

## МАСЛА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

## Классификация и обозначение

Hydraulic oils. Classification and designation

ГОСТ  
17479.3—85МКС 75.100  
ОКСТУ 0209

Дата введения 01.01.87

1. Настоящий стандарт устанавливает классификацию и обозначение гидравлических масел, применяемых в гидростатических системах летательных аппаратов, подвижной наземной, судовой техники и других механизмах, эксплуатируемых на открытом воздухе.

Стандарт не распространяется на гидравлические масла, применяемые для промышленного оборудования.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2. Обозначение гидравлических масел состоит из групп знаков, первая из которых обозначается буквами МГ (минеральное гидравлическое); вторая группа знаков обозначается цифрами и характеризует класс кинематической вязкости; третья — обозначается буквами и указывает на принадлежность масла к группе по эксплуатационным свойствам.

3. В зависимости от кинематической вязкости при температуре 40 °С гидравлические масла делят на классы, указанные в табл. 1.

Таблица 1

| Класс вязкости | Кинематическая вязкость при температуре 40 °С, мм <sup>2</sup> /с(сСт) |
|----------------|--|
| 5              | 4,14—5,06  |
| 7              | 6,12—7,48  |
| 10             | 9,00—11,00   |
| 15             | 13,50—16,50  |
| 22             | 19,80—24,20  |
| 32             | 28,80—35,20  |
| 46             | 41,40—50,60  |
| 68             | 61,20—74,80  |
| 100            | 90,00—110,00   |
| 150            | 135,00—165,00  |

4. В зависимости от эксплуатационных свойств и состава (наличия соответствующих функциональных присадок) гидравлические масла делят на группы А, Б, В, указанные в табл. 2.

Таблица 2

| Группа масла по эксплуатационным свойствам | Состав гидравлических масел    | Рекомендуемая область применения   |
|--|--------------------------------|--|
| А  | Минеральные масла без присадок | Гидросистемы с шестеренными поршневыми насосами, работающие при давлении до 15 МПа и температуре масла в объеме до 80 °С |

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

| Группа масла по эксплуатационным свойствам | Состав гидравлических масел  | Рекомендуемая область применения  |
|--|--|---|
| Б  | Минеральные масла с антиокислительными и антикоррозионными присадками                  | Гидросистемы с насосами всех типов, работающие при давлении до 25 МПа и температуре масла в объеме более 80 °С    |
| В  | Минеральные масла с антиокислительными, антикоррозионными и противозносными присадками | Гидросистемы с насосами всех типов, работающие при давлении свыше 25 МПа и температуре масла в объеме более 90 °С |

Допускается добавление в гидравлические масла всех групп загущающих и антипенных присадок.

Пример обозначения гидравлических масел

МГ-15-В,

где МГ — минеральное гидравлическое масло;

15 — класс вязкости;

В — группа масла по эксплуатационным свойствам.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4.1. Группу гидравлических масел устанавливают по результатам оценки их свойств (стабильность против окисления по ГОСТ 981 — для масел групп Б и В, смазывающие свойства по ГОСТ 9490 — для масел группы В) при разработке новых масел, постановке на производство, а также при периодических испытаниях товарных масел (по графикам, согласованным с потребителем) 1 раз в 2 года. Нормы по этим показателям указаны в нормативно-технической документации на масла.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

5. Соответствие обозначений гидравлических масел по настоящему стандарту ранее принятым в нормативно-технической документации и международным классификациям дано в приложениях 1 и 2.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
Справочное

**Соответствие гидравлических масел по настоящему стандарту принятым в нормативно-технической документации**

| Обозначение масла по настоящему стандарту | Принятое обозначение масла | Нормативно-техническая документация |
|---|----------------------------|-------------------------------------|
| МГ-22-А                                   | АУ                         | ТУ 38.1011232                       |
| МГ-32-А                                   | ЭШ                         | ГОСТ 10363                          |
| МГ-32-А                                   | МОВС*                      | ОСТ 38.01150                        |
| МГ-5-Б                                    | МГЕ-4А                     | ОСТ 38.01281                        |
| МГ-5-Б                                    | ЛЗ-МГ-2                    | ТУ 38.101328                        |
| МГ-7-Б                                    | РМ                         | ГОСТ 15819                          |
| МГ-10-Б                                   | РМЦ                        | ГОСТ 15819                          |
| МГ-15-Б                                   | АМГ-10                     | ГОСТ 6794                           |
| МГ-22-Б                                   | АУП                        | ТУ 38.1011258                       |
| МГ-46-Б                                   | МГ-30                      | ТУ 38.10150                         |
| МГ-15-В(с)                                | ВМГЗ                       | ТУ 38.101479                        |
| МГ-15-В                                   | МГЕ-10А                    | ТУ 38.101572                        |
| МГ-22-В                                   | «Р»                        | ТУ 38.101179                        |
| МГ-46-В                                   | МГЕ-46В(МГ-30у)            | ТУ 38.001347                        |
| МГ-68-В                                   | МГ-8А (М-8А)               | ТУ 38.1011135                       |

\* МОВС — масло для механизмов опрокидывания вагонов-самосвалов.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Измененная редакция, Изм. № 1).**

## Соответствие групп гидравлических масел по настоящему стандарту классификации ИСО 6074-4—82

| Группа по настоящему стандарту        | Группа по ИСО 6074-4—82 |
|---------------------------------------|-------------------------|
| А                                     | НН                      |
| Б                                     | НЛ                      |
| В                                     | НМ                      |
| Масла группы В с загущающей присадкой | НV                      |

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.12.85 № 4380
- Стандарт полностью соответствует ИСО 3448—75 и ИСО 6743-4—82 в части обозначений групп масел
- ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, приложения |
|---|--------------------------|
| ГОСТ 981—75                             | 4.1                      |
| ГОСТ 6794—75                            | Приложение 1             |
| ГОСТ 9490—75                            | 4.1                      |
| ГОСТ 10363—78                           | Приложение 1             |
| ГОСТ 15819—85                           | То же                    |
| ОСТ 38.01150—78                         | »                        |
| ОСТ 38.01281—82                         | »                        |
| ТУ 38.1011232—89                        | »                        |
| ТУ 38.101328—81                         | »                        |
| ТУ 38.101258—89                         | »                        |
| ТУ 38.10150—70                          | »                        |
| ТУ 38.101479—86                         | »                        |
| ТУ 38.101572—75                         | »                        |
| ТУ 38.101179—71                         | »                        |
| ТУ 38.001347—83                         | »                        |
| ТУ 38.1011135—87                        | »                        |

- Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 11.12.91 № 1931
- ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1991 г. (ИУС 3—92)