ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан ПБГ66-32М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидроклапана ПБГ66-32М

Гидроклапан ПБГ66-32М — это предохранительное байпасное устройство, предназначенное для автоматического поддержания заданного уровня давления в гидравлических контурах промышленного оборудования. Оно обеспечивает сброс избыточного потока рабочей жидкости при превышении настроенного порога, защищая систему от перегрузок и гидравлических ударов. Конструкция клапана позволяет свободное прохождение масла в обратном направлении, что повышает надежность работы гидропривода.

Основные параметры: вес, габариты и код ТН ВЭД

Модель ПБГ66-32М отличается компактными размерами, что облегчает ее установку в ограниченном пространстве. Вес устройства составляет 2,6 кг, что не создает дополнительной нагрузки на конструкцию. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД 8481.20.000.

Параметр	Значение
Габаритная длина, H (max)	210 мм
Ширина, B (h14)	75 мм
Высота, L (h14)	68 мм
Расстояние между отверстиями, h1 (±0,7)	100 мм
Условный проход, d1 (H14)	10 мм
Диаметр вспомогательного отверстия, d2 (H14)	11 мм
Масса	2,6 кг

Инженер спрашивает клапан: "Ты почему такой надежный?" Гидроклапан ПБГ66-32М отвечает: "Потому что я всегда под давлением, но не теряю голову!"

Технические характеристики гидроклапана ПБГ66-32М

Наименование параметра	Значение для ПБГ66-32М
Условный проход, мм	10
Рабочее давление, МПа	6,3
Максимальный расход, л/мин	32
Масса, кг	2,6
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла
Вязкость рабочей среды, мм²/с при 40°C	10-100
Присоединительные размеры	Резьба метрическая согласно исполнению "М"

Преимущества и особенности эксплуатации

Снижение риска простоев оборудования – точная регулировка давления предотвращает аварийные остановки из-за перегрузок гидросистемы. Применение гидроклапана ПБГ66-32М минимизирует вероятность внепланового ремонта.

Увеличение ресурса компонентов – защита от гидроударов и скачков давления продлевает срок службы насосов, цилиндров и распределителей. Это особенно важно для гидростанций, работающих в непрерывном режиме.

Удобство монтажа и обслуживания – компактные габариты и метрические присоединения упрощают интеграцию в существующие гидравлические линии. Фильтрация масла на входе клапана снижает износ внутренних деталей.

Стабильность работы в широком диапазоне условий – клапан сохраняет рабочие параметры при вибрациях и перепадах температуры, что подтверждено испытаниями на вибрационную устойчивость.

Совместимость с типовыми гидравлическими системами – возможность использования с минеральными маслами большинства промышленных марок делает гидроклапан ПБГ66-32М универсальным решением для различных областей применения.

Принцип работы гидроклапана ПБГ66-32М

Гидроклапан ПБГ66-32М функционирует на основе баланса сил между давлением рабочей жидкости и усилием предварительно настроенной пружины. При превышении давления настройки (6,3 МПа) золотник смещается, открывая канал для сброса избыточного потока в бак или другую часть системы. В обратном направлении клапан работает как обратный: шариковый элемент свободно пропускает жидкость, обеспечивая минимальное сопротивление. Возможность дистанционного управления через дополнительный гидравлический сигнал позволяет интегрировать устройство в сложные автоматизированные контуры, например, в насосные группы с переменной производительностью.

Температурный режим и срок службы

Эксплуатация гидроклапана ПБГ66-32М допустима в диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости от -25°C до +80°C. Для обеспечения заявленного ресурса (не менее 8 лет) необходимо использовать масла с вязкостью 10-100 мм²/с и поддерживать чистоту гидравлической жидкости с помощью фильтров тонкой очистки. Корпус из стали 30ХГСА с антикоррозионным покрытием устойчив к воздействию агрессивных сред. Ресурс работы также зависит от соблюдения режимов эксплуатации, включая циклическую нагрузку и частоту пусков/остановов.

Область применения гидроклапана ПБГ66-32М

Гидроклапан ПБГ66-32М находит применение в гидравлических системах различного промышленного оборудования: от строительной и сельскохозяйственной техники (экскаваторы, погрузчики, комбайны) до станочных гидроприводов (прессы, станки с ЧПУ, литьевые машины). Он используется в контурах, требующих точного ограничения давления, таких как подъемные механизмы, системы торможения, гидроцилиндры с регулируемым усилием. Устройство особенно эффективно в условиях повышенной вибрации, где его демпфирующие свойства повышают общую надежность системы. Типичные сферы: металлообработка, деревообработка, производство строительных материалов, сервисные центры по ремонту спецтехники.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

В процессе эксплуатации наиболее подвержены износу уплотнительные элементы и пружины. Для гидроклапана ПБГ66-32М рекомендуем всегда иметь в запасе следующие запчасти:

Наименование детали	Назначение	Признаки износа

Уплотнительные кольца (манжеты)	Герметизация золотника и крышки	Появление течей масла
Пружина настройки давления	Задание усилия срабатывания	Изменение давления открытия
Шариковый элемент обратного клапана	Обеспечение свободного хода в обратном направлении	Увеличение сопротивления потоку
Фильтр-сетка на входе		

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	6,3
Расход	32
Масса, кг	2,6

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ПБГ66-32М» — 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.