ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Регулятор МПГ55-24М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Регулятор МПГ55-24М — это прецизионный гидравлический аппарат, предназначенный для точной стабилизации скорости рабочих органов промышленных машин и станков. Основная функция данного устройства — поддержание постоянного объема рабочей жидкости, проходящей через него, вне зависимости от колебаний давления и сопротивления в системе. Он интегрируется в гидростанции, насосные группы и линии управления, где принципиальна точность и повторяемость циклов. Постоянство расхода обеспечивает равномерность хода и позиционирования, что критически важно для металлорежущего, прессового и кузнечно-штамповочного оборудования.

Вес, габариты и код ТН ВЭД регулятора МПГ55-24М

Масса регулятора МПГ55-24М составляет 8,0 килограмм. Его габаритные размеры (длина х ширина х высота) равны 137х126х108 миллиметрам. Габариты и присоединительные размеры спроектированы с учетом стандартов ГОСТ, что упрощает его установку в типовые схемы. Код ТН ВЭД для данного класса устройств, согласно товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза, — 8481200000.

Таблица основных массогабаритных показателей:

Параметр	Значение
Масса, кг	8,0
Габариты (ДхШхВ), мм	137 x 126 x 108
Условный проход (присоединение), мм	16 (по ГОСТ 12446-80)
Общее исполнение	Единое, базовое

Диалог на производстве: «Почему наш **регулятор МПГ55-24М** никогда не теряет самообладание? Потому что он всегда контролирует поток и не пускает ситуацию на самотек!»

Технические характеристики и параметры эксплуатации

Технические характеристики регулятора МПГ55-24М определяют границы его эффективного и безопасного применения. Устройство рассчитано на продолжительную эксплуатацию в составе гидравлических контуров с высокими требованиями к надежности.

Параметр	Значение/Диапазон
Условный проход (Dy)	16 мм
Номинальное рабочее давление на входе	20 МПа (200 бар)
Максимально допустимое давление	21,5 МПа (215 бар)
Номинальная производительность (расход)	100 литров в минуту
Максимальная пропускная способность	120 л/мин
Диапазон рабочих температур масла	от +10°C до +70°C
Окружающая среда (монтаж/эксплуатация)	от +1°C до +40°C
Требуемая тонкость фильтрации масла	не хуже 25 мкм
Диапазон кинематической вязкости рабочей среды	10 – 200 сантистоксов (сСт)
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические и некоторые биоразлагаемые гидравлические масла

Преимущества и особенности эксплуатации регулятора МПГ55-24М

Использование данного регулятора потока в гидросистемах приносит ряд эксплуатационных выгод для сервисных и производственных компаний.

• **Повышение стабильности работы оборудования.** Поддержание постоянного расхода напрямую влияет на равномерность и точность хода исполнительных механизмов, что повышает качество обработки на станках и производительность циклов на прессах.

• **Снижение простоев техники.** Конструктивная надежность и адаптация к типовым условиям российских производств минимизируют риск внезапных отказов гидравлической части.

• **Увеличение общего ресурса гидросистемы.** Стабилизация потока и давления способствует более щадящему режиму работы других компонентов – насосов, клапанов, гидроцилиндров.

• **Удобство монтажа и интеграции.** Стандартные присоединительные размеры (16 мм) и компактная конструкция упрощают процедуру установки регулятора МПГ55-24М в новую или существующую магистраль.

• **Снижение требований к точности настройки системы.** Автоматическая компенсация перепадов давления освобождает оператора от частых ручных регулировок после изменения нагрузки.

Принцип работы гидравлического регулятора МПГ55-24М

Функционирование регулятора МПГ55-24М базируется на силовом уравновешивании жидкостного потока. В корпусе аппарата объединены дросселирующий элемент и редукционный клапан управления. Рабочая жидкость поступает из напорной линии гидросистемы. Часть потока проходит через дросселирующую щель, создавая перепад давления, который управляет золотником редукционного клапана. При увеличении сопротивления в подключенной линии и, как следствие, росте перепада, золотник смещается, корректируя проходное сечение и компенсируя изменение расхода. Таким образом, объем масла, проходящий через устройство, остается практически неизменным. Конструкция **регулятора МПГ55-24М** не предполагает встроенного предохранительного клапана, что повышает точность регулирования в заявленном диапазоне расходов от 10 до 120 л/мин.

Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация регулятора МПГ55-24М допускается при соблюдении температурного диапазона рабочей жидкости от +10°C до +70°C. Для запуска гидросистемы в условиях более низких температур рекомендуется предварительный прогрев масла в баке. Устройство рассчитано на непрерывный режим работы в условиях промышленного цикла с допустимыми пусками и остановами. Факторами, существенно влияющими на ресурс работы, являются: качество и чистота масла (соблюдение требования по фильтрации 25 мкм), отсутствие гидроударов и пульсаций давления сверх номинальных значений, своевременное сервисное обслуживание. При соблюдении этих условий расчетный срок службы регулятора превышает 8 лет. Гарантийный срок от производителя бренда ГИДРАВЛИК составляет 12 месяцев.

Область применения и типы оборудования

Гидравлический регулятор МПГ55-24М находит применение в широком спектре промышленного оборудования, где требуется точное и стабильное управление скоростью.

…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	6,3
Расход	100
Габаритные размеры, см	13,7x12,6x1,08
Масса, кг	8

3. Комплектность

Изделие «Регулятор МПГ55-24М» — 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.