ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрозамок ГЗВ 40

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидрозамков серии ГЗВ

Гидрозамки серии ГЗВ производства бренда **ГИДРАВЛИК** служат ключевым компонентом для управления потоком и запирания рабочей жидкости в гидравлических системах высокого давления. Эти устройства встраиваемого исполнения обеспечивают проход масла лишь в одном направлении, гарантируя надёжную фиксацию гидродвигателей и исполнительных механизмов. Основная функция гидрозамка ГЗВ 40 заключается в предотвращении самопроизвольного опускания грузов или перемещения узлов под действием внешних сил или веса, обеспечивая безопасность и стабильность работы оборудования.

Основные параметры и габариты гидрозамка ГЗВ 40

Модель **гидрозамок ГЗВ 40** отличается увеличенной пропускной способностью и рассчитана на работу в магистралях с высоким расходом рабочей среды. Изделие относится к среднетоннажному классу гидрокомпонентов и часто применяется в составе насосных станций или гидравлических групп. Код ТН ВЭД для данных изделий, как правило, соответствует группе 8412 (гидравлические силовые установки и двигатели) или 8481 (арматура для трубопроводов).

Параметр	Значение для ГЗВ 40
Условный проход, мм	40
Номинальный расход, дм³/мин	400
Максимальный расход, дм³/мин	630
Приблизительная масса, кг	7,6
Габаритные размеры (ДхШхВ)*	Примерно 250x150x120 мм

*Точные габариты зависят от исполнения и производителя. Рекомендуется сверять присоединительные размеры со спецификацией оборудования.

— Почему гидравлика — точная наука? Потому что давление там всегда на высоте, а утечки недопустимы, как и заклинивание гидрозамка ГЗВ 40.

Технические характеристики серии ГЗВ

Характеристика	ГЗВ-10	ГЗВ-20	ГЗВ-32	ГЗВ-40
Условный проход, мм	10	20	32	**40**
Давление номинальное / макс. / мин., МПа	32 / 35 / 0,05			
Макс. давление на сливе, МПа	35			
Давление управления макс. / мин., МПа	35 / 1,6			
Макс. давление в дренаже, МПа	0,2			
Расход номинальный / макс., дм³/мин	40 / 63	100 / 160	250 / 320	**400 / 630**
Масса, кг, не	0,8	1,32	3,5	**7,62**

Характеристика	ГЗВ-10	ГЗВ-20	ГЗВ-32	ГЗВ-40 более

Принцип работы гидрозамка ГЗВ 40

Стабильность работы гидросистемы прямо зависит от корректной установки компонента **гидрозамок ГЗВ 40**. Устройство монтируется в линию управления гидроцилиндром. В штатном режиме рабочая жидкость свободно проходит от насоса к поршневой полости цилиндра. При возникновении внешней нагрузки, стремящейся переместить шток (например, вес поднятого груза), запорный элемент гидрозамка надёжно закрывается под действием пружины и перепада давления, предотвращая обратный поток. Для возврата штока требуется подать управляющий сигнал на встроенный цилиндр управления, который принудительно открывает золотник, позволяя жидкости свободно течь в обратном направлении к гидрораспределителю и далее в бак.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрозамков ГЗВ 40 от бренда **ГИДРАВЛИК** предоставляет инженерам и сервисным компаниям ряд существенных эксплуатационных выгод:

1. Повышенная надёжность и ресурс работы за счёт применения качественных материалов и точной обработки ответственных пар трения.

2. Гибкость подключения благодаря встраиваемому исполнению — устройство монтируется непосредственно в плиту или блок управления, что сокращает количество соединительных линий и повышает компактность гидростанции.

3. Широкий диапазон рабочих параметров позволяет использовать данный **гидрозамок ГЗВ 40** в различных отраслях промышленности.

4. Упрощение монтажа и сервисного обслуживания благодаря модульной конструкции и доступности ремкомплектов.

5. Совместимость с типовыми промышленными минеральными маслами марок И-20А, И-30А, ВМГЗ и их аналогами, что минимизирует расходы на техническое обслуживание.

Температурный режим и срок службы

Гидрозамок ГЗВ 40 рассчитан на продолжительную эксплуатацию в составе гидросистем, работающих в стандартном для промышленного оборудования диапазоне температур от -10°C до +80°C. Для достижения заявленного ресурса, который может превышать несколько тысяч рабочих циклов, критически важно соблюдение условий эксплуатации: использование чистого, отфильтрованного масла с рекомендуемой вязкостью, поддержание давления в системе в пределах номинального значения, а также регулярное техническое обслуживание с заменой уплотнений. Нарушение этих условий, особенно работа с загрязнённой рабочей средой, значительно сокращает межсервисный интервал.

Область применения и типовое оборудование

Благодаря высокой пропускной способности и надёжности, **гидрозамок ГЗВ 40** находит применение в гидравлических системах различных типов промышленного и мобильного оборудования:

• Прессовое оборудование (гидравлические прессы, профилегибочные машины).

• Строительная и спецтехника (подъёмники, краны-манипуляторы, буровые установки).

• Станки с ЧПУ и металлообрабатывающие комплексы.

• Гидравлические испытательные стенды и стенды для диагностики.

• Стационарные и мобильные гидростанции, насосные группы.

Состав ремкомплекта и подверженные износу детали

Для поддержания работоспособности **гидрозамка ГЗВ 40** рекомендуются периодические осмотры и замена комплектующих. Ниже приведён типовой список деталей, которые наиболее подвержены износу в процессе эксплуатации:

…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32

3. Комплектность

Изделие «Гидрозамок ГЗВ 40» — 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.