

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрозамок односторонний Т-2КУ 32/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрозамок односторонний Т-2КУ 32/320 – это управляемый обратный клапан для высоконапорных гидравлических систем. Он предназначен для установки между распределителем и силовым цилиндром или гидромотором, обеспечивая блокировку рабочей жидкости в полости исполнительного механизма при отсутствии управляющего сигнала. Основная функция – предотвращение самопроизвольного движения штока или вала под нагрузкой.

Технические характеристики гидрозамка Т-2КУ 32/320

Отличительные параметры модели – высокая надежность и номинальное давление 32 МПа. Устройство рассчитано на длительную работу в составе гидростанций и насосных групп в условиях вибрации и переменных нагрузок.

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, номинальное	32 МПа
Максимальное давление	35 МПа
Диапазон температур рабочей среды	-40°С ... +80°С
Тип рабочей среды	Минеральные масла, синтетические жидкости (ИГП, ВМГЗ) по ГОСТ 17479.2-85
Условный проход (присоединительный размер)	32 мм
Пропускная способность (расход)	250 л/мин
Масса	8,4 кг
Габаритные размеры (ДхШхВ)	190x124x75 мм
Код ТН ВЭД	8481 80 990 0

Код ТН ВЭД 8481 80 990 0 соответствует прочим клапанам для трубопроводов, баков, котлов.

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение гидрозамка одностороннего Т-2КУ 32/320 в систему гидропривода дает ряд технологических и экономических преимуществ.

Главные выгоды для пользователя:

- Повышение безопасности и стабильности оборудования.** Устройство исключает неконтролируемое движение исполнительных механизмов при падении давления в напорной магистрали, например, из-за утечек в золотниковой паре распределителя.
- Увеличение ресурса работы гидросистемы.** Блокировка обратного потока снижает ударные нагрузки на насос и фильтры, минимизирует риск кавитации. Это особенно важно для гидростанций с аксиально-поршневыми насосами.
- Универсальность применения.** Конструкция гидрозамка Т-2КУ 32/320 совместима с большинством типов гидрораспределителей и силовых цилиндров российского и импортного производства.
- Простота в обслуживании.** Наличие отдельного дренажного канала для слива утечек из полости управления упрощает интеграцию в систему и продлевает срок службы управляющего узла.

5. Сокращение простоев техники. Надежное удержание нагрузки позволяет проводить плановое обслуживание других узлов гидросистемы без опускания или фиксации рабочего органа.

— Чем отличается инженер-гидравлик от механика? Механик думает, что гидрозамок односторонний Т-2КУ 32/320 — это просто клапан. А инженер знает, что это — ключ к безопасности всей системы.

Принцип работы в гидросистеме

Гидрозамок монтируется на напорной линии между распределителем и поршневой полостью гидроцилиндра. В штатном режиме, когда жидкость подается от насоса через распределитель к цилиндру, основной запорный элемент (золотник или шарик) открывается и не препятствует потоку. Как только подача прекращается, давление со стороны цилиндра прижимает этот элемент к седлу, создавая герметичное соединение и запирая жидкость. Разблокировка потока в обратном направлении возможна только при подаче управляющего давления на соответствующий канал от гидрораспределителя. Именно эта особенность делает гидрозамок односторонний Т-2КУ 32/320 управляемым, а не простым обратным клапаном.

Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатация гидрозамка Т-2КУ 32/320 допускается в широком диапазоне температур рабочей среды: от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Такой диапазон позволяет использовать его как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках. Ресурс работы до капитального ремонта зависит от нескольких факторов: качества и чистоты масла, корректности фильтрации в системе, соблюдения номинального давления и частоты рабочих циклов. Средний ресурс при использовании масла с классом чистоты не ниже 18/16/13 по ISO 4406 и своевременной замене уплотнений составляет 8-10 тысяч моточасов. На ресурс критически влияет загрязнение абразивными частицами, поэтому обязательна установка фильтра тонкой очистки с номинальной тонкостью не более 10 мкм в напорной линии перед гидрозамком.

Область применения и совместимое оборудование

Гидрозамок односторонний Т-2КУ 32/320 находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется точная фиксация гидравлических исполнительных механизмов.

Основные сферы использования:

Промышленное оборудование: гидравлические прессы (листоштамповочные, ковочные), гибочные станки, металлорежущие станки с ЧПУ, сборочные и испытательные стенды.

Спецтехника и транспорт: подъемники, краны-манипуляторы, гидравлические опоры большегрузных автомобилей, аварийно-спасательное оборудование, лесозаготовительные машины.

Строительная и дорожная техника: экскаваторы, бульдозеры, грейдеры, асфальтоукладчики, виброплиты с гидроприводом.

Эта модель совместима с гидрораспределителями серий РХ, Р, МР, Г15, а также с аксиально-поршневыми и шестеренными насосами, развивающими давление до 32 МПа.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности гидрозамка рекомендуется проводить плановое обслуживание и иметь на складе наиболее изнашиваемые компоненты.

Наименование детали Типовые причины износа

Уплотнительные кольца (манжеты)

главного золотника

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32

3. Комплектность

Изделие «Гидрозамок односторонний Т-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.