

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Регулятор расхода МПГ55-34М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Регулятор расхода МПГ55-34М представляет собой прецизионный гидравлический модуль, обеспечивающий стабильную скорость перемещения цилиндров и гидромоторов. Его ключевая задача – дозирование потока рабочей жидкости независимо от колебаний нагрузки в контуре. Данный аппарат находит применение в гидросистемах промышленного оборудования, где контроль технологического процесса и синхронизация движения являются критическими факторами.

Описание и область применения

Регулятор расхода МПГ55-34М принадлежит к серии моноблочных аппаратов с встроенным компенсатором давления. Это устройство напрямую влияет на производительность и точность работы гидростанций, подключенных к металлообрабатывающим станкам, прессовому оборудованию, конвейерам и строительной технике. Его ключевая функция – поддержание заданной скорости рабочего органа вне зависимости от изменения усилия, что особенно важно для обеспечения качества обработки деталей и стабильности циклов.

Основные параметры и Код ТН ВЭД

Аппарат характеризуется компактными габаритами, что упрощает его монтаж в ограниченном пространстве распределительных блоков или непосредственно на гидроагрегате. Вес устройства составляет 7.5 кг. **Регулятор расхода МПГ55-34М** классифицируется в соответствии с Кодом ТН ВЭД 8481.80.000.0 как гидравлическое распределительное устройство.

Параметр	Значение
Габариты (Д×Ш×В), мм	139 × 126 × 107
Присоединительная резьба	G 1/2"
Вес, кг	7.5

Инженер спрашивает у нового регулятора расхода МПГ55-34М: «Ты стабилизируешь поток при любых нагрузках?» Регулятор отвечает: «Мои принципы незыблемы, в отличие от давления в системе!»

Детальные технические характеристики

Для корректного подбора и интеграции в существующую гидросистему необходимо учитывать все рабочие параметры **регулятора расхода МПГ55-34М**. Основные значения представлены в таблице.

Параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное	6.3 МПа
Рабочее давление, максимальное	21.5 МПа
Пропускная способность, номинальная	100 л/мин
Пропускная способность, максимальная	120 л/мин
Температурный диапазон рабочей среды	от +10°C до +70°C
Допустимая вязкость масла	10 – 200 сСт
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла
Требуемая тонкость фильтрации	не грубее 25 мкм

Принцип работы и внутреннее устройство

Функционирование **регулятора расхода МПГ55-34М** основывается на сочетании регулируемого дросселя и дифференциального редуционного клапана, объединенных в общем корпусе. Поток рабочей жидкости, поступающий на вход, проходит через дросселирующее сечение. Золотник редуционного клапана, находящийся под воздействием давления до и после дросселя, автоматически поддерживает постоянный перепад на нем. Это позволяет компенсировать колебания давления в питающей линии или изменения нагрузки на исполнительном механизме, обеспечивая стабильный расход. Встроенный обратный клапан обеспечивает свободное прохождение потока в обратном направлении.

Преимущества эксплуатации

Использование **регулятора расхода МПГ55-34М** в составе гидростанции или насосной группы дает ряд значимых преимуществ для производственного процесса.

Стабильность технологических циклов. Обеспечивает постоянную скорость хода штока гидроцилиндра или вращения гидромотора, что напрямую влияет на точность обработки и повторяемость операций.

Защита оборудования от перегрузок. Компенсация перепадов давления способствует плавной работе системы, снижая пиковые нагрузки на насосное оборудование и трубопроводы.

Простота монтажа и настройки. Моноблочная конструкция с унифицированными присоединительными размерами (резьба G1/2") позволяет быстро интегрировать устройство в новую или модернизируемую систему. Регулировка расхода осуществляется винтом без разборки.

Повышенный ресурс работы. Высокопрочный чугунный корпус и износостойкие внутренние компоненты рассчитаны на продолжительную работу в условиях циклических нагрузок.

Ресурс и условия для длительной службы

Расчетный срок службы **регулятора расхода МПГ55-34М** превышает 8 лет при соблюдении регламентированных условий. Ключевыми факторами, определяющими ресурс, являются качество рабочей среды и соблюдение температурного режима. Устройство рассчитано на непрерывную эксплуатацию. Для обеспечения заявленной наработки в 10 000 моточасов необходимо использовать масло с вязкостью в указанном диапазоне и поддерживать систему фильтрации, предотвращая попадание в аппарат абразивных частиц размером более 25 мкм.

Области применения и типовое оборудование

Регулятор расхода МПГ55-34М применяется в широком спектре промышленных и сервисных установок, где требуется точное управление движением. Основные сферы применения:

Металлообработка: Гидравлические системы токарных, фрезерных, шлифовальных станков, координатных столов.

Прессовое оборудование: Литейные машины, гидравлические прессы для штамповки, гибки, запрессовки.

Подъемно-транспортная техника: Управление скоростью опускания груза в крановых установках, синхронизация гидроцилиндров в подъемниках.

Общее машиностроение: Конвейерные линии, испытательные стенды, технологическое оборудование для переработки полимеров.

Состав ремкомплекта и типовые отказы

Наименование запчасти
Комплект уплотнений (манжеты, кольца)

Типичная причина износа / замены

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	6,3
Расход	100
Габаритные размеры, см	13,9x12,6x10,7
Масса, кг	7,5

3. Комплектность

Изделие «Регулятор расхода МПГ55-34М» — 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.