



**Mobil™**

## Mobilgear™ 600 XP Series

### Высокоэффективные редукторные масла



#### Разработаны на основе новейших научных достижений. Для надежной защиты от микропиттинга

Микропиттинг или точечное выкрашивание, как виды микроскопического износа рабочих поверхностей, могут привести к существенному повреждению зубьев колес и шестерен. Редукторные масла серии Mobilgear™ 600 XP предназначены для защиты зубьев от износа на самых ранних стадиях. Обеспечиваемый уровень защиты от износа, как зубчатых передач, так и подшипников, полностью соответствует всем отраслевым требованиям или даже превосходит их. Например, при оценке в соответствии с требованиями отраслевого стандарта DIN 51517-3 уровень защиты от износа, обеспечиваемый маслами Mobilgear™ 600 XP, в десять раз выше, чем у других минеральных масел, что помогает сократить расходы на техническое обслуживание и предотвратить незапланированные простои оборудования.

#### Разработаны с опережением постоянно растущих потребностей современных редукторов и зубчатых механизмов.

Mobilgear 600 XP – это высококачественные редукторные масла с великолепными противоизносными свойствами, способные выдерживать сверхвысокие нагрузки. Они предназначены для применения в редукторах различных типов, в которых зубчатые передачи и подшипники смазываются посредством циркуляции масла или окунанием (разбрызгиванием). В последнее время в области проектирования редукторов наблюдается тенденция к уменьшению их размеров (более компактному исполнению) при повышении мощности, поэтому к редукторным маслам предъявляются все более высокие требования. Состав масел серии Mobilgear 600 XP специально разработан, чтобы достойно принять эти вызовы и обеспечить надежную защиту зубчатых колес и шестерен, подшипников и уплотнений.

#### Отличная совместимость с материалами уплотнений

Благодаря своей совместимости с самыми разными материалами уплотнений, используемыми в отрасли, масла серии Mobilgear 600 XP, в отличие от других минеральных продуктов, помогают снизить расход масла и вероятность утечек. Это позволяет сократить расходы на обслуживание, увеличить надежность редукторов и повысить производительность.

#### Сбалансированный комплекс свойств – для эффективной работы

Сбалансированный комплекс эксплуатационных свойств и рабочих характеристик масел Mobilgear 600 XP обеспечивает как максимальную защиту от износа и коррозии, так и совместимость с наиболее распространенными материалами уплотнений. Масла Mobilgear 600 XP надежно защищают зубчатые колеса, подшипники и уплотнения, поэтому отлично подходят для самого различного промышленного оборудования, и успешно применяются для смазывания цилиндрических, косозубых, конических и червячных зубчатых механизмов и редукторов.

## Преимущества высоких эксплуатационных свойств и характеристик

**Устойчивость к образованию отложений и шламов**  
Помогают поддерживать редуктор в чистоте, сокращать затраты на техническое обслуживание и избегать незапланированных простоев.

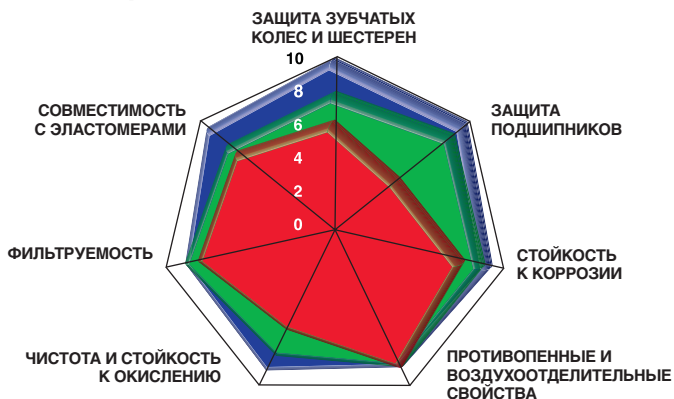
**Высокая сопротивляемость окислению в условиях повышенных температур**  
Повышенный срок службы масла в тяжелых условиях эксплуатации промышленного оборудования. Способствуют сокращению расходов на закупку масел и предотвращению незапланированных простоев, что, в свою очередь, повышает производительность.

**Отличная защита от ржавления и коррозии**  
Помогают защитить детали механизмов от ржавления и коррозии, снижая вероятность незапланированных простоев и затраты на техническое обслуживание.

**Улучшенная защита от износа**  
Уменьшает износ зубчатых колес, шестерен и подшипников, помогая повысить надежность и эффективность работы оборудования.

# Mobilgear™ 600 XP Series — подтверждение высокой эффективности

## Сбалансированный комплекс свойств



- MOBILGEAR 600 XP 220
- ТИПИЧНОЕ РЕДУКТОРНОЕ МАСЛО, ОТВЕЧАЮЩЕЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИИ DIN 51517-3 CLP
- ТИПИЧНОЕ РЕДУКТОРНОЕ МАСЛО, ОТВЕЧАЮЩЕЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИИ AGMA 9005 E02 EP

Некоторые редукторные масла, представленные на рынке, разработаны таким образом, чтобы обеспечивать определенные показатели лишь в отношении одного из эксплуатационных факторов, при этом обладая недостаточно эффективными свойствами для других. Сбалансированный комплекс свойств и характеристик масел серии Mobilgear 600 XP помогает максимально повысить производительность.

### Типичные показатели \*

Mobilgear 600 XP	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
Класс вязкости по ISO	68	100	150	220	320	460	680
Вязкость, ASTM D445, мм/с при 40 °C	68	100	150	220	320	460	680
мм/с при 100 °C	8.8	11.2	14.7	19.0	24.1	30.6	39.2
Индекс вязкости, ASTM D2270	101	97	97	97	97	96	90
Температура застывания, °C, ASTM D97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Температура вспышки, °C, ASTM D92	230	230	230	240	240	240	285
Плотность при 15,6 °C, ASTM D4052, кг/л	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91
Оценка защитных свойств от микропиттинга на шестерёнчатом FZG-стенде, FVA 54, ступень отказа /рейтинг		10/Высокий	10/Высокий	10/Высокий	10/Высокий	10/Высокий	10/Высокий
Испытание на износостойкость (FE 8), DIN 51819-3, D7,5/80-80. Износ ролика, мг	2	2	2	2	2	2	2
Нагрузка ОК по Тимкену, ASTM D2782, фунты	65	65	65	65	65	65	65
Нагрузка сваривания на 4х-шариковой машине, ASTM D2783, кг	200	200	250	250	250	250	250
Индекс задира, килограмм-сила	47	47	47	48	48	48	48
Испытания на шестерёнчатом FZG-стенде, ступень отказа A/ 8.3 /90	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
A/16.6/90		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Защита от коррозии, ASTM D665, морская вода	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден
Copper Strip Corrosion, ASTM D130, 3 hrs @ 100°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Способность к деэмульгированию, ASTM D1401, время в минутах на образование 3 мл эмульсии при 82 °C	30	30	30	30	30	30	30
Испытание на вспенивание, ASTM D892, склонность / стабильность, мл/мл. Этап 1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Этап 2	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0

### Спецификации и стандарты

Mobilgear 600 XP соответствует требованиям следующих стандартов или превосходит их	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
AGMA 9005-E02	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	-
DIN 51517-3: 2009-06	X	X	X	X	X	X	X
ISO 12925-1 Typ	CKD 68	CKD 100	CKD 150	CKD 220	CKD 320	CKC 460	CKC 680

### Application Expertise and Equipment Builder Recognition

Mobilgear 600 XP XP соответствует требованиям следующих производителей или превосходит их	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
Siemens T 7300, Table A-1, Revision 13, Flender Code No.		A17	A16	A15	A14	A13	A12
Mueller Weingarten DT 55 005		CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320	CLP 460	

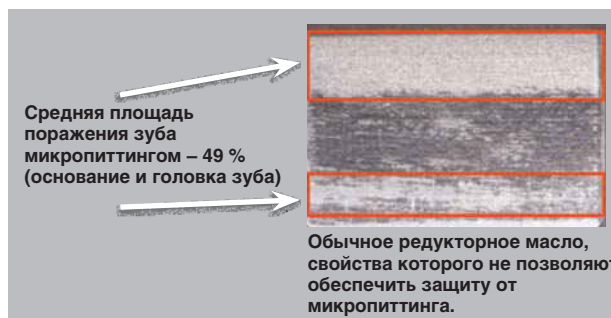
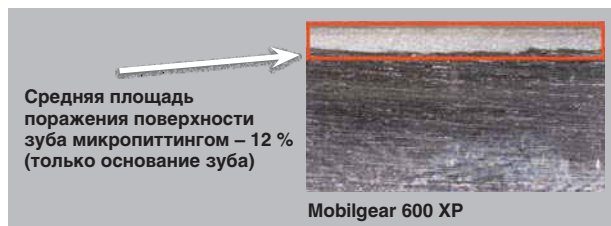
Для окончательного выбора смазочного материала на основе рекомендаций производителя оборудования, пожалуйста, сверяйтесь с руководством по эксплуатации оборудования.  
\* Типичные показатели – это свойства, заложенные при типовом технологическом процессе производства продуктов; они не могут рассматриваться как спецификация.

Возможны отклонения, не затрагивающие эксплуатационные характеристики продукта. Такие отклонения могут возникать при работе в стандартном режиме на различных предприятиях по производству смазочных материалов. Данные, содержащиеся в этом документе, могут быть изменены без предварительного уведомления. Некоторые продукты могут быть доступны не во всех регионах. Для получения дополнительной информации Вы можете обратиться к местному представителю ExxonMobil или посетить наш сайт [mobilindustrial.com](http://mobilindustrial.com). В состав ExxonMobil входит множество подразделений и дочерних компаний, в названиях которых часто используются слова Esso, Mobil или ExxonMobil. Настоящий документ не имеет целью нарушить принцип корпоративной обособленности местных организаций. Ответственность за деятельность и ведение отчетности на локальном уровне возлагается на местные подразделения компаний ExxonMobil.

**Охрана здоровья и безопасность** Согласно имеющейся информации, данный продукт не должен оказывать вредное воздействие на здоровье при использовании в типах оборудования, указанных выше, и при условии соблюдения рекомендаций, приведенных в информационном листе по безопасности материала (MSDS). Листки MSDS предоставляются по требованию в Ваших торговых представительствах или через Интернет. Данный продукт не предназначен для использования в целях, не указанных выше. При утилизации продукта соблюдайте меры по охране окружающей среды.

**Для получения дополнительной информации о Mobilgear 600 XP и других промышленных смазочных материалах и услугах Mobil Вы можете обратиться к местному представителю компании или посетить наш сайт [mobilindustrial.com](http://mobilindustrial.com).**

## Защита от микропиттинга



При проведении лабораторных испытаний в заданных условиях, имитирующих образование микропиттинга на зубьях колес и шестерен, масла Mobilgear 600 XP продемонстрировали гораздо более высокий уровень защиты по сравнению с обычными маслами.