

## ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: [olegaero@yandex.by](mailto:olegaero@yandex.by)

[www.maxaero.by](http://www.maxaero.by)



# Масло гидравлическое Лукойл Гейзер ЛТ



# ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 15

## Всесезонное гидравлическое масло

### Соответствует требованиям

- DIN 51524-3 (HVLП)
- ASTM D6158 (HV)
- ISO 11158 (HV)
- SAE MS 1004

### Описание продукта

Всесезонное гидравлическое масло с улучшенными вязкостными характеристиками, особенно при низких температурах. Производится на основе высококачественных базовых масел и многофункционального пакета присадок. Обладает улучшенными антиокислительными, противоизносными, антикоррозионными и антипенными свойствами.

### Область применения

Рекомендуется для применения в качестве рабочей жидкости в современных высокоэффективных гидравлических системах мобильной, лесозаготовительной, дорожно-строительной техники, автопогрузчиках, кранах, а также в гидравлических системах стационарного оборудования, работающего в условиях, где необходимы стабильные вязкостно-температурные свойства.

### Преимущества

#### ВСЕСЕЗОННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имеет малую зависимость вязкости от температуры (высокий индекс вязкости) и хорошие низкотемпературные свойства

#### ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

Отличные противоизносные свойства

Наименование продукта при заказе: Масло гидравлическое ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 15, ТУ 0253-010-79345251-2008

### Типовые показатели

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «ЛЛК-Интернешнл»

| Наименование показателя                                | Метод испытания                    | Значение |
|--|------------------------------------|----------|
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с | ГОСТ 33 / ASTM D445                | 3,94     |
| Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с  | ГОСТ 33 / ASTM D445                | 15,4     |
| Вязкость кинематическая при -40 °С, мм <sup>2</sup> /с | ASTM D445 / ГОСТ 33 / ГОСТ Р 53708 | 2 971    |
| Индекс вязкости  | ГОСТ 25371 / ASTM D2270            | 157      |
| Температура застывания, °С                             | ГОСТ 20287 (метод Б)               | -57      |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С               | ГОСТ 4333 / ASTM D92               | 176      |
| Воздухоотделение при 50 °С, мин                        | ASTM D3427 / ISO 9120              | 1,6      |
| Склонность к пенообразованию / стабильность пены       | ASTM D892                          |          |
| -при 24 °С, мл   |                                    | 30/0     |
| -при 94 °С, мл   |                                    | 20/0     |
| -при 24 °С после теста при 94 °С, мл                   |                                    | 50/0     |

# ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 22

## Всесезонное гидравлическое масло

### Одобрено

- Palfinger
- Sulzer Pumps
- SMT Scharf
- ПАО «Волгограднефтемаш»

### Соответствует требованиям

- DIN 51524-3 (HVLP)
- ISO 11158 HV
- ASTM D6158 HV
- SAE MS 1004
- GM LS-2
- Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E

### Описание продукта

Всесезонное гидравлическое масло с улучшенными вязкостными характеристиками, особенно при низких температурах. Производится на основе высококачественных базовых масел и многофункционального пакета присадок. Обладает улучшенными антиокислительными, противоизносными, антикоррозионными и антипенными свойствами.

### Область применения

Рекомендуется для применения в качестве рабочей жидкости в современных высокоэффективных гидравлических системах мобильной, лесозаготовительной, дорожно-строительной техники, автопогрузчиках, кранах, а также в гидравлических системах стационарного оборудования, работающего в условиях, где необходимы стабильные вязкостно-температурные свойства.

### Преимущества

#### ВСЕСЕЗОННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имеет малую зависимость вязкости от температуры (высокий индекс вязкости) и хорошие низкотемпературные свойства

#### ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

Отличные противоизносные свойства

Наименование продукта при заказе: Масло гидравлическое ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 22, ТУ 0253-010-79345251-2008

### Типовые показатели

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «ЛЛК-Интернешнл»

| Наименование показателя                                | Метод испытания                     | Значение |
|--|-------------------------------------|----------|
| Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>                 | ГОСТ 3900 / ASTM D1298 / ASTM D4052 | 830      |
| Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с  | ГОСТ 33 / ASTM D445                 | 22,5     |
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с | ГОСТ 33 / ASTM D445                 | 5,1      |
| Вязкость кинематическая при -20 °С, мм <sup>2</sup> /с | ASTM D445 / ГОСТ 33 / ГОСТ Р 53708  | 740,7    |
| Индекс вязкости  | ГОСТ 25371 / ASTM D2270             | 165      |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С               | ГОСТ 4333 / ASTM D92                | 228      |
| Температура застывания, °С                             | ГОСТ 20287 (метод Б)                | -50      |
| Зольность, %   | ГОСТ 1461/ ISO 6245 / ASTM D482     | 0,15     |
| Массовая доля воды, %                                  | ГОСТ 2477                           | отс.     |

# ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 32

## Всесезонное гидравлическое масло

### Одобрено

- Bosch Rexroth RDE 90235
- Denison HF-0/HF-1/HF-2
- Palfinger
- Sulzer Pumps
- Kopex Machinery
- SMT Scharf
- Amco Veba
- Eaton Vickers 35VQ25
- Metso
- ThyssenKrupp Industrial Solutions

### Соответствует требованиям

- DIN 51524-3 (HVLП)
- ISO 11158 (HV)
- ASTM D6158 HV
- SAE MS 1004
- GM LS-2
- AIST 126/127
- AGMA 9005-E02
- Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E
- Fives Cincinnati P-68

### Описание продукта

Всесезонное гидравлическое масло с улучшенными вязкостными характеристиками, особенно при низких температурах. Производится на основе высококачественных базовых масел и многофункционального пакета присадок. Обладает улучшенными антиокислительными, противоизносными, антикоррозионными и антипенными свойствами.

### Область применения

Рекомендуется для применения в качестве рабочей жидкости в современных высокоэффективных гидравлических системах мобильной, лесозаготовительной, дорожно-строительной техники, автопогрузчиках, кранах, а также в гидравлических системах стационарного оборудования, работающего в условиях, где необходимы стабильные вязкостно-температурные свойства.

### Преимущества

#### ВСЕСЕЗОННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имеет малую зависимость вязкости от температуры (высокий индекс вязкости) и хорошие низкотемпературные свойства

#### ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

Отличные противоизносные свойства

Наименование продукта при заказе: Масло гидравлическое ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 32, ТУ 0253-010-79345251-2008

## Типовые показатели

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «ЛЛК-Интернешнл»

| Наименование показателя                                | Метод испытания                     | Значение |
|--|-------------------------------------|----------|
| Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>                 | ГОСТ 3900 / ASTM D1298 / ASTM D4052 | 847      |
| Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с  | ГОСТ 33 / ASTM D445                 | 31,7     |
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с | ГОСТ 33 / ASTM D445                 | 6,2      |
| Вязкость кинематическая при -20 °С, мм <sup>2</sup> /с | ASTM D445 / ГОСТ 33 / ГОСТ Р 53708  | 1 335    |
| Индекс вязкости  | ГОСТ 25371 / ASTM D2270             | 149      |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С               | ГОСТ 4333 / ASTM D92                | 236      |
| Склонность к пенообразованию / стабильность пены       | ASTM D892                           |          |
| -при 24 °С, мл   |                                     | 5/0      |
| -при 94 °С, мл   |                                     | 10/0     |
| -при 24 °С после теста при 94 °С, мл                   |                                     | 10/0     |
| Температура застывания, °С                             | ГОСТ 20287 (метод Б)                | ниже -40 |

# ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 46

Всесезонное гидравлическое масло

## Одобрено

- Bosch Rexroth RDE 90235
- Denison HF-0/HF-1/HF-2
- Ferrit
- FURUKAWA UNIC
- HAEUSLER
- Joy Mining Machinery
- Kopex Machinery
- METSO
- Palfinger
- Siemens
- SMT Scharf
- Sulzer Pumps
- ThyssenKrupp Industrial Solutions

## Соответствует требованиям

- DIN 51524-3 (HVLП)
- AGMA 9005-E02 (EP)
- ISO 11158 (HV)
- ASTM D6158 HV
- SAE MS 1004
- GM LS-2
- AIST 126/127
- Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E
- Mantsinen
- Fives Cincinnati P-70

## Описание продукта

Всесезонное гидравлическое масло с улучшенными вязкостными характеристиками, особенно при низких температурах. Производится на основе высококачественных базовых масел и многофункционального пакета присадок. Обладает улучшенными антиокислительными, противоизносными, антикоррозионными и антипенными свойствами.

## Область применения

Рекомендуется для применения в качестве рабочей жидкости в современных высокоэффективных гидравлических системах мобильной, лесозаготовительной, дорожно-строительной техники, автопогрузчиках, кранах, а также в гидравлических системах стационарного оборудования, работающего в условиях, где необходимы стабильные вязкостно-температурные свойства.

## Преимущества

### ВСЕСЕЗОННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имеет малую зависимость вязкости от температуры (высокий индекс вязкости) и хорошие низкотемпературные свойства

### ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

Отличные противоизносные свойства

Наименование продукта при заказе: Масло гидравлическое ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 46, ТУ 0253-010-79345251-2008

## Типовые показатели

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «ЛЛК-Интернешнл»

| Наименование показателя                                | Метод испытания                     | Значение |
|--|-------------------------------------|----------|
| Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>                 | ГОСТ 3900 / ASTM D1298 / ASTM D4052 | 861      |
| Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с  | ГОСТ 33 / ASTM D445                 | 44,6     |
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с | ГОСТ 33 / ASTM D445                 | 7,8      |
| Вязкость кинематическая при -20 °С, мм <sup>2</sup> /с | ASTM D445 / ГОСТ 33 / ГОСТ Р 53708  | 2 580    |
| Индекс вязкости  | ГОСТ 25371                          | 147      |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С               | ГОСТ 4333 / ASTM D92                | 240      |
| Склонность к пенообразованию / стабильность пены       | ASTM D892                           |          |
| -при 24 °С, мл   |                                     | 20/0     |
| -при 94 °С, мл   |                                     | 20/0     |
| -при 24 °С после теста при 94 °С, мл                   |                                     | 20/0     |
| Температура застывания, °С                             | ГОСТ 20287 (метод Б)                | ниже -40 |

# ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 68

Всесезонное гидравлическое масло

## Одобрено

- Bosch Rexroth RDE 90235
- Denison HF-0/HF-1/HF-2
- Palfinger
- Sulzer Pumps
- Kopex Machinery
- Joy Mining Machinery
- Siemens
- ThyssenKrupp Industrial Solutions

## Соответствует требованиям

- AGMA 9005-E02 (EP)
- DIN 51524-3 (HVLП)
- ISO 11158 (HV)
- ASTM D6158 HV
- SAE MS 1004
- GM LS-2
- AIST 126/127
- Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E
- Fives Cincinnati P-69

## Описание продукта

Всесезонное гидравлическое масло с улучшенными вязкостными характеристиками, особенно при низких температурах. Производится на основе высококачественных базовых масел и многофункционального пакета присадок. Обладает улучшенными антиокислительными, противоизносными, антикоррозионными и антипенными свойствами.

## Область применения

Рекомендуется для применения в качестве рабочей жидкости в современных высокоэффективных гидравлических системах мобильной, лесозаготовительной, дорожно-строительной техники, автопогрузчиках, кранах, а также в гидравлических системах стационарного оборудования, работающего в условиях, где необходимы стабильные вязкостно-температурные свойства.

## Преимущества

### ВСЕСЕЗОННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имеет малую зависимость вязкости от температуры (высокий индекс вязкости) и хорошие низкотемпературные свойства

### ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

Отличные противоизносные свойства

Наименование продукта при заказе: Масло гидравлическое ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 68, ТУ 0253-010-79345251-2008

## Типовые показатели

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «ЛЛК-Интернешнл»

| Наименование показателя                                | Метод испытания                     | Значение |
|--|-------------------------------------|----------|
| Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>                 | ГОСТ 3900 / ASTM D1298 / ASTM D4052 | 877      |
| Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с  | ГОСТ 33 / ASTM D445                 | 66,1     |
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с | ГОСТ 33 / ASTM D445                 | 10,5     |
| Вязкость кинематическая при -20 °С, мм <sup>2</sup> /с | ASTM D445 / ГОСТ 33 / ГОСТ Р 53708  | 5 591    |
| Индекс вязкости  | ГОСТ 25371 / ASTM D2270             | 146      |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С               | ГОСТ 4333 / ASTM D92                | 238      |
| Склонность к пенообразованию / стабильность пены       | ASTM D892                           |          |
| -при 24 °С, мл   |                                     | 10/0     |
| -при 94 °С, мл   |                                     | 25/0     |
| -при 24 °С после теста при 94 °С, мл                   |                                     | 5/0      |
| Температура застывания, °С                             | ГОСТ 20287 (метод Б)                | ниже -35 |

# ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 100

## Всесезонное гидравлическое масло

### Одобрено

- Palfinger
- Sulzer Pumps

### Соответствует требованиям

- AGMA 9005-E02 (EP)
- DIN 51524-3 (HVLП)
- ISO 11158 (HV)
- ASTM D6158 HV
- SAE MS 1004

### Описание продукта

Всесезонное гидравлическое масло с улучшенными вязкостными характеристиками, особенно при низких температурах. Производится на основе высококачественных базовых масел и многофункционального пакета присадок. Обладает улучшенными антиокислительными, противоизносными, антикоррозионными и антипенными свойствами.

### Область применения

Рекомендуется для применения в качестве рабочей жидкости в современных высокоэффективных гидравлических системах мобильной, лесозаготовительной, дорожно-строительной техники, автопогрузчиках, кранах, а также в гидравлических системах стационарного оборудования, работающего в условиях, где необходимы стабильные вязкостно-температурные свойства.

### Преимущества

#### ВСЕСЕЗОННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Имеет малую зависимость вязкости от температуры (высокий индекс вязкости) и хорошие низкотемпературные свойства

#### ЗАЩИТА ОТ ИЗНОСА

Отличные противоизносные свойства

Наименование продукта при заказе: Масло гидравлическое ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР ЛТ 100, ТУ 0253-010-79345251-2008

### Типовые показатели

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «ЛЛК-Интернешнл»

| Наименование показателя                                | Метод испытания                     | Значение |
|--|-------------------------------------|----------|
| Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>                 | ГОСТ 3900 / ASTM D1298 / ASTM D4052 | 884      |
| Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с  | ГОСТ 33 / ASTM D445                 | 93,2     |
| Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с | ГОСТ 33 / ASTM D445                 | 13,7     |
| Вязкость кинематическая при -20 °С, мм <sup>2</sup> /с | ASTM D445 / ГОСТ 33 / ГОСТ Р 53708  | 10 044   |
| Индекс вязкости  | ГОСТ 25371 / ASTM D2270             | 150      |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С               | ГОСТ 4333 / ASTM D92                | 246      |
| Склонность к пенообразованию / стабильность пены       | ASTM D892                           |          |
| -при 24 °С, мл   |                                     | 0/0      |
| -при 94 °С, мл   |                                     | 15/0     |
| -при 24 °С после теста при 94 °С, мл                   |                                     | 0/0      |
| Температура застывания, °С                             | ГОСТ 20287 (метод Б)                | ниже -35 |