ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан М-КП 32-10-1-131, -21 (110в.)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Устройство М-КП 32-10-1-131, -21 (110в.) представляет собой предохранительный гидроклапан непрямого действия, предназначенный для стационарных гидравлических систем. Основная его функция заключается в автоматическом ограничении давления, защите дорогостоящего оборудования от гидравлических ударов и перегрузок, которые могут привести к серьезным поломкам.

По сути, гидроклапан М-КП 32-10-1-131, -21 (110в.) выступает ключевым элементом безопасности любой гидросистемы, рассчитанной на высокие нагрузки. Его применение позволяет продлить ресурс работы насосов, цилиндров и распределительной аппаратуры, минимизируя внеплановые простои.

Описание и назначение гидроклапана М-КП

Гидроклапан М-КП 32-10-1-131, -21 (110в.) — это устройство комбинированного типа, сочетающее главный предохранительный клапан и управляющий вспомогательный клапан с электромагнитным приводом. Такая конструкция обеспечивает высокую точность срабатывания и стабильность работы даже в системах с высоким и переменным расходом рабочей среды.

Данный гидроклапан создан для работы в составе насосных групп, гидростанций и сложных гидроприводов, где требуется надежная защита от превышения давления, настраиваемая в широком диапазоне. Стабильность давления, которую он обеспечивает, напрямую влияет на точность работы конечного технологического оборудования, будь то пресс или станок с ЧПУ.

Код ТН ВЭД для данного вида товаров: 8481.30.000.

Вес и габаритные размеры устройства являются важными параметрами для планирования монтажа. Убедитесь, что в месте установки предусмотрено достаточно пространства для обслуживания.

Параметр	Значение	Единица измерения
Масса (вес)	13.0	кг
Длина (L)	280	мм
Ширина (B)	220	мм
Высота (H)	180	мм

При подборе данного гидроклапана для замены аналога или ввода в новую схему следует сверить не только присоединительные размеры, но и электрические характеристики управляющего соленоида.

Инженер спрашивает у гидроклапана М-КП 32-10-1-131, -21 (110в.): «Почему ты такой спокойный?» «Потому что я всегда под давлением, но никогда не срываюсь!»

Технические характеристики и параметры

Гидроклапан М-КП 32-10-1-131, -21 (110в.) характеризуется рядом технических параметров, определяющих его область применения и совместимость с конкретной гидросистемой. При выборе необходимо сопоставить эти данные с условиями эксплуатации на вашем объекте.

Наименование параметра	Значение	Примечание

Модель	М-КП 32-10-1-131, -21 (110в.)	Базовое исполнение
Условный проход (Ду)	32	мм
Рабочее давление (номинальное/максимальное)	10 / 32	МПа
Расход рабочей среды (номинальный/диапазон)	10 / 10–350	л/мин
Тип рабочей среды	Минеральные масла (ИГП-18, ИГП-30, ИГП-49, ВНИИНП-403)	
Диапазон температур рабочей среды	от +10 до +50	°C
Кинематическая вязкость рабочей жидкости	17–213	мм²/с (сСт)
Напряжение питания электромагнита	110	В, переменный ток
Класс чистоты рабочей жидкости (требуемый)	13	по ГОСТ 17216-71

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидроклапана М-КП 32-10-1-131, -21 (110в.) в вашей гидравлической схеме дает ряд эксплуатационных преимуществ. В отличие от простых клапанов прямого действия, данная модель обеспечивает более стабильную работу при высоком расходе.

Ключевые выгоды для пользователя:

Повышение ресурса гидравлического оборудования. Своевременное и точное срабатывание предотвращает пиковые нагрузки на насосы, гидроцилиндры и трубопроводы, существенно увеличивая их межремонтный период.

Снижение риска аварийных простоев. Надежная защита от гидроударов минимизирует вероятность внезапного выхода из строя критических узлов станка или пресса, что особенно важно в условиях непрерывного цикла производства.

Удобство настройки и обслуживания. Конструкция с вынесенным управляющим клапаном облегчает калибровку давления срабатывания и проведение регламентных работ. Ремкомплекты для гидроклапана М-КП 32-10-1-131, -21 (110в.) стандартизированы и доступны.

Высокая совместимость. Присоединительные размеры соответствуют распространенным промышленным стандартам, что упрощает модернизацию существующих систем без серьезной переделки трубной обвязки.

Принцип работы клапана в гидросистеме

Гидроклапан М-КП 32-10-1-131, -21 (110в.) функционирует по принципу непрямого (двухступенчатого) действия. Давление из контролируемой магистрали (например, напорной линии насоса) подводится к полости главного золотника и через дроссель — к управляющему клапану.

При достижении настроенного предельного давления срабатывает вспомогательный электрогидравлический клапан. Он открывает путь рабочей жидкости из полости управления главного золотника в сливную линию. Падение давления в этой полости вызывает смещение главного золотника, который открывает основной проход для сброса избыточного потока из напорной линии прямо в слив, эффективно сбрасывая

давление в системе.

После нормализации давления вспомогательный клапан закрывается под действием пружины, давление над главным золотником восстанавливается, и он возвращается в исходное закрытое положение. Такая схема обеспечивает высокую пропускную способность при малых усилиях на управляющих элементах.

Температурный режим работы и срок службы

Стабильная работоспособность гидроклапана М-КП 32-10-1-131, -21 (110в.) гарантируется в диапазоне температур рабочей среды от +10°С до +50...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	20
Расход	350 л/мин
Габаритные размеры, см	28*22*18
Масса, кг	13

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан М-КП 32-10-1-131, -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.