ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Маслоохладители МО 2,5, 4, 6,3, 10

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Маслоохладители МО 2,5, МО 4, МО 6,3 и МО 10 представляют собой специальное теплообменное оборудование, незаменимое для стабильной работы множества промышленных систем. Эти аппараты спроектированы для эффективного отвода избыточного тепла от рабочей жидкости, предотвращая её перегрев, деградацию свойств и критический износ дорогостоящего оборудования. **Маслоохладители МО 2,5, МО 4, МО 6,3 и МО 10** широко применяются в различных отраслях промышленности благодаря своей надежности и простой, но эффективной конструкции.

Описание и назначение серии маслоохладителей

Маслоохладители МО 2,5, МО 4, МО 6,3 и МО 10 предназначены для охлаждения минеральных масел, синтетических и других неагрессивных жидкостей, циркулирующих в гидравлических системах станков, прессов, металлургического оборудования, а также в системах смазки мощных электрических машин, таких как синхронные двигатели и гидрогенераторы. Их основная задача – поддержание оптимального температурного режима рабочей среды, что напрямую влияет на ресурс всей системы. Использование качественных **маслоохладителей МО** позволяет избежать внеплановых простоев и сократить затраты на техническое обслуживание.

Габаритные размеры и вес маслоохладителей в серии **МО 2,5, МО 4, МО 6,3, МО 10** варьируются в зависимости от модели, что позволяет подобрать аппарат под конкретные требования по производительности и доступному пространству. Условное обозначение модели, например, «**Маслоохладитель МО-4**», указывает на его номинальную рассеиваемую мощность в киловаттах при определенных условиях (перепад температур 35°C).

Пример условного обозначения:
Маслоохладитель МО-4 означает аппарат с рассеиваемой мощностью 37,2 кВт (134 000 кДж/ч). Аналогично, **МО 2,5** – 23,3 кВт, **МО 6,3** – 58,3 кВт, **МО 10** – 93 кВт.

Код ТН ВЭД для данного типа оборудования, как правило, относится к группе 8419 («Промышленное или лабораторное оборудование для теплообмена»).

Габаритные размеры и масса маслоохладителей серии МО

Модель	Длина L, мм	Ширина B, мм	Высота H, мм	Масса, кг (±5%)
МО 2,5			522	350
МО 4			752	350
МО 6,3			698	388
МО 10			1018	388

Технические характеристики маслоохладителей МО

Основные эксплуатационные параметры маслоохладителей МО 2,5, 4, 6,3, 10

Параметр	МО 2,5	МО 4	МО 6,3	МО 10
Отводимая тепловая мощность (при				23

Параметр	МО 2,5	МО 4	МО 6,3	МО 10
Δt=35°C), кВт				
Рабочее давление масла, МПа (мин.)				≥0
Рабочее давление воды, МПа (мин.)				≥0
Номинальный расход масла, л/мин				10
Максимальный расход масла, л/мин				12
Номинальный расход воды, л/мин				50
Перепад давлений на масляном контуре (номин.), МПа				≤0
Тип рабочей среды (охлаждаемая)				Ми
Присоединительный размер для воды (d)				G1
Присоединительный размер для масла (d1)				M4

Принцип работы маслоохладителя

Маслоохладители МО 2,5, МО 4, МО 6,3 и МО 10 относятся к кожухотрубным теплообменникам. Принцип их работы основан на противотоке двух сред через разделённые каналы. Горячее масло поступает в межтрубное пространство корпуса и, двигаясь вокруг пучка ребристых труб, отдаёт тепло их стенкам. Одновременно по внутренним полостям этих труб циркулирует охлаждающая вода (или другая жидкость), которая забирает это тепло и уносит его из системы. Перегородки внутри аппаратов формируют траекторию движения потоков, увеличивая путь и время контакта, что значительно повышает эффективность теплообмена. Таким образом, **маслоохладители МО** обеспечивают стабильное снижение температуры масла без смешивания сред.

Схематичное устройство маслоохладителя МО: 1,7 – крышки; 2 – корпус; 3 – сливные пробки; 4 – перегородки; 5,6 – диски; 8 – уплотнительные кольца; 9 – ребристые трубы; 10 – монтажные лапы.

Температурный режим и срок службы

Диапазон рабочих температур для маслоохладителей **МО 2,5, МО 4, МО 6,3 и МО 10** строго регламентирован. Охлаждаемая рабочая жидкость (масло) может иметь температуру до +70°C. Охлаждающая среда (вода промышленного водоснабжения)

должна подаваться с температурой от +5 до +30°C. Именно такой режим обеспечивает заявленную эффективность и долговечность.

Гарантийный срок эксплуатации на все **маслоохладители МО** составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию (но не более 36 месяцев с даты отгрузки). При соблюдении правил монтажа и условий эксплуатации, включая использование жидкостей с рекомендованной вязкостью (25-30 мм²/с) и отсутствие агрессивных примесей в воде, назначенный полный срок службы аппаратов превышает 20 лет. Это делает **маслоохладители МО 2,5, МО 4, МО 6,3 и МО 10** экономически выгодным решением на долгие годы.

Область применения и типовое оборудование

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Маслоохладители МО 2,5, 4, 6,3, 10» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.