

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Регулятор 2МПГ55-12

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Профессиональный **Регулятор 2МПГ55-12** от бренда ГИДРАВЛИК представляет собой комбинированное устройство, предназначенное для точного регулирования скорости движения рабочих органов станков и механизмов. Основная функция данного изделия заключается в поддержании постоянного расхода рабочей жидкости через регулируемый дроссель независимо от изменения нагрузки в гидросистеме. Встроенный предохранительный клапан обеспечивает защиту контура от превышения давления, что делает **Регулятор 2МПГ55-12** комплексным решением для повышения надёжности и безопасности промышленного оборудования.

Описание и назначение регулятора расхода

Регулятор 2МПГ55-12 предназначен для монтажа в стационарные гидравлические системы, где критически важно обеспечить стабильное движение исполнительных механизмов. Он выполняет функцию регулятора потока с гидравлической компенсацией перепада давления и выступает в роли предохранительного клапана для защиты от гидроударов. Это изделие идеально подходит для гидростанций металлообрабатывающих станков, прессового оборудования, литьевых машин и другого промышленного оборудования, работающего в закрытых помещениях.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Устройство имеет компактную металлическую конструкцию и стандартное присоединение для интеграции в типовую гидросистему. Его масса и габариты позволяют легко производить монтаж и обслуживание.

Код ТН ВЭД для **Регулятора 2МПГ55-12** — 8481.20.000. Устройство соответствует требованиям ГОСТ 16768-71, что гарантирует его совместимость с большинством отечественных и зарубежных гидросистем.

Параметр	Значение
Масса (нетто)	5 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	138 × 106 × 97 мм
Стандарт присоединения	ISO 4401 монтажная плита

Остроумие в мире гидравлики

Чем отличается Регулятор 2МПГ55-12 от начинающего механика? Регулятор всегда держит давление в рамках и никогда не срывает сроки ремонта.

Технические характеристики регулятора потока

Ключевые эксплуатационные параметры **Регулятора 2МПГ55-12** определяют его область применения и требования к качеству рабочей среды. Устройство предназначено для функционирования в системах с рабочей жидкостью на основе минеральных масел.

Параметр	Значение
Условный проход	10 мм
Номинальное рабочее давление, максимальное	6,3 МПа

Номинальный расход	20 л/мин
Диапазон регулирования расхода	5 – 20 л/мин
Максимальный перепад давления на дросселе	4,0 МПа
Диапазон рабочих температур масла	+10°C ... +70°C
Допустимая температура окружающей среды	+1°C ... +40°C
Вязкость рабочей жидкости	10 – 200 сСт
Требуемая тонкость фильтрации масла	не более 25 мкм

Принцип работы и устройство регулятора

В основе работы **Регулятора 2МПГ55-12** лежит комбинация регулируемого дросселя и редуционного клапана с компенсатором давления. Рабочая жидкость поступает на вход устройства (Р), проходит через дросселирующее сечение, создавая перепад давления. Редуционный клапан, отслеживая этот перепад, автоматически корректирует своё положение, поддерживая его постоянным. Это обеспечивает неизменный расход, проходящий через **Регулятор 2МПГ55-12**, даже при изменении давления в нагрузке (А). Отработанное масло сливается через порт (Т). При возникновении аварийного повышения давления сверх номинальных 6,3 МПа вступает в действие встроенный предохранительный клапан, открывая путь для сброса жидкости в сливную линию и защищая контур.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данного регулятора в вашей гидравлической схеме обеспечивает ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

- 1. Стабильность хода рабочих органов.** Независимое от нагрузки регулирование скорости перемещения штока цилиндров или вала гидромоторов повышает точность и повторяемость технологических операций.
- 2. Защита от гидроударов и перегрузок.** Встроенная функция предохранительного клапана **Регулятора 2МПГ55-12** предотвращает повреждение дорогостоящих компонентов системы (насосов, золотников, уплотнений) при резких скачках давления.
- 3. Увеличение ресурса гидросистемы.** Поддержание постоянных рабочих параметров снижает динамические нагрузки и циклические напряжения, что положительно сказывается на долговечности всей насосной группы и исполнительных механизмов.
- 4. Снижение затрат на обслуживание.** Компактная и ремонтпригодная конструкция позволяет быстро производить замену износившихся элементов ремкомплекта, минимизируя простой оборудования.
- 5. Совместимость с типовыми гидростанциями.** Стандартные монтажные размеры и присоединительные интерфейсы (резьба G1/4") обеспечивают простую интеграцию в существующие системы без сложных переделок.

Температурный режим и ресурс работы

Для обеспечения заявленного ресурса в 10 000 часов и срока службы до 8 лет **Регулятор 2МПГ55-12** должен эксплуатироваться в строго определённых условиях. Ключевым фактором является температура рабочей жидкости, которая должна

поддерживаться в диапазоне от +10°C до +70°C. Длительная работа с маслом, имеющим температуру ниже или выше указанных пределов, ведёт к изменению его вязкости и плотности, что нарушает...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	6,3
Расход	25

3. Комплектность

Изделие «Регулятор 2МПГ55-12» — 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.