ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Регуляторы расхода ПГ77-12 (14)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Регуляторы расхода серий ПГ77-12 и ПГ77-14 (также известные как гидравлические дроссели) представляют собой надежные гидроаппараты, предназначенные для точного регулирования скорости движения исполнительных органов (гидроцилиндров, гидромоторов) в системах промышленного оборудования и станков. Эти устройства обеспечивают плавное и устойчивое изменение потока рабочей жидкости независимо от изменения нагрузки, что критически важно для точных технологических операций. В линейке представлены две ключевые модели: **регулятор расхода ПГ77-12** с условным проходом 10 мм и **регулятор расхода ПГ77-14** с условным проходом 20 мм, что позволяет подобрать решение под различные требования по производительности гидросистемы.

Описание и назначение регуляторов расхода ПГ77-12 и ПГ77-14

Основное назначение **регуляторов расхода ПГ77-12 и ПГ77-14** — обеспечение стабильной скорости перемещения штоков гидроцилиндров или валов гидромоторов в гидравлических приводах станков, прессов, технологических линий и другого промышленного оборудования. Конструкция данных дросселей позволяет осуществлять ручную плавную регулировку расхода минерального масла, что напрямую влияет на скорость рабочего органа. **Регулятор расхода ПГ77-12** ориентирован на системы с меньшей пропускной способностью, а **регулятор расхода ПГ77-14** — на более мощные гидравлические контуры.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Обе модели регуляторов расхода ПГ77-12 и ПГ77-14 отличаются компактными размерами и относительно небольшим весом, что облегчает их монтаж и интеграцию в существующие гидросистемы. Данные аппараты классифицируются по **коду ТН ВЭД 8412.21.000 0** (Гидравлические силовые устройства). Диапазон габаритных размеров и массы по серии представлен ниже.

Модель	Условный проход, Ду, мм	Длина L, мм	Высота H, мм	Ширина B, мм	Масса, кг
Регулятор расхода ПГ77-12	10	100	95	105	0,8
Регулятор расхода ПГ77-14	20	120	110	120	0,8

Технические характеристики регуляторов расхода ПГ77-12 и ПГ77-14

Технические параметры определяют область применения каждого из регуляторов расхода. Ключевыми различиями между моделями **ПГ77-12** и **ПГ77-14** являются условный проход и диапазон регулируемого расхода.

Параметры	Регулятор расхода ПГ77-12	Регулятор расхода ПГ77-14
Диаметр условного	10	20

прохода (Ду), мм		
Рабочее давление, номинальное (макс.), МПа	20	
Диапазон расхода масла, макс. / мин., л/мин	20 / 0,06	80 / 0,12
Перепад давления в дросселе, МПа	0,25	
Расход через закрытый дроссель (утечка), см³/мин	50	100
Тип рабочей среды	Минеральные масла гидравлические (вязкость 10–250 сСт)	
Диапазон рабочих температур жидкости, °C	от +10 до +70	
Диапазон температур окружающей среды, °C	от 0 до +40	
Степень очистки масла (фильтрация), класс	Не грубее 13-го по ГОСТ 17216-71	

Принцип работы гидравлических дросселей ПГ77

Принцип действия **регуляторов расхода ПГ77-12 и ПГ77-14** основан на дросселировании потока рабочей жидкости. Масло подводится к входному отверстию аппарата, проходит через изменяемое дросселирующее сечение, образованное специальной фасонной щелью между неподвижной втулкой и подвижной втулкой-дросселем, и отводится к потребителю. Изменение проходного сечения, а значит и расхода, осуществляется за счет осевого перемещения втулки-дросселя. Это перемещение выполняется вручную с помощью регулировочного винта, связанного с лимбом (шкалой). Один полный оборот лимба соответствует четверти полного хода втулки-дросселя, что обеспечивает высокую точность и плавность регулировки. Указатель оборотов позволяет визуально контролировать положение регулятора.

Температурный режим работы и срок службы

Регуляторы расхода ПГ77-12 и ПГ77-14 рассчитаны на работу с минеральными маслами в температурном диапазоне жидкости от +10°C до +70°C. Окружающая среда может иметь температуру от 0°C до +40°C. Специальная треугольная форма дросселирующей щели минимизирует влияние температуры масла и его вязкости на установленный расход, а также снижает риск засорения при малых открытиях. Срок службы аппаратов напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: чистоты рабочей жидкости (тонкость фильтрации не более 25 мкм), отсутствия перегрузок по давлению и регулярного технического обслуживан…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20

3. Комплектность

Изделие «Регуляторы расхода ПГ77-12 (14)» — 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.