ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрозамок односторонний Т-4КУ 32/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрозамок односторонний Т-4КУ 32/320 представляет собой гидравлический управляемый обратный клапан, предназначенный для точного блокирования потока рабочей жидкости. Данное устройство монтируется в разрыве линии между гидрораспределителем и исполнительным механизмом, таким как гидроцилиндр или гидромотор. Основная его функция — предотвращение самопроизвольного смещения или опускания механизма под действием внешней нагрузки из-за незначительных утечек в золотниковой паре распределителя.

Описание и основные параметры

Гидравлический замок модели Т-4КУ 32/320 свободно пропускает масло в прямом направлении к исполнительному устройству. Обратный поток перекрывается герметично, с практически нулевой протечкой. Для разблокировки и обеспечения обратного хода механизма требуется подать управляющий гидравлический сигнал на специальный канал клапана. Конструкция включает встроенный дренаж управляющего узла, объединенный с основной системой. Тип подключения — трубный (резьбовой) с диаметром условного прохода 32 миллиметра.

Основные массогабаритные показатели и код товарной номенклатуры приведены в таблице.

Параметр	Значение для Т-4КУ 32/320
Вес, кг	8,4
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	180 x 124 x 75
Код ТН ВЭД	8412 21 000 0

Приходит инженер на склад и просит: "Дайте мне гидрозамок односторонний, самый надежный". Кладовщик, не глядя, протягивает ему Т-4КУ 32/320 и говорит: "Этот назад пути не даст, проверено".

Технические характеристики гидрозамков серии КУ

В таблице ниже представлены ключевые эксплуатационные параметры для модельного ряда управляемых обратных клапанов, включая интересующий нас гидрозамок односторонний Т-4КУ 32/320. Данные помогут провести корректный подбор аналога или сравнение с существующей гидроаппаратурой.

Модель гидрозамка	Условный проход, мм	Давление ном./макс., МПа	Расход, л/мин	Вес, кг	Габариты, мм
Гидрозамок Т-4КУ 12/320	12	32 / 35	40	2,6	120x85x42
Гидрозамок Т-4КУ 20/320	20	32 / 35	100	3,9	140x100x57
Гидрозамок Т-4КУ 32/320	**32**	**32 / 35**	**250**	**8,4**	**180x124x75**
Гидрозамок ФЗКУ 50/33	50	32 / 35	630	38,5	270x136x285

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование в гидроприводе гидрозамка одностороннего Т-4КУ 32/320 предоставляет ряд технических и эксплуатационных выгод:

Повышение безопасности и точности: устройство гарантирует фиксацию исполнительного механизма в заданном положении, исключая неконтролируемые сдвиги под нагрузкой, что критично для прессового и подъемного оборудования.

Снижение эксплуатационных расходов: герметичное запирание обратного потока минимизирует потери мощности и препятствует «просадкам» давления в системе, увеличивая общий ресурс гидроагрегатов.

Удобство интеграции: стандартное трубное присоединение с резьбой упрощает монтаж как в новые, так и в модернизируемые гидросистемы, включая насосные группы и гидростанции.

Адаптивность к среде: клапан рассчитан на работу с индустриальными минеральными маслами и различными типами рабочих жидкостей на нефтяной основе при условии соблюдения требований по фильтрации.

Стабильность в широком диапазоне: гидрозамок односторонний Т-4КУ 32/320 демонстрирует стабильную работу как при номинальном давлении 32 МПа, так и при кратковременных пиковых нагрузках до 35 МПа.

Принцип работы в гидросистеме

Рабочая жидкость от насосной установки под давлением поступает через гидрораспределитель на входной порт гидрозамка. Внутренний запорный элемент (золотник или шарик) под действием давления смещается, открывая проход для потока к исполнительному механизму. При прекращении подачи или попытке обратного потока со стороны механизма запорный элемент прижимается к седлу, блокируя линию. Для разблокировки и обеспечения обратного хода на управляющий порт гидрозамка Т-4КУ 32/320 подается давление от вспомогательной линии распределителя. Это давление преодолевает усилие пружины и основное давление в заблокированной линии, смещая запорный элемент и открывая путь для возврата жидкости в бак.

Температурный режим и ресурс работы

Рекомендуемый диапазон температур рабочей среды для гидрозамка одностороннего Т-4КУ 32/320 составляет от -20°C до +80°C. При использовании специальных уплотнений диапазон может быть расширен. Клапан рассчитан на продолжительную работу в циклических режимах с частыми пусками и остановами. Срок службы напрямую зависит от качества применяемого масла, наличия и состояния системы фильтрации, а также от соблюдения предельных параметров по давлению и расходу. Регулярное сервисное обслуживание, включая визуальный осмотр и замену уплотнительных элементов при необходимости, позволяет максимально …

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрозамок односторонний Т-4КУ 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.