



## Серия Mobilgear 600 XP

Mobil Industrial , Russia

Редукторные масла

### Описание продуктов

Продукты серии Mobilgear 600 XP представляют собой редукторные масла со сверхвысокими эксплуатационными характеристиками, обладающие превосходными противозадирными свойствами, способностью выдерживать большие нагрузки и предназначенные для применения во всех типах промышленных закрытых редукторов с системами циркуляционной смазки или смазывания разбрызгиванием. Серия продуктов Mobilgear 600 XP разработана с опережением изменяющихся технологий исполнения редукторов. Технологии разработки редукторов имеют тенденцию к уменьшению размеров зубчатого механизма при сохранении значений передаваемой мощности. Такое повышение удельной мощности предъявляет повышенные требования к редукторным маслам. Масла серии Mobilgear 600 XP разработаны для успешной работы в тяжелых условиях, обеспечивая дополнительную защиту зубчатых колес и шестерен, подшипников и уплотнений.

Серия Mobilgear 600 XP разработана для защиты от износа зубьев колес и шестерен на самых ранних стадиях его развития. Микроскопический износ, называемый микропиттинг, может привести к существенному повреждению зубьев колес и шестерен. Характеристики продуктов серии Mobilgear 600 XP превышают отраслевые требования к редукторным маслам по защите подшипников от износа. Действительно, масла серии Mobilgear 600 XP обеспечивают почти 15-кратную защиту от износа, при оценке в соответствии с отраслевым стандартом FAG FE8. Сбалансированный состав масел серии Mobilgear 600 способен обеспечить как максимальную защиту от износа и коррозии, так совместимость с наиболее распространенными уплотнительными материалами, применяемыми в редукторах. Масла Mobilgear 600 XP помогают поддерживать целостность материалов уплотнений, предотвращая тем самым утечки масла и загрязнение. Защищая зубчатые колеса, шестерни, подшипники и уплотнения, масла Mobilgear 600 XP могут улучшить надежность оборудования и повысить производительность.

Масла серии Mobilgear 600 XP рекомендуются для применения в цилиндрических прямозубых, конических и косозубых закрытых зубчатых передачах с циркуляционной системой смазывания или смазыванием разбрызгиванием, функционирующих при средних объемных температурах масла до 100°C. Они особенно пригодны для редукторов, работающих в условиях тяжелых или ударных нагрузок. Масла Mobilgear 600 XP также широко применяются в редукторах морского оборудования. Они могут применяться не только в зубчатых механизмах, но также для смазывания таких узлов как тяжело нагруженные тихоходные подшипники скольжения и качения.

### Особенности и преимущества

Продукты серии Mobilgear 600 XP занимают лидирующее место в семействе промышленных смазочных материалов марки Mobil, благодаря своей высокой эффективности и инновационным решениям. Данные продукты на минеральной основе удовлетворяют потребности в высококачественных промышленных редукторных маслах, соответствующих последним отраслевым стандартам и обладающих универсальностью, позволяющей использовать их в разнообразном промышленном и морском оборудовании.

Продукты серии Mobilgear 600 XP обладают следующими особенностями и потенциальными преимуществами:

| Особенности  | Преимущества и потенциальные выгоды   |
|--|---|
| Улучшенная защита зубьев колес и шестерен от микропиттинга.                                      | Меньший износ шестерен и подшипников сокращает неожиданные простои.   |
| Уменьшение повреждений от воздействия частиц, образующихся в процессе износа.                    | Увеличение срока службы подшипников до 22% снижает необходимость в их замене и повышает производительность.   |
| Улучшенная защита подшипников от износа.   | Увеличение срока службы подшипников приводит к повышению производительности.  |
| Отличная совместимость с различными уплотнительными материалами.                                 | Уменьшение утечек, расхода масла и попадания загрязнений помогает снизить затраты на техническое обслуживание, повысить надежность работы редуктора и увеличить производительность.   |
| Отличная стойкость к окислению и термическому разложению.  | Помогает продлить срок службы смазочных материалов и снизить затраты на покупку смазочных материалов и смазку, а также сократить время плановых простоев.   |
| Высокая стойкость к образованию шлама и отложений.   | Более чистые системы и меньший объем технического обслуживания.   |
| Широкий диапазон применений.   | Благодаря широкому спектру применений, требуется меньше марок смазочных материалов, что, соответственно, ведет к сокращению затрат на их закупку и хранение и снижению вероятности неправильного применения смазочного материала. |
| Оптимизированная стойкость к ржавлению и коррозии стали, а также меди и сплавов мягких металлов. | Отличная защита деталей машин с сокращением затрат на обслуживание и ремонт.  |
| Стойкость к вспениванию и образованию эмульсии.  | Эффективное смазывание и надежная работа в оборудовании, условия эксплуатации которого отличаются потенциальным риском попадания воды или пенообразования.  |

### Применение

Масла Mobilgear 600 XP имеют широкий спектр применения в промышленном и морском оборудовании, особенно в цилиндрических прямозубых, конических, косозубых и червячных передачах. Конкретные применения включают:

- Промышленные редукторы приводов конвейеров, мешалок, сушилок, экструдеров, вентиляторов, смесителей, прессов, измельчителей, насосов (включая станки-качалки для добычи нефти), грохотов и другого тяжело нагруженного оборудования.
- Редукторы судового оборудования, включая основную силовую установку, центрифуги, палубное оборудование, такое как лебедки, брашпили, краны, поворотные механизмы, насосы, подъемники и несущие устройства рулевого механизма.
- Помимо редукторов данное масло может применяться для смазывания муфт, винтовых механизмах и тяжело нагруженных тихоходных подшипниках скольжения и качения.
- Масла Mobilgear 600 XP 100, 150, 220, 320, 460 и 680 одобрены компанией Siemens AG для применения в редукторах Flender.

**Спецификации и одобрения**

|  |           |            |            |            |            |            |            |
|--|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Масло Mobilgear 600 XP превосходит следующие требования или соответствует им:</b> | <b>68</b> | <b>100</b> | <b>150</b> | <b>220</b> | <b>320</b> | <b>460</b> | <b>680</b> |
| AGMA 9005-E02-EP   | X         | X          | X          | X          | X          | X          |            |
| DIN 51517-3:2009-06  | X         | X          | X          | X          | X          | X          | X          |
| ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)   |           |            |            |            |            |            | X          |
| ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)   | X         |            |            | X          | X          | X          |            |

|  |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Масло Mobilgear 600 XP имеет следующие одобрения производителей оборудования:</b> | <b>Mobilgear 600 XP 68</b> | <b>Mobilgear 600 XP 100</b> | <b>Mobilgear 600 XP 150</b> | <b>Mobilgear 600 XP 220</b> | <b>Mobilgear 600 XP 320</b> | <b>Mobilgear 600 XP 460</b> | <b>Mobilgear 600 XP 680</b> |
| SIEMENS AG - редукторы Flender, T 7300, Таблица A-a, Код Flender №:                  |                            | A17                         | A16                         | A15                         | A14                         | A13                         | A12                         |
| Mueller Weingarten DT 55 005   |                            | CLP 100                     | CLP 150                     | CLP 220                     | CLP 320                     | CLP 460                     |                             |

**Типовые характеристики**

| <b>Mobilgear 600 XP</b>  | <b>Mobilgear 600 XP 68</b> | <b>Mobilgear 600 XP 100</b> | <b>Mobilgear 600 XP 150</b> | <b>Mobilgear 600 XP 220</b> | <b>Mobilgear 600 XP 320</b> | <b>Mobilgear 600 XP 460</b> | <b>Mobilgear 600 XP 680</b> |
|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Класс вязкости по ISO  | 68                         | 100                         | 150                         | 220                         | 320                         | 460                         | 680                         |
| Вязкость кинематическая, ASTM D445   |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| мм <sup>2</sup> /с при 40°C  | 68                         | 100                         | 150                         | 220                         | 320                         | 460                         | 680                         |
| мм <sup>2</sup> /с при 100°C   | 8,8                        | 11,2                        | 14,7                        | 19,0                        | 24,1                        | 30,6                        | 39,2                        |
| Индекс вязкости, ASTM D 2270   | 101                        | 97                          | 97                          | 97                          | 97                          | 96                          | 90                          |
| Температура застывания, °C, ASTM D 97-   | -27°C                      | -24°C                       | -24°C                       | -18°C                       | -15°C                       | -15°C                       | -9°C                        |
| Температура вспышки, °C, ASTM D 92   | 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                        |
| Микропиттинг при испытании на шестеренчатом FZG-стенде, FVA 54, ступень отказа / класс |                            | 10 / выс.                   | 10 / выс.                   | 10 / выс.                   | 10 / выс.                   | 10 / выс.                   | 10 / выс.                   |
| Испытание на износ FE 8, DIN 51819-3, D7,5/80-80. Износ роликов, мг                    | 2                          | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           | 2                           |
| Предельная нагрузка при испытании на машине трения Тимкена, ASTM D 2782, фнт.          | 65                         | 65                          | 65                          | 65                          | 65                          | 65                          | 65                          |
| Испытание противозадирных свойств в 4-шариковой машине, ASTM D 2783                    |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Нагрузка сваривания, кг  | 200                        | 200                         | 250                         | 250                         | 250                         | 250                         | 250                         |
| Индекс задира, кгс   | 47                         | 47                          | 47                          | 48                          | 48                          | 48                          | 48                          |
| Противозадирные свойства на шестеренчатом стенде FZG, 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 ржавления, ASTM D 665, морская вода  | Удовлетворительно          | Удовлетворительно           | Удовлетворительно           | Удовлетворительно           | Удовлетворительно           | Удовлетворительно           | Удовлетворительно           |

| 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 |
|---|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130, 3 ч. при 100 °C                         | 1B                  | 1B                   | 1B                   | 1B                   | 1B                   | 1B                   | 1B                   |
| Деэмульгирующая способность при 82°C, ASTM D1401, мин до 3 мл эмульсии            | 30                  | 30                   | 30                   | 30                   | 30                   | 30                   | 30                   |
| Пенообразование, ASTM D 892, Склонность/Стабильность, мл/мл, Последовательность 1 | 0/0                 | 0/0                  | 0/0                  | 0/0                  | 0/0                  | 0/0                  | 0/0                  |
| Последовательность 2  | 30/0                | 30/0                 | 30/0                 | 30/0                 | 30/0                 | 30/0                 | 30/0                 |

### Охрана труда и техника безопасности

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами. Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет на сайте <http://www.exxonmobil.com>. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

01-2020  
 ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, подразделение ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Настоящая информация относится только к продуктам, поставляемым в Европу, включая Турцию, и страны бывшего Советского Союза.

ООО «Мобил Ойл Лубрикантс» : 123242, Москва, Новинский бульвар, д.31

+ 7 (495) 232 22 23

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступны на местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничто в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

