ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан М-КП 10-32-2-131, -21 (110в.)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидроклапана М-КП 10-32-2-131, -21

Изделие представляет собой предохранительный клапан непрямого (пилотного) действия, оснащенный электромагнитом управления на 110В постоянного тока. Основная функция гидроклапана М-КП 10-32-2-131, -21 (110в.) — защита гидравлического контура от аварийного роста давления выше установленного предела, составляющего 32 МПа. Он предназначен для установки в стационарные и мобильные гидросистемы промышленного оборудования.

Краткие технические данные и параметры

Масса устройства составляет 5,0 килограмм. Основные габаритные размеры гидроклапана: 120 мм в ширину, 85 мм в глубину и 150 мм в высоту. Условный проход изделия соответствует диаметру 10 миллиметров. По классификации Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности изделию присвоен **Код ТН ВЭД 8481.20.000.0**.

Параметр	Значение / диапазон
Масса, кг	5,0
Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм	120×85×150
Диаметр условного прохода (Ду), мм	10

Почему гидроклапан М-КП 10-32-2-131, -21 (110в.) никогда не нервничает на работе? Потому что он всегда успевает сбросить давление вовремя!

Детальные технические характеристики

Ниже представлены ключевые эксплуатационные параметры, определяющие область применения клапана. Точный подбор гидроклапана М-КП 10-32-2-131, -21 (110в.) требует учета всех указанных значений.

Наименование параметра	Значение
Модель изделия	Гидроклапан М-КП 10-32-2-131, -21 (110в.)
Рабочее давление (номинальное / регулируемое), МПа	от 1,6 до 32
Пропускная способность (расход жидкости), л/мин	3 – 56
Номинальное напряжение управляющего электромагнита, В	110 (постоянный ток)
Диапазон кинематической вязкости рабочей среды, мм²/с	17 – 213
Требуемый класс чистоты гидравлической жидкости	не ниже 13 по ГОСТ 17216-71
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла классов ВНИИ НП-403, ИГП-30, ИГП-49 и аналогичные.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидроклапана данной конструкции в составе промышленной

гидросистемы обеспечивает ряд значимых преимуществ для технического специалиста и производственного процесса.

- **Высокая надежность и ресурс работы.** Конструкция и материалы подобраны для длительной эксплуатации при существенных механических и гидравлических нагрузках.
- **Дистанционное управление сбросом давления.** Наличие встроенного электромагнита на 110В позволяет интегрировать гидроклапан М-КП 10-32-2-131, -21 (110в.) в схемы автоматизированного управления технологическим оборудованием.
- **Точная настройка порога срабатывания.** Позволяет тонко адаптировать устройство под конкретные параметры давления в системе, что снижает вероятность ложных срабатываний и повышает стабильность работы всей гидравлической группы.
- **Совместимость с типовым промышленным гидравлическим оборудованием.** Стандартные присоединительные размеры облегчают процедуру монтажа или замены без необходимости доработки трубопроводов.

Принцип функционирования в гидросистеме

Гидроклапан М-КП 10-32-2-131, -21 (110в.) реализует схему непрямого действия. Основной запорный элемент удерживается в закрытом положении силой основной пружины и давлением жидкости в управляющей камере. При достижении в системе давления, превышающего установленное значение, происходит открытие вспомогательного пилотного клапана. Это приводит к падению давления в управляющей полости, основная тарелка поднимается, и избыточный объем рабочей жидкости сбрасывается в линию слива. Электромагнитная катушка служит для дистанционной активации функции разгрузки системы, что критически важно для безопасного останова оборудования.

Режимы работы, допустимые температуры и ресурс

Эксплуатация гидроклапана возможна при температуре рабочей среды в диапазоне от +10°C до +50°C. Допускается работа в режимах постоянного давления, а также при циклических нагрузках с высокой частотой включений. Номинальный ресурс работы до капитального ремонта указан производителем и составляет 12 000 часов при соблюдении условий по чистоте жидкости. На продолжительность срока службы напрямую влияют качество фильтрации масла (рекомендуемый фильтр тонкостью до 25 мкм), отсутствие гидроударов и регулярность сервисного обслуживания.

Область применения и устанавливаемое оборудование

Данное предохранительное устройство предназначено для монтажа на широкий спектр промышленных агрегатов с высоким рабочим давлением. Типичные примеры применения гидроклапана М-КП 10-32-2-131, -21 (110в.): гидравлические прессы различного тоннажа, металлорежущие и деревообрабатывающие станки с ЧПУ, прокатные и литейные станы, испытательные стенды, энергетические установки. Нередко его интегрируют в конструкции насосных станций и гидростанций в качестве основного или резервного элемента защиты.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые компоненты

Для поддержания работоспособности клапана рекомендуется своевременная замена

расходных уплотнительных элементов. Ниже приведен список деталей, наиболее подверженных износу в процессе эксплуатации.

Наименование компонента	Типичная причина износа

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	32
Расход	56 л/мин
Габаритные размеры, см	12*8.5*15
Масса, кг	5

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан М-КП 10-32-2-131, -21 (110в.)» — 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.