

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Регулятор расхода ПГ55-32**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидравлического регулятора расхода

Гидравлический регулятор расхода серии ПГ55-32 представляет собой двухлинейное клапанное устройство, предназначенное для поддержания постоянного расхода рабочей жидкости независимо от колебаний давления в системе. Основная функция данного устройства — обеспечить стабильную, предсказуемую скорость перемещения штока гидроцилиндра или вращения гидромотора в промышленном оборудовании. **Регулятор расхода ПГ55-32** эффективно предотвращает рывки и неравномерность хода исполнительных механизмов, что критически важно для технологической точности и качества обработки.

### Габаритные данные и классификация

Средний вес стандартного изделия составляет 4.5 кг. Габаритные размеры классической модели регулятора расхода ПГ55-32 — 180 мм в длину, 120 мм в ширину и 95 мм в высоту, что обеспечивает его компактную интеграцию в существующие гидрошкафы или насосные станции. Код ТН ВЭД для данного класса оборудования — 8481.20.000. Конструктивно устройство выполнено для фланцевого или резьбового присоединения G3/8".

Параметр	Значение
Масса, кг	4.5
Длина, мм	180
Ширина, мм	120
Высота, мм	95
Тип присоединения	G3/8"

Приходит инженер к начальнику и говорит: «Пока ставил новый **регулятор расхода ПГ55-32**, у главного бухгалтера давление стабилизировалось». «Так это же хорошо», — отвечает начальник. «Нет, — говорит инженер, — он поставил её на кофеварку, и теперь никто не может получить больше одной чашки в час».

### Основные технические характеристики

Ключевые рабочие параметры **регулятора расхода ПГ55-32** определяют его область применения и возможности. Оборудование рассчитано на интеграцию в системы с высоким рабочим давлением и требованием к плавной регулировке малых потоков.

Параметр	Значение
Максимальное рабочее давление, МПа	20
Минимальное давление для удержания расхода, МПа	0.5
Диаметр условного прохода, мм	10
Диапазон регулирования расхода, л/мин	от 0.06 до 20
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические масла
Допустимая вязкость рабочей среды, сСт	10 — 200
Требуемая тонкость фильтрации, мкм	25

### Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор клапана **регулятора расхода ПГ55-32** для модернизации или ремонта гидросистемы предоставляет ряд ключевых преимуществ.

**Стабильность работы.** Сохранение заданного расхода даже при значительных скачках давления на входе, что минимизирует простои из-за брака.

**Увеличение ресурса оборудования.** Плавный, равномерный ход цилиндров снижает ударные нагрузки на механические компоненты станков и прессов.

**Универсальность монтажа.** Компактные размеры и стандартные присоединительные размеры (G3/8") упрощают установку в типовые гидравлические контуры.

**Технологическое соответствие.** Высокая точность дозирования потока делает модель **регулятора расхода ПГ55-32** совместимой с современными станками с ЧПУ и прессовым оборудованием.

**Долговечность.** Чугунный корпус и качественные внутренние компоненты рассчитаны на длительную непрерывную эксплуатацию в условиях цеха.

## Принцип работы в составе гидравлической системы

**Регулятор расхода ПГ55-32** функционирует по принципу комбинированного дроссельно-редукционного клапана. Поток рабочей жидкости от насоса поступает на вход устройства. Часть потока проходит через регулируемый дроссель, создавая управляющее давление. Это давление воздействует на подпружиненный редукционный золотник, который автоматически компенсирует изменения перепада давлений до и после дросселирующей щели. В результате расход через дроссель остаётся практически постоянным, независимо от нагрузки на исполнительном механизме, будь то гидроцилиндр или мотор.

## Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация оборудования разрешена при температуре рабочего масла от +10°C до +70°C. Температура окружающей среды в месте установки должна находиться в диапазоне от +1°C до +40°C. Устройство рассчитано на работу в режимах непрерывной нагрузки, циклической работы с частыми пусками и остановами. Основными факторами, влияющими на ресурс **регулятора расхода ПГ55-32**, являются чистота рабочей жидкости (соблюдение требования по фильтрации 25 мкм), отсутствие кавитации и поддержание давления в пределах паспортных значений. Общий срок службы при корректной эксплуатации и своевременном сервисном обслуживании превышает 10 лет.

## Области применения и типы оборудования

Данный тип гидроаппаратуры востребован в отраслях, где критична скорость и плавность движения рабочих органов. **Регулятор расхода ПГ55-32** устанавливается на:

**Металлообрабатывающее и деревообрабатывающее оборудование:** станки с ЧПУ, координатно-пробивные прессы, гильотинные ножницы.

**Прессовое оборудование:** гидравлические прессы для штамповки, формовки, брикетирования.

**Строительная и дорожная техника:** манипуляторы, экскаваторы, асфальтоукладчики

— для точного управления скоростью выдвижения стрел и ковшей.

**Промышленные линии:** литейные установки, упаковочные автоматы, агрегаты для дозирования и смешивания.

## Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

Наименование запчасти	Причина износа
Уплотнительные манжеты и кольца	Потеря эластичности из-за высокой температуры или несовместимости с рабочим маслом.

### 2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
---------------	----

### 3. Комплектность

Изделие «Регулятор расхода ПГ55-32» — 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.