеральных масел, что позволяет значительно увеличить срок службы масла и оборудования.
- Применяются в оборудовании, работающем при высоких температурах и нагрузках, а также в условиях затрудненного доступа для проведения ТО.

Область применения:

Масла QS OIL Synthetic PAO применяются в промышленности, где производителями предписано использование синтетических масел CLP согласно DIN 51 517-3.

Масла **QS OIL Synthetic PAO** рекомендуются к применению в конусных дробилках. При использовании масел серии **QS OIL Synthetic PAO** высоконагруженные подшипники, муфты, зубчатые передачи, червячные и планетарные редукторы надежно работают при температурах до +120 °С или до +130 °С кратковременно.

Параметр	Единица	QS OIL SYNTHETIC PAO								Метод
ISO VG	-	68	100	150	220	320	460	680	1000	DIN 51 519
Вязкость, при 40 °С	мм ² /с	64.9	90.9	146.6	214.8	323.3	420.3	681.8	941.0	ASTM D 445
Вязкость, при 100 °С		11.0	14.3	21.2	28.9	40.0	49.4	74.0	94.9	
Плотность, 15 °С	кг/м ³	836	839	841	843	848	847	852	848	ASTM D 4052
t вспышки, ОТ	°С	246	238	247	241	246	250	255	258	ASTM D 92
t застывания	°С	-55	-55	-49	-46	-40	-39	-32	-31	ASTM D 6749



20 л

205 л

Спецификации и соответствия требованиям:

- DIN 51 517-3: CLP-HC

QS OIL HYDRAULIC V 15/ 22/ 32/ 46/ 68/ 100/ 150

Масла серии **QS OIL Hydraulic V** производятся на базе устойчивых к старению минеральных масел, и содержат присадки, дополнительно улучшающие антиокислительные свойства, снижающие потери энергии и износ элементов гидросистемы при её пуске. Продукты этой серии содержат цинк.

- Механическая стабильность
- Защита от коррозии, стали и цветных металлов
- Хорошие антипенные свойства и быстрое отделение вовлеченного воздуха
- Быстрое отделение воды

Область применения:

Основная область применения масел серии **QS OIL Hydraulic V** — это гидросистемы транспортных средств, мобильных и стационарных промышленных установок, где производителем предписаны рабочие жидкости уровня HVLP по DIN 51 524. Соответствующий класс вязкости следует выбрать исходя из предписаний производителя и условий эксплуатации.

Свойства	Единица	QS OIL HYDRAULIC V							Метод
ISO VG	-	15	22	32	46	68	100	150	DIN 51 519
Вязкость, при -20 °C	мм ² /с	400	950	1858	3486	-	-	-	DIN EN ISO 3104
Вязкость, при 0 °C		80.5	140	233.4	401.6	618.9	-	-	
Вязкость, при 40 °C		15	22	32	46	68	100	150	
Вязкость, при 100 °C		3.8	4.86	6.3	8.1	11.0	13.5	17.7	
Плотность, 15 °C	кг/м ³	859	863	871	879	868	871	881	DIN 51757
t вспышки, OT	°C	180	204	214	239	243	240	260	DIN ISO 2592
t застывания	°C	-45	-45	-48	-45	-36	-24	-24	DIN ISO 3016



20 л

205 л

Спецификации и соответствия требованиям:

- ISO 6743-4: HV
- DIN 51 524-3: HVLP
- ISO 11158

QS OIL HYDRAULIC POLAR V 32

QS OIL HYDRAULIC POLAR V 32 — это беззольное арктическое гидравлическое масло с превосходными низкотемпературными свойствами. Продукт содержит в своем составе присадки, увеличивающие срок службы масла и повышающие стойкость к старению.

- Улучшенные пусковые свойства при низких температурах
- Прекрасная защита от износа
- Широкий температурный диапазон применения

Область применения:

QS OIL HYDRAULIC POLAR V 32 – это гидравлическое масло с превосходными деэмульгирующими и низкотемпературными характеристиками, предназначенное для общего использования в циркуляционных и гидравлических системах. Продукт особенно рекомендуется для всех видов мобильной техники и стационарного гидравлического оборудования, где предписано использование низкотемпературных жидкостей класса HVLP.

Показатели	Единица	Значение	Метод
Плотность при 15 °С	г/см ³	0.862	DIN 51757
Климатическая вязкость при 40 °С	мм ² /с	29.5	DIN 51562-1
Климатическая вязкость при 100 °С	мм ² /с	7.0	DIN 51562-1
Индекс вязкости	-	212	DIN ISO 2909
t застывания	°С	-57	DIN ISO 3016
t вспышки	°С	145	DIN ISO 2592
Расчетная кинематическая вязкость при -40 °С	мм ² /с	3008	-



Спецификации и соответствия требованиям:

- DIN 51524-3: HVLP
- ISO 6743-4: HV

QS OIL ENGINE EXPERT 10W-40 HD

Высокоэффективное моторное масло **QS OIL ENGINE EXPERT 10W-40 HD** производится с использованием высокоиндексного базового масла (Группа III по API) и функционального пакета присадок с учетом современных требований мировых производителей дизельных и бензиновых двигателей.

Показатели	Единица	Значение	Метод
Класс SAE	-	10W - 40	DIN 51 511
Плотность при 15 °С	г/мл	0.865	DIN 51 757
t вспышки	°С	240	DIN 2592
t застывания	°С	-35	DIN 3016
Вязкость, при - 25 °С (CCS)	мПа·с	5200	ASTM D 5293
Кинематическая вязкость при 40 °С	мм ² /с	101.0	DIN 51 562
Кинематическая вязкость при 100 °С	мм ² /с	14.8	DIN 51 562
Индекс вязкости	-	153	DIN 2909
Щелочное число	мг КОН/г	10.3	ASTM D 2896



Спецификации и соответствия требованиям:

- ◆ API CI-4/SL
- ◆ ACEA E7-12
- ◆ CAT ECF-1a/ECF-2
- ◆ MAN 3275
- ◆ Volvo VDS-3
- ◆ Deutz DQC-II/III
- ◆ CUMMINS CES 20077/78

QS OIL ENGINE EXPERT 15W-40 HD

QS OIL ENGINE EXPERT 15W-40 HD — это всесезонное моторное масло, предназначенное для использования в дизельных двигателях с турбонаддувом или без него, в том числе в коммерческих автомобилях с высокими требованиями к чистоте двигателя и длительными интервалами технического обслуживания.

Показатели	Единица	Значение	Метод
Класс SAE	-	15W - 40	DIN 51 511
Плотность при 15 °С	г/мл	0.875	DIN 51 757
t вспышки	°С	240	DIN 2592
t застывания	°С	-36	DIN 3016
Вязкость, при - 20 °С (CCS)	мПа·с	5300	ASTM D 5293
Кинематическая вязкость при 40 °С	мм ² /с	114.3	DIN 51 562
Кинематическая вязкость при 100 °С	мм ² /с	15.3	DIN 51 562
Индекс вязкости	-	140	DIN 2909
Щелочное число	мг КОН/г	10.5	ASTM D 2896



20 л

205 л

Спецификации и соответствия требованиям:

- ACEA E7
- API CI-4/SL
- GLOBAL DHD-1
- CAT ECF-1-a/ECF-2
- CUMMINS CES 20076/7/8
- DETROIT DIESEL 93K215
- DEUTZ DQC III-18
- VOLVO VDS-3
- CUMMINS CES 20071/2

QS OIL COMPSYN PAO 32/ 46/ 68/ 150

Масла серии **QS OIL COMPSYN PAO** обеспечивают долговременную защиту от износа, коррозии и образования отложений, что продлевает срок службы оборудования и повышает его производительность.

- Превосходные вязкостно-температурные характеристики (высокий индекс вязкости базового масла), стабильность к сдвигу
- Долгий срок службы
- Отличные противоизносные свойства
- Эффективное смазывание при экстремальных температурах

Область применения:

Масла **QS OIL COMPSYN PAO** рекомендованы для применения в винтовых и поршневых компрессорах в классах вязкости согласно рекомендациям производителя оборудования. Также данные масла рекомендуется применять в компрессорах, работающих в условиях экстремальных нагрузок.

Показатели	Единица	Значение				Метод
ISO VG	-	32	46	68	150	DIN 51 519
Внешний вид	-	Прозрачная жидкость				Визуально
Плотность, 15 °С	г/см ³	0.815	0.825	0.833	0.838	ASTM D 1298
Климатическая вязкость при 40 °С	мм ² /с	32	46	68	150	ASTM D 445
Индекс вязкости	-	140	135	135	165	ASTM D 2270
t вспышки, ОТ	°С	230	232	240	260	ASTM D 92
t застывания	°С	-50	-45	-45	-50	ASTM D 97



20 л

205 л

Спецификации и соответствия требованиям:

- DIN 51 506 VDL
- ISO 6521

QS OIL EXGEAR 80W-90

QS OIL EXGEAR 80W-90 — это универсальное всесезонное трансмиссионное масло для механических коробок передач, ведущих мостов, коробок отбора мощности и вспомогательных редукторов. Стабильная смазочная плёнка на поверхностях трения не разрушается под действием самых высоких механических и термических нагрузок. Это надёжно защищает узел от износа при эксплуатации в предельных режимах.

Показатели	Единица	Значение	Метод
Плотность при 15 °С	г/мл	0.895	ASTM D 1298
Кинематическая вязкость при 40 °С	мм ² /с	134.0	ASTM D 445
Кинематическая вязкость при 100 °С	мм ² /с	15.0	ASTM D 445
Индекс вязкости	-	106	ASTM D 2270
t застывания	°С	-27	ASTM D 97
t вспышки	-	220	ASTM D 92



Спецификации и соответствия требованиям:

- API GL-5
- GB 13895-2018
- SAE J306 80W-90

QS OIL EXGEAR 75W-90

QS OIL EXGEAR 75W-90 — это трансмиссионное масло для механических коробок передач, гипоидных ведущих мостов, коробок отбора мощности и вспомогательных редукторов. Благодаря высокой стабильности к сдвигу продукт сохраняет свои вязкостные характеристики даже после длительного периода использования. В дополнение, обладая оптимальными низкотемпературными свойствами (текучесть при низких температурах), масло **QS OIL EXGEAR 75W-90** обеспечивает легкий старт и четкое включение передач в период прогрева.

Показатели	Единица	Значение	Метод
Кинематическая вязкость при 40 °С	мм ² /с	108.3	DIN 51562-1 ASTM D 445
Кинематическая вязкость при 100 °С	мм ² /с	15.8	DIN 51562-1 ASTM D 445
Индекс вязкости	-	153	DIN ISO 2909 ASTM D 2270
Динамическая вязкость при -40 °С	мПа·с	85000	ASTM D 2983
t застывания	°С	-47	DIN ISO 3016 ASTM D 97



Спецификации и соответствия требованиям:

- ◆ API GL-5
- ◆ GB 13895-2018
- ◆ SAE J306 80W-90

КОНТАКТЫ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

197375, **Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**,
УЛ. РЕПИЩЕВА, Д. 20-А
ТЕЛЕФОН: +7 (812) 449-44-06

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

107045, **Г. МОСКВА**,
УЛ. СРЕТЕНКА, Д. 12
ТЕЛЕФОН: +7 (499) 272-44-06

309505, **Г. СТАРЫЙ ОСКОЛ**,
УЛ. ЛЕНИНА, Д. 22, ОФ. 105-109

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

650040, **Г. КЕМЕРОВО**,
УЛ. БАУМАНА, Д. 55, ОФ. 301
ТЕЛЕФОН: +7 (3842) 65-73-91

660098, **Г. КРАСНОЯРСК**,
УЛ. МОЛОКОВА, 14 ОФ. 2
ТЕЛЕФОН: +7 (391) 215-17-78

664019, **Г. ИРКУТСК**,
УЛ. ЩЕДРИНА, Д. 10, ОФ. 101
ТЕЛЕФОН: 8 (800) 700-44-06

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

346720, РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,
Г. АКСАЙ, ПР. АКСАЙСКИЙ, Д. 13-П
ТЕЛЕФОН: +7 (863) 226-87-70

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

184250, МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
Г. КИРОВСК, ПР. ЛЕНИНА, Д. 12В, ОФ. 231
ТЕЛЕФОН: +7 (812) 449-44-06 доб. 481

РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

185013, **Г. ПЕТРОЗАВОДСК**,
УЛ. НОВОСУЛАЖГОРСКАЯ, Д. 25
ТЕЛЕФОН: +7 (8142) 59-11-15

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

620017, **Г. ЕКАТЕРИНБУРГ**,
УЛ. АРТИНСКАЯ, Д. 7
ТЕЛЕФОН: +7 (343) 287-31-00

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

680014, **Г. ХАБАРОВСК**,
ВОСТОЧНОЕ ШОССЕ, Д. 41
ТЕЛЕФОН: +7 (4212) 46-65-14

685000, МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
Г. МАГАДАН, СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА
ТЕЛЕФОН: +7 (800) 555-55-50

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

050026, **Г. АЛМАТЫ**, УЛ. БАЙЗАКОВА,
Д. 125, ОФИС 605
ТЕЛЕФОН: +7 (727) 331-03-00

