

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрозамок М-КУ, Т-КУ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидравлических замков серий М-КУ и Т-КУ

Односторонние гидрозамки серии **М-КУ** и **Т-КУ** представляют собой высоконадежные запорные устройства для гидравлических систем. Основное назначение гидрозамков **М-КУ** и **Т-КУ** — обеспечить свободное прохождение рабочей жидкости в одном направлении, в то время как движение в обратном направлении блокируется до момента принудительного открытия запорного элемента встроенным цилиндром управления. Серия гидрозамков **М-КУ** предназначена для стыкового монтажа, а серия гидрозамков **Т-КУ** — для трубного подключения, что расширяет область их применения в зависимости от конфигурации гидролинии.

Эти гидравлические клапаны находят применение в гидроприводах промышленного оборудования самого разного назначения, включая прессы, тяжелые металлорежущие станки, автоматизированные линии, а также в составе гидросистем мобильной техники российского производства. Рабочая среда для гидрозамков **М-КУ** и **Т-КУ** — минеральные масла по ГОСТ, кинематической вязкостью от 10 до 400 сСт.

Технические характеристики гидрозамков М-КУ и Т-КУ

Гидрозамки серий **М-КУ** и **Т-КУ** выпускаются с разным условным проходом и производительностью. Номинальное рабочее давление составляет 32 МПа (320 кгс/см²), максимальное — 35 МПа. В зависимости от конкретной модели серии гидрозамков **М-КУ**, **Т-КУ** пропускная способность варьируется от 40 до 1600 л/мин. Основные параметры приведены в таблице ниже.

Модель гидрозамка	Условный проход, мм	Номинальное давление, МПа	Максимальное давление, МПа	Расход, л/мин	Масса, кг	Габариты (ДхШхВ), мм
М-2КУ 12/320 (или Т-2КУ 12/320)	12	32	35	40	2.6	120x85x42
М-1КУ 20/320 (или Т-1КУ 20/320)	20	32	35	100	8.9	190x124x75
М-3КУ 20/320 (или Т-3КУ 20/320)	20	32	35	100	3.9	140x100x57
М-1КУ 32/320 (или Т-1КУ 32/320)	32	32	35	250	8.4	190x124x75
М-3КУ 32/320 (или Т-3КУ 32/320)	32	32	35	250	8.4	180x124x75
Ф1КУ 50/31	50	32	35	630	38.5	270x136x28

Модель гидрозамка	Условный проход, мм	Номинальное давление, МПа	Максимальное давление, МПа	Расход, л/мин	Масса, кг	Габариты (ДхШхВ), мм
Ф1КУ80/32	80	32	35	1600	99.0	5 357x182x275

Код ТН ВЭД: 8481 80 200 0 — Арматура гидравлическая прочая.

Диапазон размеров, веса и типоразмеров серий М-КУ и Т-КУ

Параметр	Диапазон значений для гидрозамков М-КУ и Т-КУ
Условный проход (Ду)	12 мм, 20 мм, 32 мм, 50 мм, 80 мм
Масса (нетто)	от 2,6 кг до 99 кг
Габаритные размеры (ДхШхВ)	от 120x85x42 мм до 357x182x275 мм
Пропускная способность (расход)	от 40 л/мин до 1600 л/мин

Принцип работы гидравлического замка серии М-КУ (Т-КУ)

Принцип действия гидрозамков **М-КУ** и **Т-КУ** основан на работе тарельчатого или шарикового запорного элемента. В прямом направлении поток жидкости, преодолевая усилие пружины, отжимает этот элемент, открывая проход. В обратном направлении поток прижимает элемент к седлу, герметично перекрывая линию. Для принудительного открытия в обратном направлении в конструкцию **гидрозамков М-КУ, Т-КУ** встроены управляющий гидроцилиндр, который по команде от системы управления (например, от золотника распределителя) воздействует на запорный элемент, открывая проход. В модификациях с индексами 1 и 3 дополнительно присутствует разгрузочный клапан, обеспечивающий более плавное и безопасное управление открытием при наличии давления в сливной линии.

Температурный режим работы и расчетный срок службы

Гидрозамки серий **М-КУ** и **Т-КУ** рассчитаны на работу с рабочей жидкостью (минеральными маслами) в диапазоне температур от +10°C до +70°C. Температура окружающей среды может варьироваться от +1°C до +55°C. При соблюдении условий эксплуатации, использовании чистых рабочих сред без абразивных включений и своевременном техническом обслуживании, ресурс гидрозамков **М-КУ** и **Т-КУ** составляет несколько тысяч часов наработки. Срок службы напрямую зависит от чистоты масла, пиковых нагрузок и соблюдения регламента...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
---------------	----

3. Комплектность

Изделие «Гидрозамок М-КУ, Т-КУ» — 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.