ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан М-КП 10-10-1-131, -21 (110в.)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Специализированный **Гидроклапан М-КП 10-10-1-131, -21 (110в.)** является ключевым компонентом для обеспечения безопасности и стабильности работы высоконапорных гидравлических систем. Это устройство относится к классу предохранительных клапанов непрямого действия и предназначено для точного поддержания установленного давления, защиты от аварийных перегрузок и плавной разгрузки контура. Его применение наиболее оправдано в системах, где критически важны точность срабатывания и минимизация гидравлических ударов.

Описание и назначение

Основная функция **Гидроклапан М-КП 10-10-1-131, -21 (110в.)** заключается в аварийной и регулируемой разгрузке гидравлического контура при достижении установленного порогового давления. Устройство интегрируется в системы стационарного промышленного оборудования, такого как металлообрабатывающие станки, прессовое и литьевое оборудование, а также в гидроприводы мобильной техники. Конструктивная особенность с электромагнитным управлением на 110 вольт позволяет осуществлять дистанционный контроль и плавную регулировку параметров, что повышает удобство эксплуатации и безопасность.

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Гидроклапан характеризуется компактными монтажными размерами и стандартным присоединением, что упрощает его интеграцию в существующие гидросистемы. Для подбора аналога и оформления таможенной документации используется утвержденный классификатор.

Параметр	Значение
Масса устройства (нетто)	5,0 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	102 × 85 × 68 мм
Условный проход (Ду)	10 мм
Присоединительная резьба	G 1/4"
Код ТН ВЭД	8481.20.000

Поставка осуществляется в индивидуальной упаковке, включающей паспорт изделия и комплект уплотнительных элементов для первичного монтажа.

Инженер настраивает **Гидроклапан М-КП 10-10-1-131, -21 (110в.)** и говорит коллеге: «Вот так и в жизни — главное вовремя сбросить лишнее давление, чтобы не сорвало».

Технические характеристики клапана

Наименование параметра	Техническое значение
Модель изделия	М-КП 10-10-1-131, -21 (110в.)
Расчетное рабочее давление (номинал)	10 МПа (100 бар)
Максимально допустимое давление в системе	32 МПа (320 бар)
Диапазон рабочих расходов (пропускная способность)	от 3 до 56 литров в минуту
Напряжение питания катушки электромагнита	110 В переменного тока
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем (И-ГП, ВНИИ НП и аналоги)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно этого гидроклапана для модернизации или ремонта оборудования предоставляет пользователю ряд значимых преимуществ:

1. Повышенная безопасность и стабильность работы. Двухступенчатый принцип действия исключает резкие скачки давления при срабатывании, защищая трубопроводы, насосы и исполнительные механизмы от разрушительных гидроударов.

2. Увеличение общего ресурса гидросистемы. Своевременное и точное срабатывание клапана предотвращает работу компонентов в режимах перегрузки, что напрямую влияет на срок их службы и снижает частоту дорогостоящих ремонтов.

3. Удобство интеграции и управления. Стандартные присоединительные размеры (Ду 10, резьба G1/4") и монтаж на плиту облегчают установку. Электромагнитное управление позволяет включать разгрузку системы дистанционно, по сигналу от контроллера или оператора.

4. Совместимость с типовыми рабочими жидкостями. Гидроклапан М-КП 10-10-1-131, -21 (110в.) рассчитан на работу с широким спектром промышленных гидравлических масел, что не требует перехода на специальные дорогостоящие жидкости.

5. Надежность и проверенная конструкция. Исполнение от бренда ГИДРАВЛИК гарантирует соответствие заявленным техническим параметрам и высокий запас прочности, подтвержденный заводскими испытаниями.

Принцип работы в гидравлическом контуре

Клапан функционирует по схеме непрямого (двухступенчатого) действия. Давление из основной линии гидросистемы подводится к полости основного запорного элемента и одновременно через дроссель — к полости вспомогательного клапана. Когда давление в системе достигает значения настройки (10 МПа), первым срабатывает малый вспомогательный клапан. Его открытие создает перепад давления, под действием которого легко и плавно открывается основной золотник, осуществляя сброс рабочей жидкости в сливную линию. Управление вспомогательным клапаном может осуществляться как напрямую от давления в системе, так и дистанционно — через электромагнитную катушку на 110В. Такая конструкция **Гидроклапан М-КП 10-10-1-131, -21 (110в.)** обеспечивает высокую точность срабатывания и минимальную чувствительность к загрязнениям масла по сравнению с клапанами прямого действия.

Температурный режим работы и ресурс

Для обеспечения заявленного срока службы необходимо соблюдать установленные параметры эксплуатации. Диапазон температур рабочей среды составляет от +10°C до +50°C. Применение при более низких температурах возможно только после предварительного подогрева масла до указанного минимума. Устройство рассчитано на работу в системах с непрерывным и циклическим режимами нагрузки.

Ключевыми факторами, определяющими долговечность клапана, являются:

Качество и чистота рабочей жидкости. Рекомендовано использование минеральных масел групп И-ГП, ВНИИ НП с кинематической вязкостью 17–213 мм²/с. Требуемый класс

чистоты — не ниже 13-го по ГОСТ 17216-71, что обеспечивается установкой фильтров тонкостью не…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	10
Расход	3–56 л/мин
Габаритные размеры, см	10.2*8.5*6.8
Масса, кг	5

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан М-КП 10-10-1-131, -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.