ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрозамок односторонний Т-ЗКУ 32/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрозамок односторонний Т-3КУ 32/320 представляет собой управляемый обратный клапан, предназначенный для обеспечения фиксации гидроцилиндра или гидромотора в заданном положении. Основная функция устройства — предотвращение самопроизвольного опускания или перемещения исполнительного механизма под нагрузкой, даже при наличии утечек в распределителе или соединительных магистралях.

Описание и назначение

Данный гидравлический узел монтируется на напорной линии между распределителем и поршневой полостью цилиндра. Он свободно пропускает поток рабочей жидкости от насоса к исполнительному механизму для его рабочего хода. При прекращении подачи давления устройство автоматически запирает линию, надежно удерживая шток цилиндра на месте. Для возврата механизма в исходное состояние требуется подача управляющего сигнала.

Габаритные размеры и технические параметры

Гидрозамок Т-3КУ 32/320 относится к серии оборудования, рассчитанного на умеренные и высокие нагрузки. В таблице ниже представлены ключевые параметры для моделей серии Т-КУ и М-КУ.

Марка гидрозамка	Условный проход, мм	Давление номинальное, МПа	Давление максимальное, МПа	Расход жидкости, л/мин	Масса, кг	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм
Гидрозамок Т-1КУ 32/320	32	32	35	250	8.4	190x124x75
Гидрозамок Т-3КУ 32/320	32	32	35	250	8,4	180x24x75
Гидрозамок Т-4КУ 32/320	32	32	35	250	8,4	180x124x75

Код ТН ВЭД: 8481 80 990 0 (части клапанов для трубопроводов, котлов, резервуаров). Общий вес моделей серии с условным проходом 32 мм составляет примерно 8.4 кг, габариты варьируются в зависимости от исполнения.

Приходит инженер к шефу и говорит: «Наш пресс не держит. Видимо, в распределителе утечка». Шеф, не глядя: «Поставь гидрозамок Т-3КУ 32/320 — и будет тебе стоять как вкопанный!»

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Надежная фиксация:** Полностью исключает самопроизвольное движение цилиндра при снятом давлении, повышая безопасность и точность технологических операций.
- **Компенсация утечек:** Позволяет продолжать работу оборудования даже при незначительной потере герметичности в основном гидрораспределителе, снижая затраты на срочный ремонт.
- **Увеличенный ресурс:** Работа в паре с разгрузочным клапаном обеспечивает щадящий режим для уплотнений гидроцилиндра при сбросе давления,

продлевая срок службы всей системы.
- **Удобство монтажа:** Трубное резьбовое присоединение номиналом 32 мм позволяет выполнить врезку в существующую гидролинию без сложных переходников.
- **Широкая совместимость:** Предназначен для работы с минеральными маслами, водно-масляными эмульсиями и другими неагрессивными жидкостями, стандартными для промышленной гидравлики.

Гидравлический замок Т-3КУ 32/320 — это ключевой элемент для гидросистем, где требуется длительная фиксация под нагрузкой. По сути, это обязательный компонент для многих типов промышленного оборудования, обеспечивающий стабильность давления в неактивной линии.

Принцип работы

В исходном состоянии основной запорный элемент гидрозамка (шарик или золотник) поджат к седлу пружиной, перекрывая обратный поток из полости гидроцилиндра в распределитель. При подаче рабочей жидкости от насоса давление преодолевает усилие пружины, клапан открывается, и поток поступает к исполнительному механизму. Для осуществления обратного хода давление подается на управляющий поршень, который принудительно открывает запорный элемент, позволяя жидкости свободно вытекать из цилиндра.

Температурный режим и срок службы

Рекомендуемый температурный диапазон работы составляет от +10°C до +60°C. При более низких температурах требуется прогрев масла для предотвращения повышенных потерь давления и износа. Ресурс работы гидрозамка Т-3КУ 32/320 напрямую зависит от условий эксплуатации. Ключевыми факторами являются: качество и чистота рабочей жидкости, наличие в системе фильтрации тонкой очистки, отсутствие гидроударов, а также соблюдение номинального давления 32 МПа.

Применение данного одностороннего гидрозамка позволяет организовать стабильную и безопасную работу гидростанции на различных объектах. Соблюдение температурного режима и регламента обслуживания обеспечивает многолетнюю бесперебойную эксплуатацию узла.

Область применения и оборудование

Гидрозамок Т-3КУ 32/320 находит широкое применение в различных отраслях промышленности и специальной технике:

- **Металлообрабатывающее оборудование:** Гидроприводы токарных станков, гидравлические прессы, механизмы подач.
- **Строительная и дорожная техника:** Гидроцилиндры манипуляторов, подъемников, самосвалов и асфальтоукладчиков.
- **Подъемно-транспортное оборудование:** Системы фиксации груза на кранах, штабелерах, платформах.
- **Специальные технологические установки:** Прессовое оборудование, испытательные стенды, станочные центры, где требуется удержание позиции.

Состав ремкомплекта и типовые неисправности

Для гидрозамка Т-3КУ 32/320 част…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32
Расход	100 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрозамок односторонний Т-3КУ 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.