ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Регулятор МБПГ55-15М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Регулятор МБПГ55-15М служит для поддержания постоянной скорости движения исполнительных механизмов в гидравлических системах различного промышленного оборудования. Основной функцией данного гидравлического регулятора потока является обеспечение стабильного расхода рабочей жидкости вне зависимости от меняющихся нагрузок в контуре. Этот узел **Регулятора МБПГ55-15М** используется в напорных линиях стационарных систем, где критически важна точность управления скоростью подачи.

Основные технические данные

Применение устройства требует соблюдения определённых условий эксплуатации. Оно предназначено для работы с минеральными маслами класса вязкости от 10 до 200 сантистоксов. Фильтрация рабочей среды должна обеспечивать тонкость очистки не менее 25 микрометров. Для удобства подбора совместимых компонентов ниже приведены основные габаритные и весовые параметры.

Параметр	Значение
Вес	15,5 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	194,4 × 166 × 132 мм
Код ТН ВЭД	8481.20.000.0

Чертёж с габаритными размерами и посадочными местами гидравлического регулятора МБПГ55-15М, вид сверху и сбоку.

Наладчик гидравлики говорит коллеге:
— Мой **регулятор МБПГ55-15М** так точно держит поток, что даже начальник цеха, который вечно торопит, наконец перестал нервничать из-за сбоев в цикле штамповки! Теперь он меня только хвалить!

Подробные технические характеристики

Одной из ключевых областей применения **регулятора МБПГ55-15М** являются системы с высокой динамикой нагрузок. Его технические параметры рассчитаны на напряжённые режимы работы. Основные эксплуатационные характеристики сведены в следующую таблицу.

Параметр	Значение
Условный проход, мм	20
Номинальное рабочее давление, МПа	20
Максимально допустимое давление, МПа	21,5
Номинальный расход жидкости, л/мин	200
Максимальный пропускаемый расход, л/мин	240
Диапазон температур рабочей жидкости, °C	+10…+70
Диапазон температур окружающей среды, °C	+1…+40

Условное обозначение с расшифровкой

Маркировка модели **МБПГ55-15М** имеет чёткую логику, понятную специалисту.

Расшифровка индекса: **М** — обозначает модернизированное исполнение базовой конструкции, **Б** — блочный тип сборки гидроагрегата, **П** — указывает на функцию регулятора (стабилизатора) потока жидкости, **Г** — означает гидравлический тип привода и рабочей среды. Цифра 55 обозначает принадлежность к конкретной серии изделий, 15 — модификационный номер исполнения с интегрированным предохранительным клапаном на выходе. Последняя буква **М** в шифре указывает на исполнение с усиленными параметрами прочности.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **регулятора МБПГ55-15М** в составе гидросистемы предоставляет ряд существенных операционных и экономических выгод:

- **Повышение стабильности технологического процесса:** обеспечение постоянной скорости перемещения рабочих органов станков и прессов независимо от колебаний сетевого давления или нагрузки, что напрямую влияет на качество продукции.
- **Сокращение простоев на наладку:** устройство поставляется в преднастроенном состоянии и не требует дополнительной регулировки при штатном монтаже на большинстве типового оборудования.
- **Увеличение ресурса гидравлической системы:** интегрированный предохранительный клапан эффективно защищает магистраль от разрушительных гидроударов и пиковых перегрузок.
- **Простота монтажа и совместимость:** стандартные присоединительные размеры под фланец Ду20 и крепёжные отверстия соответствуют ГОСТ 12815-80 и международным нормам, что облегчает интеграцию в существующие линии.
- **Минимальные требования к сервисному обслуживанию:** конструкция отличается высокой надёжностью, а использование качественных материалов для уплотнений и рабочих пар минимизирует необходимость частого вмешательства.

Принцип работы в гидравлической системе

Функционирование **регулятора МБПГ55-15М** основано на комбинированном действии двух основных узлов: регулируемого гидродросселя и автоматического редукционного клапана. Рабочая жидкость под давлением поступает на вход устройства. Часть потока проходит через дросселирующее сечение, создавая управляемое сопротивление. Одновременно редукционный клапан, получая сигнал о давлении после дросселя, автоматически компенсирует его колебания, поддерживая постоянный перепад давления на этом элементе. Таким образом, расход через **регулятор МБПГ55-15М** остаётся стабильным даже при значительных изменениях давления на входе или нагрузке на выходном исполнительном механизме. При аварийном превышении давления срабатывает встроенный предохранительный элемент.

Температурный режим и ресурс работы

Долговечность и бесперебойная работа **регулятора МБПГ55-15М** напрямую зависят от соблюдения регламентированных условий. Устройство рассчитано на непрерывный режим эксплуатации в диапазоне температур рабочего минерального масла от +10 до +70 градусов Цельсия. Окружающая среда при этом не должна нагреваться выше +40 °C или охлаждаться ниже +1 °C. Расчётный срок службы изделия при соблюдении всех требований (чистота масла, частота замены фильтров, отсутствие экстремальных пульсаций) составляет не менее 8 лет. Корпус из чугуна СЧ20 обладает высокой стойкостью к вибрационным нагрузкам и коррозии, что характерно для промышленных

цехов.

Сх…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	20
Расход	200
Габаритные размеры, см	19,44x16,6x13,2
Масса, кг	15,5

3. Комплектность

Изделие «Регулятор МБПГ55-15М» — 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.