

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 ² /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 |

| 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 противоизносными 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 | НН |
| В | НН |
| Масла группы В с загущающей присадкой | НН |

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)