ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрозамок ГЗВ 32

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрозамок ГЗВ 32 — это гидроаппарат управления встраиваемого типа, предназначенный для блокировки рабочей среды в полостях гидроцилиндров или гидромоторов. Устройство серии ГЗВ серийно применяется в гидросистемах промышленного, строительного и сельскохозяйственного оборудования, где требуется надёжная фиксация исполнительных механизмов в заданном положении под нагрузкой.

Описание и назначение серии ГЗВ

Гидрозамки линии ГЗВ сконструированы для встраивания в гидроблоки, плиты и другие элементы гидросистем. Их основная функция — обеспечить свободное движение рабочей жидкости в одном направлении и надежно запереть поток в обратном. Отпирание **гидрозамка ГЗВ 32** осуществляется не механически, а гидравлически, при подаче управляющего давления на специальный поршень. Это значительно повышает надёжность и позволяет работать в сложных условиях, включая системы с высокой вибрацией.

Приходит инженер на сервис и спрашивает у механика: — Почему у вас **гидрозамок ГЗВ 32** на кране установлен криво? — Так он же встраиваемый, его внутрь монтировать надо! — А, ну тогда ладно.

Основные технические характеристики гидрозамка ГЗВ 32

В таблице ниже представлены ключевые параметры для всей серии ГЗВ, включая **гидрозамок ГЗВ 32**. Это позволит корректно подобрать модель по расходу и присоединительным размерам.

Параметр	ГЗВ10	ГЗВ20	ГЗВ32	ГЗВ40
Условный проход (Dy), мм	10	20	32	40
Рабочее давление номинальное/максимальное/минимальное, МПа	32 / 35 / 0,05			
Максимальное давление на сливной линии, МПа	35			
Давление управления (max/min), МПа	35 / 1,6			
Допустимое давление в дренаже, МПа	0,2			
Расход жидкости номинальный/максимальный, л/мин	40 / 63	100 / 160	250 / 320	400 / 630
Внутренние утечки	Не допускаются			
Масса, кг, не более	0,8	1,32	3,5	7,62

Габаритные размеры и вес

Вес **гидрозамка ГЗВ 32** составляет 3,5 кг. Конкретные присоединительные размеры (межосевые расстояния под крепёж, размеры уплотнений) определяются чертежом на конкретное изделие и необходимы для встраивания в плиту. Код ТН ВЭД для подобных гидравлических клапанов, как правило, — 8481 20 000 0.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **гидрозамка ГЗВ 32** от бренда ГИДРАВЛИК обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Повышенная надёжность:** Гидравлическое управление исключает самопроизвольное открытие из-за вибраций или механических воздействий.
- **Высокая герметичность в закрытом состоянии:** Полное отсутствие внутренних утечек гарантирует точную фиксацию гидроцилиндра.
- **Широкий диапазон рабочих давлений:** Рабочий интервал от 0,05 до 35 МПа позволяет интегрировать **гидрозамок ГЗВ 32** в большинство распространённых гидросистем.
- **Совместимость с типовыми рабочими средами:** Устройство рассчитано на работу с минеральными и синтетическими маслами, эмульсиями и другими рабочими жидкостями для гидравлики.
- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Защита от неконтролируемого движения штока продлевает срок службы всего оборудования.

Принцип работы гидрозамка ГЗВ

Внутри корпуса **гидрозамка ГЗВ 32** установлен запорный элемент (например, шариковый или конусный), который подпирается пружиной. В прямом направлении поток рабочей жидкости преодолевает усилие пружины и открывает проход. При прекращении подачи клапан мгновенно закрывается, запирая жидкость в полости исполнительного механизма. Для открытия в обратном направлении на поршень управления через отдельный канал подаётся давление масла (не менее 1,6 МПа). Это давление, преодолевая усилие пружины и давление в основной линии, принудительно открывает запорный элемент. Такая схема делает работу **гидрозамка ГЗВ 32** предсказуемой и безопасной.

Температурный режим и ресурс работы

Рекомендуемый температурный диапазон работы изделия — от +5°C до +80°C. Основными факторами, влияющими на увеличение срока службы **гидрозамка ГЗВ 32**, являются чистота рабочей жидкости (класс чистоты масла не ниже указанного в паспорте), своевременная замена фильтров и отсутствие гидроударов. При соблюдении условий эксплуатации устройство рассчитано на длительную работу в непрерывном и циклическом режимах.

Область применения и типовое оборудование

Гидрозамки серии ГЗВ, включая **гидрозамок ГЗВ 32**, нашли широкое применение в следующих областях:

- Гидравлические прессы и штамповочное оборудование.

- Строительная и дорожная техника (краны-манипуляторы, экскаваторы).
- Промышленные станки и обрабатывающие центры.
- Мобильная сельскохозяйственная техника.
- Специализированные технологические линии и гидростанции.

Установка **гидрозамка ГЗВ 32** актуальна в любой системе, где необх…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32

3. Комплектность

Изделие «Гидрозамок ГЗВ 32» — 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.