

**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, Ду, 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)  
M18×1,5

## 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 M18×1,5) 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 °С. Окружающая среда не должна быть холоднее +1 °С и горячее +40 °С. 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
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.