ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Регулятор ПГ55-62

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и описание гидрорегулятора ПГ55-62

Гидравлический **регулятор ПГ55-62** – это аппарат для стабилизации расхода рабочей жидкости в напорных магистралях промышленных гидросистем. Основная функция устройства – обеспечить постоянную скорость движения исполнительных механизмов (гидроцилиндров, гидромоторов) независимо от колебаний нагрузки. Это достигается поддержанием стабильного перепада давления на дросселирующем элементе. Устройство является комбинированным, так как включает в себя дроссель и компенсационный клапан в едином корпусе.

Производителем данного **регулятора ПГ55-62** является завод ГИДРАВЛИК. Конструкция рассчитана на работу в широком диапазоне расходов и отличается высокой точностью поддержания заданной скорости. Оборудование, на котором чаще всего устанавливается **регулятор ПГ55-62**, включает металлорежущие станки, литьевые машины, прессовое и упаковочное оборудование, технологические линии с гидроприводом.

Габаритные размеры и вес

Габаритные размеры **регулятора ПГ55-62** позволяют его интегрировать в компактные гидроблоки или монтировать напрямую в трубопровод. Вес изделия – 6,75 кг. Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8481.20.000.

Параметр	Значение
Масса, кг	6,75
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	145×90×85
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Инженер спрашивает у нового **регулятора ПГ55-62**: «Что ты будешь делать, если нагрузка на цилиндр скакнет?» Регулятор отвечает: «Останусь абсолютно спокоен и поддержу расход. Как и всегда». В этом весь секрет его надежности.

Технические характеристики регулятора потока ПГ55-62

Ключевые параметры, которые необходимо учитывать при подборе данного **регулятора ПГ55-62** для конкретной системы, представлены в таблице ниже. Конструкция обеспечивает широкий диапазон регулирования.

Параметр		Значение
Условный проход, Dy, мм		10
Расход рабочей жидкости, Q, л/мин	Номинальный максимальный	20
	Минимальный регулируемый	0,08
	В режиме ускоренного хода (байпас)	60
Рабочее давление, P, МПа	Максимальное номинальное	20
	Минимальное (50% от Pmax)	0,5
	Минимальное (100% от Pmax)	0,8
Тип рабочей среды		Минеральные масла, жидкости на нефтяной основе (вязкость 10–200 сСт)
Требуемая тонкость фильтрации		25 мкм (класс фильтрации по

Присоединительная резьба	ГОСТ не грубее 19/16) М18×1,5

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **регулятора ПГ55-62** в гидравлических контурах дает несколько ключевых эксплуатационных преимуществ для промышленных предприятий и сервисных компаний:

- **Снижение простоев оборудования** за счет повышенной надежности и стабильности работы гидропривода. Аппарат меньше подвержен заклиниванию при корректной фильтрации масла.
- **Увеличение ресурса исполнительных механизмов** благодаря плавному и предсказуемому ходу без рывков, вызванных колебаниями расхода и давления.
- **Простота монтажа и подключения** благодаря стандартным присоединительным размерам (резьба М18×1,5) и компактным габаритам, что упрощает врезку в существующие магистрали.
- **Высокая стабильность заданных параметров** в широком диапазоне изменяющихся нагрузок, что критически важно для прецизионных операций, например, в станках с ЧПУ.
- **Совместимость с большинством типовых промышленных гидросистем**, работающих на минеральных маслах, и возможность работы в непрерывном режиме.

Принцип действия регулятора ПГ55-62 в гидравлической системе

Регулятор ПГ55-62 устанавливается, как правило, в напорную линию между насосной станцией и исполнительным механизмом. Принцип его функционирования базируется на компенсации изменения перепада давления на регулируемом дросселе. При росте нагрузки в полости исполнительного механизма естественным образом увеличивается и давление на входе в регулятор.

Встроенный компенсационный (редукционный) клапан реагирует на это изменение, частично перепуская излишний поток масла, тем самым поддерживая постоянный перепад на дросселирующей щели. В результате расход масла, проходящего через регулируемое сечение **регулятора ПГ55-62**, остается стабильным, обеспечивая постоянную скорость движения штока гидроцилиндра или вращения вала гидромотора.

Температурный режим работы и ресурс устройства

Стабильная работа **регулятора ПГ55-62** гарантируется при температуре рабочей жидкости в диапазоне от +10 до +70 °C. Окружающая среда не должна быть холоднее +1 °C и горячее +40 °C. Эти условия стандартны для большинства промышленных цехов и машинных залов.

Средний срок службы изделия при соблюдении регламентов технического обслуживания и использовании масла с соответствующей тонкостью фильтрации составляет не менее 8 лет. На ресурс напрямую влияют качество и чистота рабочей среды. Несоблюдение требований по фильтрации (25 мкм) приводит к ускоренному износу компенсационного клапана и дросселирующей пары. Аппарат рассчитан на непрерывную работу в условиях циклической нагрузки.

Области применения оборудования с регулятором ПГ55-62

Данный **регулятор ПГ55-62** предназначен для эксплуатации в составе промышленного гидравлического оборудования. Типичные сферы применения включают:

- **Металлообработка:**

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	20
Расход	20
Габаритные размеры, см	14.5*9*8.5
Масса, кг	6,75

3. Комплектность

Изделие «Регулятор ПГ55-62» — 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.