

# Маслоохладитель МО 10

## Описание

Маслоохладитель МО 10 представляет собой промышленный теплообменник, предназначенный для эффективного охлаждения минеральных масел и неагрессивных жидкостей в гидравлических системах. Устройство обеспечивает поддержание оптимальной температуры рабочей среды, предотвращая перегрев и повышая общую надежность оборудования. Маслоохладитель МО 10 находит применение в системах, где требуется точный контроль температурных параметров, таких как станки с ЧПУ, прессовое оборудование и гидравлические линии.

Вес изделия составляет 154 кг ( $\pm 5\%$ ), габаритные размеры: длина 1018 мм, ширина 388 мм, высота 398 мм. Код ТН ВЭД: 8419 89 822 0.

Шутка инженера: Почему маслоохладитель МО 10 самый спокойный элемент на производстве? Потому что его работа — всегда остужать горячие головы в гидравлических системах!

## Технические параметры маслоохладителя МО 10

Наименование параметра	Значение
Рассеиваемая тепловая мощность	335.10 кДж/ч (93 кВт)
Минимальное давление масла на входе	более 0,8 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> )
Минимальное давление воды на входе	более 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> )
Номинальная пропускная способность по маслу	400 л/мин
Максимальный расход масляного потока	630 л/мин
Масса агрегата	154 кг ( $\pm 5\%$ )

## Преимущества и особенности эксплуатации

### Ключевые выгоды для пользователя:

- Снижение риска перегрева и минимизация простоев оборудования.
- Увеличение ресурса работы гидравлической системы за счет стабильной температуры масла.
- Удобство монтажа благодаря стандартным присоединительным размерам.
- Обеспечение стабильности давления и производительности в контуре.
- Совместимость с типовыми гидросистемами различных производителей.

## Принцип работы теплообменного устройства

Маслоохладитель МО 10 функционирует по принципу противоточного теплообмена. Горячее масло из гидравлической системы поступает через входной патрубок в теплообменный блок, где проходит через пакет алюминиевых пластин. Параллельно через отдельный контур циркулирует охлаждающая вода, отводящая тепловую энергию от масла. Перепад давлений между контурами обеспечивает равномерное распределение потоков и эффективный теплоотвод. Таким образом, маслоохладитель МО 10 стабилизирует температуру рабочей жидкости, возвращая ее в систему охлажденной.

## Габаритные и присоединительные размеры

SEO-описание изображения: Чертеж маслоохладителя МО 10, модель с габаритами 1018x388x398 мм, тип присоединения G 1 1/2", для монтажа в гидравлическую систему.

Габаритный размер	Значение
Длина (L)	1018 мм
Ширина (B)	388 мм
Высота (H)	398 мм
Тип резьбового присоединения	G 1 1/2"

## Температурный режим работы и срок службы

Маслоохладитель МО 10 рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от +1 °С до +55 °С. Устройство поддерживает непрерывный режим работы при соблюдении параметров давления и расхода. Срок службы достигает 10 лет и зависит от качества масла, регулярности технического обслуживания и наличия фильтрации в системе. Корпус из алюминиевых сплавов с антикоррозийной защитой обеспечивает долговечность даже в условиях повышенной влажности или запыленности.

## Область применения и типы оборудования

Маслоохладитель МО 10 используется в различных отраслях промышленности для оборудования с гидравлическим приводом:

- Металлообрабатывающие станки с ЧПУ, гидравлические прессы и линии холодной штамповки.
- Литейное оборудование для контроля температуры форм.
- Гидростанции и насосные группы в энергетике, компрессорных станциях.
- Строительная и дорожная техника, станки для бурения.

Данный маслоохладитель совместим с минеральными и синтетическими маслами, имеющими кинематическую вязкость от 10 до 400 мм<sup>2</sup>/с, без агрессивных присадок.

## Типичные ошибки при подборе маслоохладителя

### Распространенные недочеты:

- Выбор устройства только по размеру резьбы без учета требуемого расхода масла и давления в системе.
- Игнорирование температурного диапазона работы, что приводит к неэффективному охлаждению или перегреву.
- Несоответствие типа рабочей среды: использование с жидкостями, для которых маслоохладитель не предназначен.
- Пренебрежение требованием к минимальному давлению на входе, что снижает теплоотдачу и производительность.

## Условное обозначение модели

Модель обозначается как МО-10, где **МО** расшифровывается как «Маслоохладитель Общепромышленный», а цифра **10** указывает на номинальную мощность в условных единицах. Каждое изделие проходит контрольное тестирование на герметичность при давлении 1,2 МПа, что гарантирует его надежность при эксплуатации.

## Примеры оформления заказа

Для заказа маслоохладителя МО 10 можно указать следующие варианты:

- Базовая модель МО-10 для интеграции в гидравлическую систему пресса.
- Модификация с усиленными патрубками для работы при повышенном давлении.
- Комплектная поставка маслоохладителя с набором крепежа и уплотнений для монтажа.

## **Доставка по России и странам СНГ**

Компания ГИДРАВЛИКА осуществляет поставки маслоохладителя МО 10 во все регионы России, включая Москву, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Новосибирск, Казань, Ростов-на-Дону, а также в страны СНГ: Казахстан, Беларусь, Армению и другие. Срок отгрузки со склада составляет 24 часа после подтверждения заказа. Все оборудование сертифицировано по ГОСТ 34489-2018.