ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Регуляторы давления ПГ57-62, ПГ57-64

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Надежные гидравлические регуляторы давления серии **ПГ57-62, ПГ57-64** (типа ПГ57-6) – это ключевые элементы для точного управления усилием в промышленном оборудовании. Данные устройства предназначены для поддержания стабильного редуцированного давления в полостях уравновешивающих цилиндров, вертикально расположенных в металлообрабатывающих станках, прессах и других гидрофицированных машинах. Использование регуляторов давления ПГ57-62 и ПГ57-64 обеспечивает безопасное и плавное перемещение тяжелых узлов, предотвращая их самопроизвольное опускание.

Описание и назначение регуляторов серии ПГ57-6

Основное назначение изделий — стабилизация давления, подаваемого в уравновешивающие цилиндры. Конструктивной особенностью является наличие двух дросселирующих кромок на золотнике, что позволяет одному и тому же устройству работать как в редукционном, так и в предохранительном режиме в зависимости от направления потока рабочей жидкости. Это делает регуляторы давления ПГ57-62 и ПГ57-64 универсальными и эффективными решениями для сложных гидравлических контуров.

Краткие характеристики, вес и код ТН ВЭД

Модельный ряд представлен двумя основными исполнениями, отличающимися пропускной способностью и габаритами. Оба регулятора давления предназначены для работы на минеральных маслах, соответствующих отечественным стандартам ГОСТ. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8481 20 000 0 (арматура прочая для трубопроводов).

Параметр	ПГ57-62	ПГ57-64
Условный проход (Ду), мм	10	20
Диапазон масс, кг	~3.2	~4.8
Габаритные размеры (приблизительно), мм	188x70x(120-188)	235x96x(135-235)

Технические характеристики регуляторов давления ПГ57-62 и ПГ57-64

В таблице ниже представлены ключевые эксплуатационные параметры, отличающие модели регуляторов давления ПГ57-62 и ПГ57-64. Эти данные помогут инженерам сделать точный выбор для конкретной гидросистемы.

Параметры	Регулятор давления ПГ57-62	Регулятор давления ПГ57-64
Условный проход, мм	10	20
Производительность (расход) номинальный / максимальный / минимальный, л/мин	20 / 40 / 0	80 / 100 / 0
Рабочее давление в напорной линии (P), МПа	0,5...10,0	
Давление в полости уравновешивающего цилиндра (A), МПа	0,6...5,0	
Изменение установленного	0,4	

давления в полости цилиндра при смене направления потока не более, МПа		
Расход масла через вспомогательный клапан не более, л/мин	1,0	
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем по ГОСТ (И-20А, И-30А, ВМГЗ и их импортные аналоги)	
Минимальная разница давлений P и A, МПа	0,5	
Масса не более, кг	3,2	4,8

Принцип работы

Регуляторы давления серии **ПГ57-62, ПГ57-64** работают по принципу клапана непрямого действия. В основе — двухкромочный золотник, управляемый давлением через вспомогательный пилотный клапан (игольчатый). Когда масло поступает из напорной магистрали (P) в полость уравновешивающего цилиндра (A), устройство функционирует как редукционный клапан: давление в линии A воздействует на торец золотника и, через дроссель в его осевом канале, на пилотный клапан. При превышении заданного значения пилотный клапан приоткрывается, создавая перепад давления на золотнике, который смещается, увеличивая проходное сечение и сбрасывая излишек давления. При обратном потоке (из цилиндра в слив) регулятор работает аналогично предохранительному клапану. Таким образом, **регуляторы давления ПГ57-62 и ПГ57-64** обеспечивают постоянное усилие поддержки независимо от направления движения.

Область применения и совместимое оборудование

Основная **область применения регуляторов давления ПГ57-62 и ПГ57-64** — тяжелое промышленное оборудование с вертикально перемещающимися узлами: карусельные, расточные, фрезерные, шлифовальные и координатно-расточные станки советского и российского производства. Они успешно интегрируются в гидравлические системы прессов, подъемных механизмов и технологических линий, где требуется точная компенсация веса.

Условное обозначение и расшифровка модели

Условное обозначение серии построено по принципу: **ПГ57-6X**.
ПГ — прибор гидравлический.
57 — тип изделия (регулятор давления для уравновешивающих цилиндров).
6 — номер серии.
Последняя цифра (**X**): **2** — для условного прохода 10 мм, **4** — для условного прохода 20 мм.
Далее могут следовать индексы: исполнение по климату (УХЛ4) и наличие замкового устройства (1 — есть).
Пример: Регулятор давления **ПГ57-62 УХЛ4** — модель с Ду=10 мм, для умеренного и холодного климата, категория размещения 4.

Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности **регуляторов давл…**

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Регуляторы давления ПГ57-62, ПГ57-64» — 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.