ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапаны усилия зажима ЭПГ57-72, ПГ57-72

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидроклапанов усилия зажима серии ПГ57-72 и ЭПГ57-72

Гидроклапаны усилия зажима серий ПГ57-72 и **ЭПГ57-72** — это специальные регулирующие устройства, предназначенные для поддержания постоянного и стабильно сниженного давления в зажимных гидравлических приводах металлорежущего оборудования. Эти аппараты являются ключевым элементом обеспечения технологически точного усилия зажима заготовки, что критически важно для безопасности, качества обработки и сохранности инструмента. Основное назначение **гидроклапанов усилия зажима ПГ57-72** — редукция высокого давления, создаваемого насосной станцией, до безопасного и заданного значения в исполнительном цилиндре зажимного механизма. Версия с электронным управлением, **ЭПГ57-72**, помимо основной функции, интегрируется в систему автоматики, подавая электрические сигналы о достижении или падении настроенного давления, что позволяет контролировать процесс зажима и предотвращать аварийные ситуации на станках с ЧПУ.

Эксплуатационные преимущества и область применения

Благодаря своей надежной конструкции и прямому принципу действия, **гидроклапаны усилия зажима серии ПГ57-72** устанавливаются в гидравлические системы универсальных токарных, фрезерных, сверлильных и шлифовальных станков, включая станки с числовым программным управлением (ЧПУ). Аппараты отлично работают в условиях постоянных вибраций и перепадов нагрузки, обеспечивая предсказуемую и стабильную фиксацию деталей различной массы и геометрии. Устройства серии **ПГ57-72 и ЭПГ57-72** совместимы с современными отечественными и импортными гидравлическими маслами, соответствующими ГОСТ 17479.2-85 (И-Г, И-Д и др.), включая всесезонные варианты.

Ключевое изображение: Внешний вид типового гидроклапана усилия зажима.

Краткие габаритные характеристики

Клапаны серий ПГ57 и ЭПГ57 характеризуются компактными размерами, что упрощает их монтаж и встраивание в существующие гидростанции. Типовой условный проход аппаратов составляет 10 мм, а присоединение реализовано через резьбовые порты. Точные габаритные и присоединительные размеры **гидроклапанов усилия зажима ПГ57-72 и ЭПГ57-72** представлены в таблице ниже.

Параметр	ПГ57-72	ЭПГ57-72
Условный проход (Ду), мм	10	10
Присоединительная резьба портов (P, A, T)	M18x1,5	M18x1,5
Диапазон рабочих температур, °C	от +5 до +60	
Масса (приблизительно), кг	3.5	4.0
Код ТН ВЭД (примерный)	8481 20 100 0	

Технические характеристики серии ПГ57-72 и ЭПГ57-72

Следующая таблица представляет детальные технические характеристики моделей

гидроклапанов усилия зажима, включая давление настройки, пропускную способность и дополнительные функции.

Наименование параметра	ПГ57-72	ЭПГ57-72
Рабочее давление (номинальное/максимальное), МПа	6.3 / 6.3	6.3 / 6.3
Диапазон настройки давления, МПа	от 0.5 до 5.0	
Производительность (номинальный расход), л/мин	20	20
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла (И-Г, И-Д и др.) Класс чистоты по ГОСТ: не ниже 16/13	
Присоединительные размеры (резьба напр., раб., слива)	M18x1,5 (под конусную втулку или резьбовой штуцер)	
Масса, кг (приблизительно)*	3.5	4.0
Дополнительная функция (только для ЭПГ)	—	Подача электросигналов (сухой контакт микровыключателя 220В)

*Масса может незначительно отличаться в зависимости от модификации.

Принцип работы и устройство гидроклапанов усилия зажима

Конструктивно **гидроклапан усилия зажима ПГ57-72** является клапаном прямого действия со следящей функцией. Основными рабочими элементами являются золотник (запорно-регулирующий элемент), мощная настроечная пружина и корпус с каналами. Масло из напорной магистрали (Р) поступает к рабочей кромке золотника и далее, через линию (А), в зажимной цилиндр. При понижении давления в линии (А) из-за утечек или других факторов, сила пружины преобладает, сдвигая золотник и открывая проход для подпитки. Когда давление достигает настроенного, усилие на торец золотника уравновешивает пружину, золотник перекрывает поток. Таким образом, устройство **гидроклапана усилия зажима ЭПГ57-72** и его механического аналога основано на поддержании постоянного баланса.

В модели **ЭПГ57-72** движение золотника передается на рычажный механизм, который воздействует на микровыключатель. При достижении давления настройки или его падении ниже допустимого порога контакты микровыключателя замыкаются или раз…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапаны усилия зажима ЭПГ57-72, ПГ57-72» — 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.