ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрозамок односторонний М-2КУ 32/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрозамок односторонний М-2КУ 32/320 представляет собой управляемый обратный клапан, предназначенный для установки в гидравлических системах между распределителем и исполнительным механизмом. Его основная функция — предотвращение самопроизвольного движения механизмов из-за утечек в распределителе, обеспечивая безопасность и точность работы оборудования.

Устройство свободно пропускает рабочую жидкость в прямом направлении и блокирует обратный поток до момента получения управляющего гидравлического сигнала. Конструкция включает дренажный канал для сброса утечек из управляющей полости. Монтажное исполнение — стыковое, с условным проходом 32 миллиметра.

Основные параметры и габариты

Номинальное рабочее давление гидрозамка М-2КУ 32/320 составляет 32 МПа (максимальное — 35 МПа). Пропускная способность — до 250 литров в минуту. Вес изделия — 8,4 килограмма. Габаритные размеры: 190 мм в длину, 124 мм в ширину и 75 мм в высоту. Код ТН ВЭД для подобных гидравлических клапанов — 8481 30 000 0.

Параметр	Значение
Условный проход (Dy)	32 мм
Номинальное давление (Pn)	32 МПа
Максимальное давление (Pmax)	35 МПа
Расход рабочей жидкости (Q)	250 л/мин
Масса	8,4 кг
Габариты (ДхШхВ)	190x124x75 мм

Для наглядности ниже представлены изображения гидрозамка одностороннего М-2КУ 32/320.

Общий вид гидрозамка одностороннего М-2КУ 32/320

Вид со стороны присоединительных портов гидрозамка М-2КУ 32/320

Схема с габаритными и присоединительными размерами гидрозамка одностороннего М-2КУ 32/320

Приходит гидрозамок на приём к врачу. Врач спрашивает: "На что жалуетесь?" Гидрозамок отвечает: "Доктор, я не могу сдерживать давление!" Врач: "Так вы же гидрозамок односторонний М-2КУ 32/320, вам и положено."

Технические характеристики серии гидрозамков

В таблице ниже приведены основные параметры гидрозамков серий М-КУ, Т-КУ и Ф-КУ с различными условными проходами.

Модель гидрозамка	Условный проход, мм	Давление номинальное, МПа	Давление максимальное, МПа	Расход, л/мин	Масса, кг	Габариты, мм
Гидрозамок	12	32	35	40	2,6	120x85x42

М-2КУ 12/320					
Гидрозамок 20 М-2КУ 20/320	32	35	100	8,9	190x124x75
Гидрозамок 32 М-2КУ 32/320	32	35	250	8,4	190x124x75
Гидрозамок 32 Т-2КУ 32/320	32	35	250	8,4	190x124x75
Гидрозамок 50 Ф1КУ 50/31	32	35	630	38,5	270x136x285

Обратите внимание: параметры могут незначительно отличаться в зависимости от конкретной модификации. Для точного подбора рекомендуется консультация со специалистом.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрозамка одностороннего М-2КУ 32/320 в гидросистемах обеспечивает ряд эксплуатационных выгод:

- **Повышение безопасности:** исключает неконтролируемые перемещения исполнительных механизмов, снижая риск аварий и травм.
- **Увеличение ресурса оборудования:** защита от ударных нагрузок и вибраций, возникающих при самопроизвольном сдвиге, продлевает срок службы гидроцилиндров и других узлов.
- **Стабильность рабочего давления:** герметичное перекрытие обратного потока поддерживает заданное давление в системе, обеспечивая точность позиционирования.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** стыковое присоединение и наличие дренажного канала упрощают установку и техническое обслуживание.
- **Широкая совместимость:** предназначен для работы с минеральными маслами и другими рабочими жидкостями, применяемыми в типовых гидросистемах.

Принцип работы гидрозамка одностороннего М-2КУ 32/320

В исходном состоянии запорный элемент (золотник или шарик) под действием пружины и давления рабочей жидкости прижат к седлу, перекрывая обратный поток. При подаче потока от гидрораспределителя в прямом направлении давление преодолевает усилие пружины, клапан открывается, и жидкость свободно проходит к исполнительному механизму.

Для обратного хода необходимо подать управляющий гидравлический сигнал в соответствующую полость. Под действием этого сигнала запорный элемент отжимается от седла, разблокируя обратный поток. Дренажный канал служит для отвода утечек из управляющей полости, предотвращая накопление давления и обеспечивая четкость срабатывания.

Температурный режим работы и срок службы

Рекомендуемый диапазон температур рабочей жидкости для гидрозамка М-2КУ 32/320

составляет от -20°C до +80°C. Устройство рассчитано на непрерывную работу в условиях циклических нагрузок, типичных для промышленного оборудования.

Ресурс работы напрямую зависит от качества рабочей среды, соблюдения параметров давления и своевременного обслуживания. Использование чистого гидравлического масла с рекомендуемой вязкостью и регулярная замена фильтров существенно увеличивают межремонтный период. При соблюдении условий эксплуатации срок службы может превышать 10 лет.

Область применения гидрозамка М-2КУ 32/320

Данный гидравлический замок применяется в различных отраслях промышленности и спецтехники:

- **Стационарное оборудование:** металлорежущие станки, прессы, гибочные машины, сборочные линии.
- **Мобильная техника:** строительные и дорожные машины (экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры), грузоподъемные устройства (краны, манипуляторы), сельскохозяйственная техника.
- **Гидростанции и насос…**

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32
Расход	250 л/мин
Габаритные размеры, см	19*12.4*7.5
Масса, кг	8.4

3. Комплектность

Изделие «Гидрозамок односторонний М-2КУ 32/320» — 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.