ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан ПВГ66-32М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и описание гидроклапана серии ПВГ66-32М

Гидроклапан ПВГ66-32М – это гидравлический предохранитель комбинированного действия, который выполняет критически важные функции в гидросистемах мобильной и стационарной техники. Его ключевое назначение заключается в точном ограничении рабочего давления, защите от перегрузок и обеспечении свободного прохода рабочей среды в обратном направлении. Выбранная модель гидроклапана ПВГ66-32М характеризуется высокой надёжностью исполнения и рассчитана на продолжительную работу в условиях интенсивных динамических нагрузок.

Основные параметры модели

Данный гидроклапан ПВГ66-32М относится к компактным изделиям, его масса составляет 4 кг. Общие габаритные размеры позволяют выполнить монтаж даже в стеснённых условиях гидравлического блока. Для целей таможенного оформления и классификации продукции используется Код ТН ВЭД 8481 20 000 0.

Параметр	Значение
Максимальное рабочее давление	10 МПа
Рабочий расход (производительность)	32 л/мин
Тип рабочей среды	Минеральные масла
Условный проход	10 мм
Масса изделия	4 кг

Инженер спрашивает у гидроклапана ПВГ66-32М: «Почему ты такой спокойный?» Клапан отвечает: «Я просто умею держать давление в себе».

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидроклапана ПВГ66-32М для комплектации вашего оборудования даёт ряд очевидных эксплуатационных преимуществ.

1. Повышенный ресурс работы гидросистемы в целом. Точное поддержание заданного давления предотвращает преждевременный износ насосных групп, золотников распределителей и уплотнений.

2. Универсальность применения. Конструкция гидроклапана ПВГ66-32М обеспечивает как предохранительную функцию, так и функцию обратного клапана, что сокращает количество элементов в схеме.

3. Стабильность настройки. Давление срабатывания регулируется на заводе и сохраняется в течение всего срока службы благодаря качественным пружинам и прецизионной механической обработке седла.

4. Простота монтажа и обслуживания. Благодаря продуманной конструкции установка гидроклапана ПВГ66-32М не вызывает затруднений, а сервисное обслуживание сводится к периодическому контролю герметичности.

Принцип работы в составе гидросистемы

Внутри гидроклапана ПВГ66-32М совмещены два функциональных элемента. Когда давление в основной линии превышает значение усилия настройки пружины,

шариковый или тарельчатый клапан открывается, направляя излишки рабочей жидкости в сливную магистраль. При этом возвратная пружина обеспечивает чёткое закрытие при снижении давления ниже порога срабатывания. В обратном направлении (от выхода ко входу) поток свободно преодолевает сопротивление клапана, отжимая его от седла, что и позволяет использовать гидроклапан ПВГ66-32М в контурах, требующих свободного прохода жидкости.

Температурный режим и ресурс работы

Для безаварийной и длительной работы гидроклапана ПВГ66-32М необходимо соблюдать рекомендованный производителем температурный диапазон для рабочей среды: от -25°С до +80°С. Использование загрязнённого масла без должной фильтрации, а также систематические перегрузки сверх номинального давления в 10 МПа являются основными факторами, сокращающими срок службы. При соблюдении режима работы, регулярном сервисном обслуживании и качественной фильтрации масла ресурс данной модели составляет не менее 5 лет или 10 000 рабочих циклов.

Обращаем внимание, что корпус данного гидроклапана ПВГ66-32М изготовлен из чугуна СЧ20, что обеспечивает высокую коррозионную стойкость. Все подвижные детали проходят дополнительную обработку для увеличения износостойкости.

Область применения и совместимое оборудование

Данный гидроклапан ПВГ66-32М нашёл широкое применение в различных отраслях промышленности благодаря своей универсальности и надёжности.

• Мобильная спецтехника: гидросистемы автокранов, экскаваторов-погрузчиков, фронтальных погрузчиков, тракторов с гидрофицированной навеской.

• Стационарное прессовое оборудование: прессы для металла и пластмасс, штамповочные машины.

• Промышленные станки: гидроприводы станков с ЧПУ, литьевые машины.

• Системы управления: исполнительные механизмы в производственных линиях, конвейерах, подъёмных устройствах.

Таким образом, гидроклапан ПВГ66-32М является ключевым компонентом для обеспечения безопасной и стабильной работы любого гидравлического оборудования.

Расшифровка условного обозначения

Индексация модели гидроклапана ПВГ66-32М несёт важную информацию для специалиста по гидравлике.

П – пропорциональный (предохранительный).
В – вентиль.
Г – гидравлический.
66 – серия изделия, определяющая конструктивные особенности.
32 – параметрический индекс, указывающий на максимальную пропускную способность в 32 литра в минуту.
М – модификация, предназначенная для работы на минеральных маслах.

Знание данной расшифровки позволяет однозначно идентифицировать гидроклапан

ПВГ66-32М среди других моделей и корректно подобрать его аналог или замену.

Комплект поставки и запасные части

Стандартная поставка гидроклапана ПВГ66-32М включает само изделие, паспорт с заводскими параметрами настройки и сертификат соответствия. Наиболее часто заменяемыми элементами в процессе эксплуатации являются уплотнительные манжеты и регулировочные пружины. Эти детали выходят из строя при длительной эксплуатации в условиях предельных давлений и температур или при попадании в систему абразивных частиц.

Наименование типовой детали	Условия, ведущие к износу
Уплотнительное кольцо (манометрическое)	Высокие циклические нагрузки, старение резины
Рабочая пружина	
	…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	10
Расход	32
Масса, кг	4

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ПВГ66-32М» — 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.