


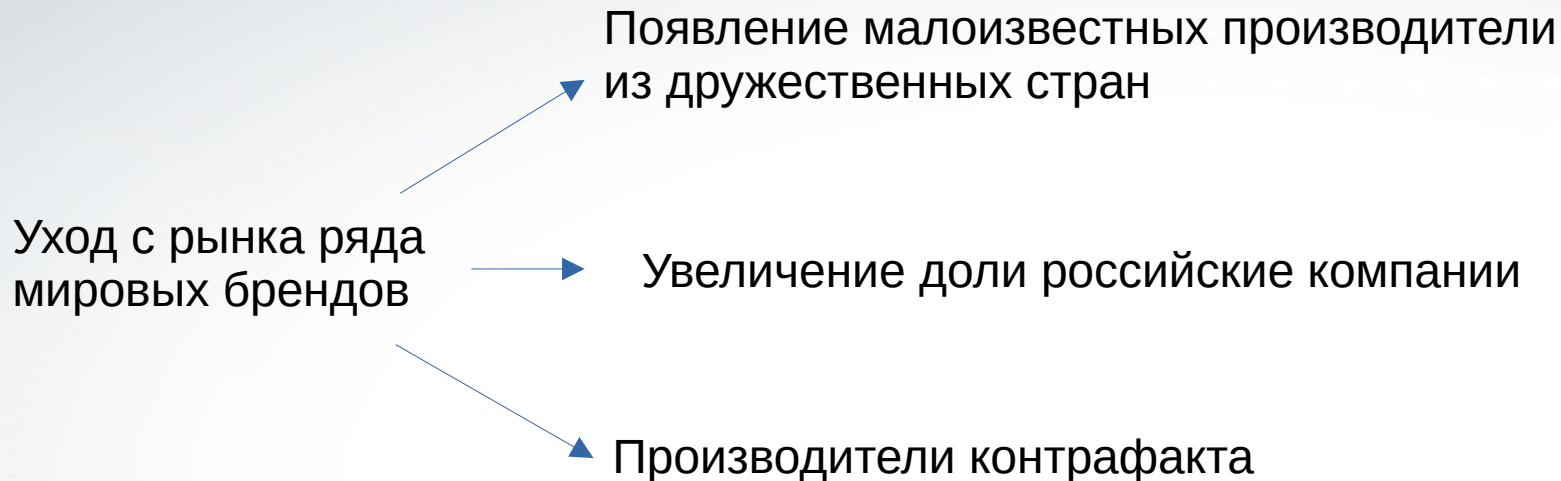


СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

The background features a dynamic composition of flowing golden oil droplets and red wavy lines against a light grey background with a pattern of white dots.

Преимущества отечественных смазочных материалов в сравнении с импортными аналогами, опыт применения на примере отечественной и импортной агротехники

2022 год — изменение рынка смазочных материалов в РФ



Смогли ли отечественные продукты в период многочисленных заградительных барьеров на официальный импорт стать достойной заменой ушедшим из России зарубежным моторным маслам.



ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ

УРОВЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАСЕЛ



<http://standards.sae.org/>

СООБЩЕСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРОВ

Год основания: 1905



AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE
Engine Oil Licensing

<https://engineoil.api.org/Directory/EolcsSearch>

АМЕРИКАНСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ

Дата основания: 20.03.1919



<http://www.acea.be/industry-topics/tag/category/lubricants>

АССОЦИАЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Год основания: 1995



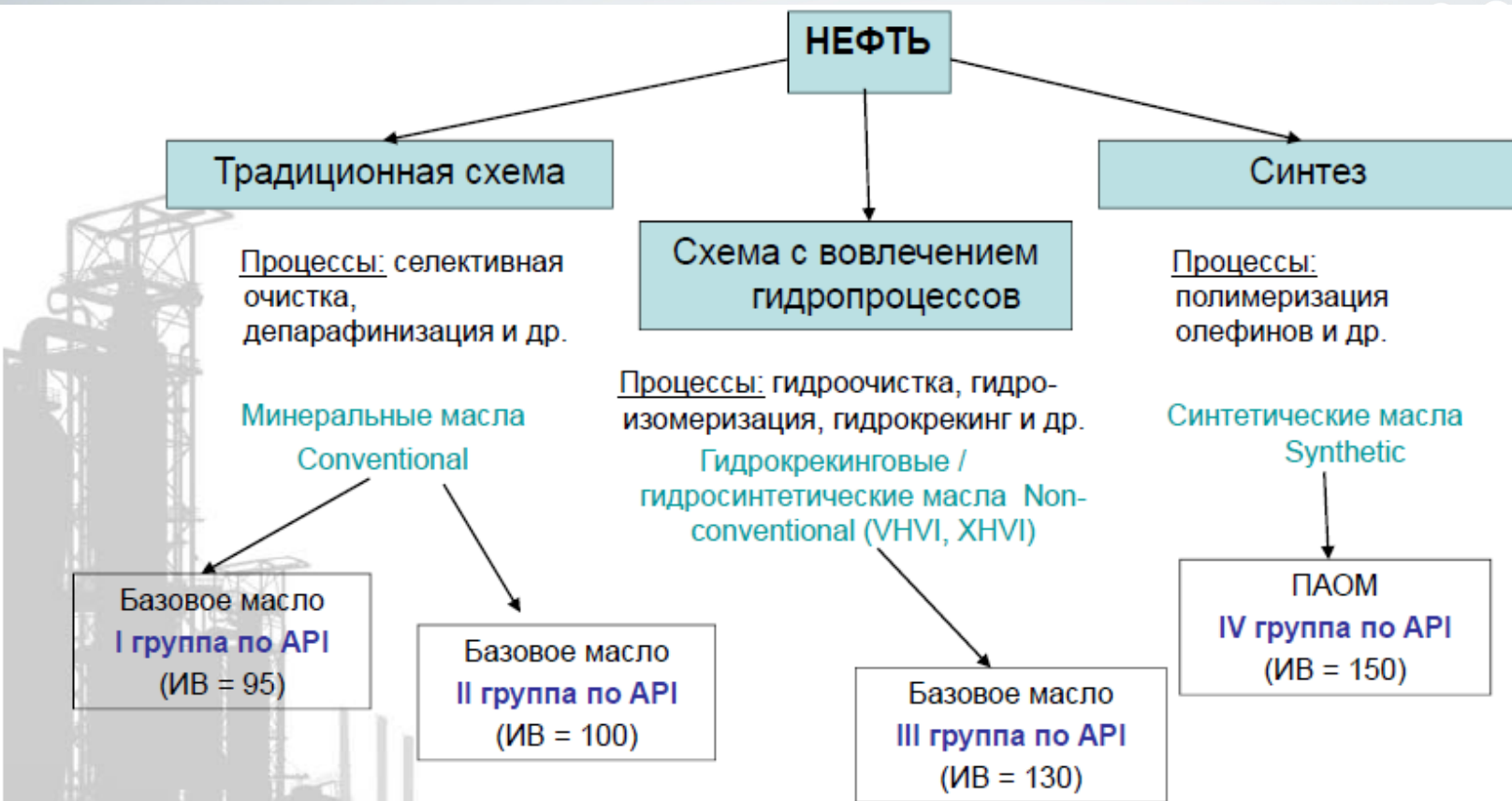
МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И ОДОБРЕНИЮ
МОТОРНЫХ МАСЕЛ



JASO Engine Oil Standards Implementation Panel

https://www.jalos.or.jp/onfile/jaso_e.htm

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МАСЕЛ



ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МАСЕЛ



Разработка
месторождений

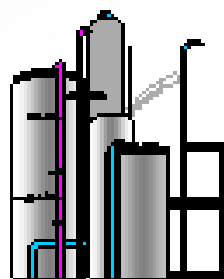
нефть



нефтепродукты



сырье

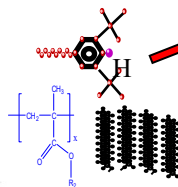


Базовое масло



Производство
масла

Присадки



0-10% - промышленные масла

15-25% - моторные масла

ТЮМЕНЬ

ПРОИЗВОДСТВО СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Производственная мощность – **50 тыс. тонн** в год.
- Ассортимент – более **200** наименований.
- Возможность производства малых – от 1 тонны – партий продукции.
- В состав филиала входит аккредитованный Испытательный центр с лабораторией контроля качества.
- Входной, операционный и приемочный контроль компонентов, присадок и готовой продукции на всех стадиях технологического процесса.

Филиал в Тюмени - это высокотехнологичный производственный комплекс, ориентированный в основном на производство специальных смазочных материалов в небольших объемах.



ПЕРМЬ

ТПП ООО «ЛЛК-Интернешнл» в г. Перми – флагман современного производства смазочных материалов, один из наиболее совершенных европейских заводов в плане технического оснащения.

ПРОИЗВОДСТВО СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Мощность производства полного цикла – около **470 тыс. тонн в год**.
- Базовые масла **Группы I** и **фасованные** масла.
- Линия по производству фасованных масел мощностью до **110 тыс. тонн**.
- Постоянное совершенствование производственных мощностей.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Лабораторный контроль на всех этапах производства.
- Современное лабораторное оборудование, позволяет осуществлять испытания по всем международным и российским стандартам — **ASTM, IP, ISO, DIN** и **ГОСТ**.



ТОРЖОК

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- Производственная мощность – более **170 тыс. тонн** в год.
- Производство широкого спектра смазочных материалов, включая моторные масла, масла для судовых двигателей, гидравлические и трансмиссионные масла.
- Возможность выпуска продукции в различных видах тары, включая контейнеры 1000 л, бочки 216 л, кеги 55 л, ведра 20 л, канистры 5, 4 и 1 л.

ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС

- Территория завода – 24 Га.
- Резервуарный парк для хранения базовых масел, присадок и готовой продукции.
- Склады хранения присадок в бочках, упаковочных материалов, склад хранения готовой продукции на 9000 паллетомест.
- Железнодорожная и автоналивная эстакада.



АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Современное оборудование лаборатории позволяет производить контроль качества по всем основным параметрам.
- Высокий уровень автоматизации.

ПРИСАДКИ. РЫНОК В 2023 году.

Опубликовано: 11 часов назад

Автор



давайте взглянем с другой стороны, время для производителя непростое, это не мелкий производитель, который закупил у китайцев немного присадок и забил свой склад, тут всю страну нужно обеспечивать маслами. Они что то меняют, что то перенастраивают, что то добавляют, значит куда то двигаются и к чему то идут. Постоянно менять поставщиков, перенастраиваться на новые пакеты присадок, им самим не выгодно. Должно в итоге все устаканится и работать по обычной схеме... Мы все помним как в 2010х лукойл производил свою моторку 5W-30 5W-40 0W-40 на Infineum P6660 и это было достаточно долго по времени.



Цитата

2

ПРИСАДКИ. ВИДЫ

Существует множество типов присадок

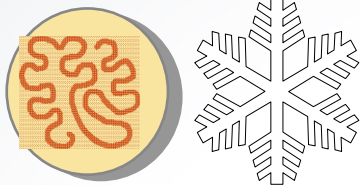
Некоторые из них могут выполнять несколько различных функций



Анти-пенные

Анти-окислительные

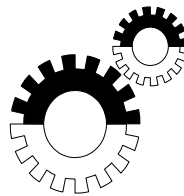
Защита масла



Вязкостные / загущающие

Дисперсорные

Изменение свойств масла

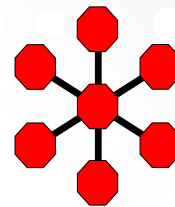


Противоизносные

Моющие (детергенты)



Ингибиторы коррозии



Диспергирующие

Защита поверхности

ПРИСАДКИ

ПРОИЗВОДСТВО ПРИСАДОК

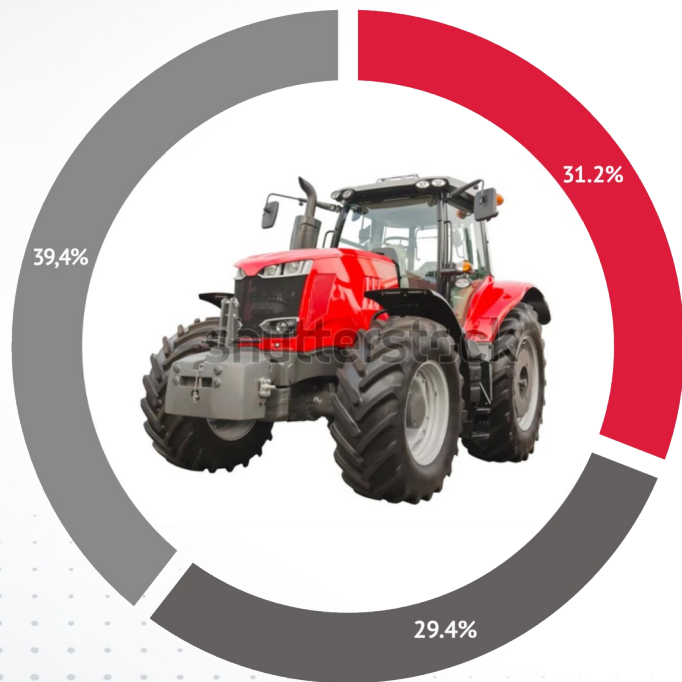
- ООО «ЭддиТек» образовано в 2006 году.
- Расположено в Беларуси, г. Новополоцк.
- Ведущий производитель присадок на постсоветском пространстве.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- Ассортимент – более **120** продуктов.
- Производственная мощность – до **40 тыс. тонн** в год.
- Поставки продукции в **более чем 45** стран мира.



СТРУКТУРА ПАРКА ТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ В СХ В РФ



Объем парка ~448 тыс.шт

Наиболее популярные бренды:

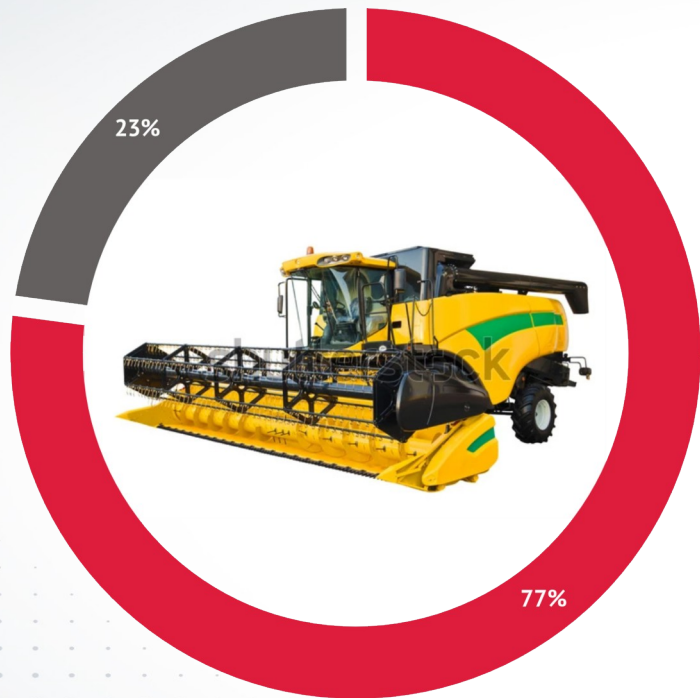
- МТЗ
- ПТЗ (Кировец)
- John Deere
- Ростсельмаш
- New Holland

■ РФ

■ РБ

■ ПРОЧИЙ ИМПОРТ

СТРУКТУРА ПАРКА КОМБАЙНОВ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ В РФ



Объем парка ~143 тыс.шт
Наиболее популярные бренды:

- Ростсельмаш
- Гомсельмаш
- Claas
- John Deere
- New Holland

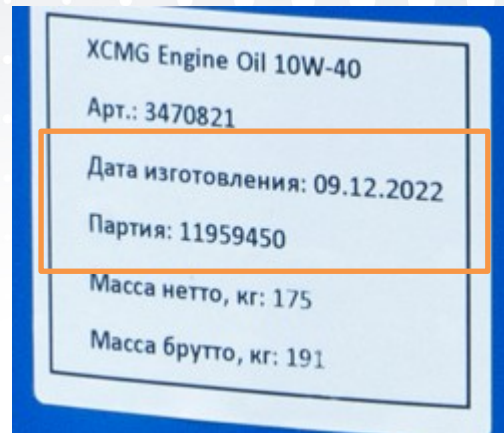
■ РФ

■ ИМПОРТ

Производство масел «ОЕМ»

The image displays a screenshot of the chery.ru website, which is overlaid on a background of a map of Russia. The website's navigation bar includes links for "О компании", "Продукция", "Дилеры", "Новости", and "Контакты". The main content area features the Komatsu logo and the text "Строительная" (Construction). Below this, there are images of yellow Komatsu excavators and a wheel loader. In the foreground, a close-up of a motor oil label is shown. The label has a red top section with the word "Масло" (Oil) in white cursive. Below this is a barcode and the identification number MAZMO5300200. The main text on the label reads "Масло моторное 5W-30" (Motor oil 5W-30). At the bottom of the label, it specifies "Модель: М3, М5, М6, М7" (Model: M3, M5, M6, M7) and "Сделано в России" (Made in Russia). The EPC logo is visible in the bottom left corner of the label.

ЗАЩИТА ОТ ПОДДЕЛОК



«Оригинал» подтверждается только в прямых поставках, так как защитить от подделок бочковую тару практически не возможно!

Дата на канистре и дата выработки масла могут отличаться!

ЗАЩИТА ОТ ПОДДЕЛОК



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЛЛК-Интернешнл

Предназначены для сов

Предназначены д

Дата изготовления продукта	09.12.22
Дата проведения испытаний	09.12.22
Дата выдачи паспорта	26.12.22
Номер партии	11959565
ОКПД 2	19.20.29.1

№	Наименование показателя
1	Вязкость кинематическая при 100°C, мм²/с
2	Индекс вязкости
3	Щелочное число потенциметрическим титрованием, мг КОН/г
4	Массовая доля механических примесей, %
5	Температура вспышки в открытом тигле, °C
6	Температура застывания, °C
7	Массовая доля кальция, %
8	Массовая доля цинка, %
9	Массовая доля фосфора, %
10	Плотность при 20°C, кг/м³
11	Температура самовоспламенения, °C

TR - Не нормируется. Определение обязательных показателей качества для определения кодов Т

№	Наименование показателя
1	Фракционный состав: Объемный процент
2	Фракционный состав: Объемный процент
3	Вязкость кинематическая при 50°C, мм²/с
4	Массовая доля сульфатной зольности, %
5	Число омыления, мг КОН/г
6	Температура потери текучести, °C
7	Цвет

Содержание нефти и нефтепродуктов, полученных из битуминозных пород, составляет 70 % масс и более. Метод по п. 1, 2 не применим к данному продукту

Адрес производства: 172009, Российская Федерация, Торжок, ул.Чехова, 90.

Испытания проведены в лабораториях ООО "ЛЛК-Интернешнл" и сторонних лабораториях 3-х лиц.

Продукт соответствует требованиям: СТО 79345251-306-2022 и ТР ТС 030/2012.

ОСТОРОЖНО. H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Более полная информация по безопасному обращению химической продукции находится в паспорте безопасности.

Транспортирование и хранение по ГОСТ 1510-84. Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты изготовления в таре производителя при соблюдении условий

Дата изготовления продукта

09.12.22

Дата проведения испытаний

09.12.22

Дата выдачи паспорта

26.12.22

Номер партии

11959565

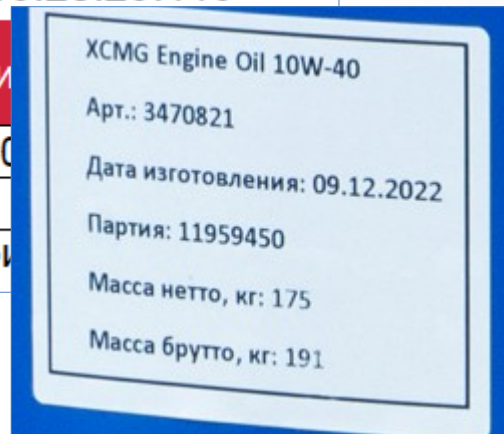
ОКПД 2

19.20.29.119

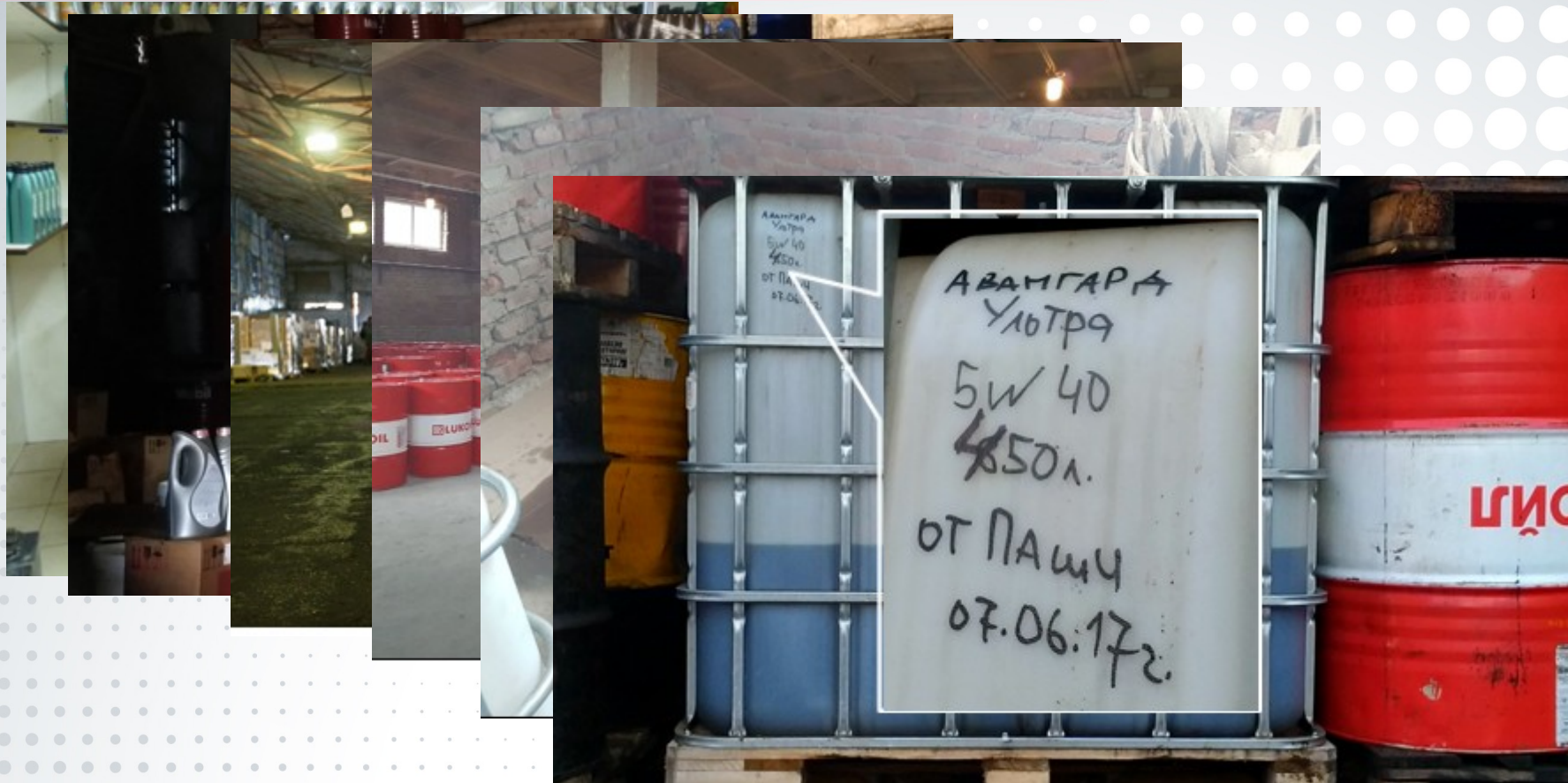


№	Наименование показателя
1	Вязкость кинематическая при 100°C, мм²/с
2	Индекс вязкости
3	Щелочное число потенциметрическим титрованием, мг КОН/г

<0,5 ISO 2049



ПОДДЕЛКИ



ПРИСУТВИЕ НА МИРОВОМ РЫНКЕ

Смазочные материалы ЛУКОЙЛ
продаются в более **100** странах

9

собственных
производственных
площадок

2

совместных
предприятия

25
партнерских
производственных
площадок



Производственные площадки



НИЦ по битумным материалам,
R&D центр по смазочным материалам



Офисы



Сторонние производственные
площадки



Реализация продукции*



* по состоянию на 1 января 2022 года

ГРУППА ЛЛК-ИНТЕРНЕШНЛ



СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

>800

тыс. тонн

Смазочных материалов
в год

>800

Наименований
продукции

>100

стран

Реализация
продукции

30%*

Доля в производстве
готовых масел в России

>1300

Спецификаций производителей
оборудования и техники



Собственный
R&D центр

100%

дочернее
предприятие ПАО
«ЛУКОЙЛ»

> 2800 сотрудников



БИТУМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

>1,0

млн. тонн

Битумных материалов
в год

> 50

Наименований
продукции



Собственный
R&D центр

12%*

Доля на рынке битумных
материалов в России



Сотрудничество
с профильными
министерствами
и ведомствами

ПРЯМЫЕ ПАРТНЕРСКИЕ ОТНОШЕНИЯ



ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



МЕТАЛЛУРГИЯ



ЭНЕРГЕТИКА



НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ



ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ТРАНСПОРТ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА



МИРАТОРГ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Ваши вопросы можно задать:

8-800-222-36-56

sales@m-trast.ru