ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

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

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан М-КП 32-10-2-131, -21 (110в.) — это специализированный предохранительный клапан непрямого действия, спроектированный для гарантированной безопасности стационарных гидравлических систем. Основное назначение изделия — поддержание заданного уровня давления и мгновенная разгрузка контура при возникновении аварийных перегрузок, что предотвращает выход из строя дорогостоящих компонентов, таких как насосы, гидроцилиндры и распределители.

Конструктивное исполнение и область применения

Данный гидроклапан относится к клапанам с электрогидравлическим управлением. Его конструкция включает основной золотник и вспомогательный пилотный элемент (электромагнит), что обеспечивает высокую точность срабатывания и возможность дистанционного управления. **Гидроклапан М-КП 32-10-2-131, -21 (110в.)** предназначен для монтажа в напорных магистралях гидростанций, прессового, металлообрабатывающего и кузнечно-штамповочного оборудования, где критически важна стабильность давления в диапазоне до 32 МПа.

Параметр	Значение
Условный проход, Ду (мм)	32
Диапазон расхода, Q (л/мин)	10–350
Диапазон настройки давления, P (МПа)	0,3–10
Номинальное давление, Рном (МПа)	32
Тип присоединения	Резьбовое, фланцевое (по ГОСТ)
Напряжение питания электромагнита	110 В переменного тока
Рабочая среда	Минеральные масла (ИГП-30, ИГП-49, ВНИИ НП-403)
Диапазон рабочих температур	+10 °C … +50 °C
Рекомендуемая тонкость фильтрации	до 25 мкм

Инженер спрашивает у нового **гидроклапана М-КП 32-10-2-131, -21 (110в.)**: «Справишься с пиковым давлением?» Клапан отвечает: «Мое дело — выпускать пар, точнее, масло. А ваше — не создавать такие пики чаще, чем в спецификации указано».

Масса, габариты и Код ТН ВЭД

Устройство характеризуется надежной металлической конструкцией. Его масса составляет 13,0 кг. Габаритные размеры позволяют интегрировать **гидроклапан М-КП 32-10-2-131, -21 (110в.)** в большинство типовых гидрошкафов и насосных групп. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8481 20 000 0 (арматура гидравлическая).

Модель	Длина, L (мм)	Ширина, B (мм)	Высота, H (мм)	Масса (кг)
М-КП 32-10-2-131, -21 (110в.)	280	220	200	13,0

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного гидроклапана обеспечивает ряд значимых преимуществ для технических специалистов и служб эксплуатации:

1. Высокая надежность и увеличенный ресурс. Конструкция и материалы рассчитаны на длительную работу в условиях циклических нагрузок, что напрямую сокращает затраты на ремонт и замену узлов гидросистемы.

2. Стабильность давления срабатывания. Точная настройка и малый гистерезис обеспечивают повторяемость параметров защиты, что критично для технологических процессов, чувствительных к перепадам давления.

3. Универсальность подключения. Стандартизированные присоединительные размеры (Ду32) и резьбы по ГОСТ упрощают интеграцию клапана как в новые проекты, так и при модернизации существующего оборудования.

4. Защита от гидроударов. Принцип непрямого действия способствует плавному сбросу давления, минимизируя ударные нагрузки на трубопроводы и другие компоненты.

5. Совместимость с типовыми рабочими жидкостями. Гидроклапан М-КП 32-10-2-131, -21 (110в.) рассчитан на работу с широким спектром индустриальных масел, что исключает проблемы с поиском специфических рабочих сред.

Принцип работы в составе гидравлического контура

В штатном режиме основной золотник клапана закрыт под действием пружины и давления управления. При повышении давления в контролируемой линии сверх уставки, срабатывает пилотный элемент (электромагнитный клапан). Это вызывает падение давления в полости управления основного золотника, который открывается и перепускает рабочую жидкость из напорной линии в сливную. После нормализации давления в системе основные и управляющие элементы возвращаются в исходное положение. Такая схема, реализованная в **гидроклапане М-КП 32-10-2-131, -21 (110в.)**, обеспечивает высокую пропускную способность при точном и быстром срабатывании.

Температурный режим работы и факторы, влияющие на срок службы

Рекомендованный диапазон температур эксплуатации составляет от +10°C до +50°C. Срок службы изделия, заявленный производителем, может достигать 10 лет и напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации. Ключевые факторы, определяющие ресурс: поддержание чистоты рабочей жидкости (обязательна установка фильтров тонкостью не грубее 25 мкм), отсутствие длительных работ на предельных давлениях, а также регулярность сервисного обслуживания. Использование некондиционных масел или жидкостей с несоответствующей вязкостью резко сокращает жизненный цикл уплотнений и подвижных пар.

Типичные сферы применения и оборудование

Данный гидроклапан нашел широкое применение в отраслях, где используются мощные гидроприводы:

• **Металлообработка:** гидравлические системы координатно-расточных, фрезерных, токарных станков с ЧПУ, гильотинных ножниц.

• **Прессовое оборудование:** кривошипно-шатунные и гидравлические прессы для штамповки, ковки, брикетирования.

• **Строительная и спецтехника:** стационарные гидростанции для питания испытательных стендов, подъемников, опресователей.

• **Промышленные гидростанции (насосные группы):** в качестве основного предохранительного элемента в контурах с насосами шестеренного, аксиально-поршневого типа.

Сос...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32
Расход	350 л/мин
Масса, кг	13

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан М-КП 32-10-2-131, -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.