ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрозамок односторонний Т-2КУ 12/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрозамок Т-2КУ 12/320 представляет собой управляемый обратный клапан, задача которого – обеспечить надежную фиксацию положения гидроцилиндра или гидромотора после прекращения подачи жидкости от распределителя. Он монтируется в разрыве магистрали между гидрораспределителем и исполнительным механизмом для предотвращения самопроизвольного сдвига под нагрузкой, что критически важно для безопасности и точности работы оборудования.

Технические характеристики гидрозамка Т-2КУ 12/320

Основные параметры модели сформированы для работы в условиях средних и высоких нагрузок. Ключевыми характеристиками являются рабочее давление и пропускная способность, определяющие область применения гидрозамка.

Вес конкретной модели Т-2КУ 12/320 составляет 2,65 кг. Код ТН ВЭД для подобной гидроаппаратуры – 8412.21.000.

Параметр	Значение / Единица измерения
Условный проход (Dy)	12 мм
Номинальное рабочее давление (Pn)	32 МПа (320 кгс/см²)
Максимальное рабочее давление (Pmax)	35 МПа
Пропускная способность (номинальный расход, Qn)	40 л/мин
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла, совместимые с материалами уплотнений
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +80°C*
Тип присоединения	Резьбовое трубное (по ГОСТ)
Конструктивное исполнение	Управляемый с дренажным каналом управляющей полости
Бренд	ГИДРАВЛИК

*Ресурс работы в полном объеме гарантируется при температуре рабочей жидкости в диапазоне от +15°C до +60°C. Работа при низких температурах требует применения масел соответствующей вязкости.

Гидравлик спрашивает у механика: «Ты где гидрозамок Т-2КУ 12/320 установил?». Тот отвечает: «Поставил на рабочую линию, чтобы поршень сам не падал». Гидравлик смотрит и говорит: «Была цена вопроса – полчаса, а стала – рабочий день. На дренаж забыл вывести! Теперь он управляться не будет». С тех пор этот гидрозамок в цехе зовут «разгадка рабочего дня».

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритные размеры модели Т-2КУ с условным проходом 12 мм стандартизированы: 120 мм в длину, 85 мм в ширину и 42 мм в высоту. Указанные габариты позволяют выполнить интеграцию в существующий трубопровод без значительного изменения компоновки узла. Определить совместимость с вашим оборудованием можно,

сопоставив расстояние между центрами резьбовых отверстий на гидрораспределителе, цилиндре и габаритах самого гидрозамка.

Габаритные размеры гидрозамка Т-2КУ 12/320

Преимущества и особенности эксплуатации

Установка гидрозамка Т-2КУ 12/320 в гидравлическую систему обеспечивает ряд ключевых эксплуатационных выгод:

- **Повышение безопасности и точности.** Полное блокирование обратного потока исключает самопроизвольное движение исполнительных органов (ползуна пресса, стрелы манипулятора), что предотвращает аварии и брак продукции.
- **Увеличение ресурса гидрораспределителя.** Гидрозамок принимает на себя перепад давления, который в противном случае действовал бы на золотники распределителя в нейтральной позиции, снижая их износ и минимизируя внутренние утечки.
- **Стабильность работы под нагрузкой.** Применение гидрозамка позволяет гидросистеме долговременно удерживать нагрузку без необходимости постоянной работы насоса, что снижает энергопотребление и износ насосной группы.
- **Экономия на обслуживании.** Простота конструкции и наличие дренажного канала для управления снижает вероятность залипания и упрощает диагностику, сокращая затраты на сервис.

Принцип работы гидравлического замка

Гидрозамок Т-2КУ 12/320 функционирует по следующему принципу. В исходном состоянии запорный элемент (конус или шарик) поджат к седлу под действием давления в рабочей линии и вспомогательной пружины, полностью перекрывая проход. При подаче потока от гидрораспределителя в направлении «к потребителю» жидкость преодолевает силу пружины, отжимает запорный элемент и свободно поступает в исполнительный механизм. После переключения распределителя в нейтраль давление в линии падает, и запорный элемент садится на седло, запирая жидкость в полости цилиндра. Для возврата механизма управляющий узел гидрозамка через отдельный канал получает сигнал от распределителя, который уравнивает давления за и перед запорным элементом, открывая обратный ход жидкости.

Температурный режим и срок службы

Односторонний гидрозамок Т-2КУ 12/320 рассчитан на непрерывную циклическую работу в диапазоне температур рабочей жидкости от -30°С до +80°С. Оптимальными для максимального ресурса считаются условия, при которых масло имеет температуру от +15°С до +60°С. На долговечность основных узлов – запорной пары, уплотнений, управляющего поршня – напрямую влияют три фактора: качество и чистота рабочей жидкости (обязательна фильтрация масла тонкостью не хуже 25 мкм), соблюдение предельного рабочего давления (макс. 35 МПа) и регулярность сервисного обслуживания. Ресурс работы при соблюдении условий составляет несколько тысяч часов.

Области применения и типы оборудования

Гидрозамок Т-2КУ 12/320 находит применение в различных отраслях промышленности и

сервиса, где требуется надежная фиксация гидравли…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	12
Давление, МПа	32
Расход	40 л/мин
Габаритные размеры, см	8.5*4.2*8.5

3. Комплектность

Изделие «Гидрозамок односторонний Т-2КУ 12/320» — 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.