ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5Р6-214-1 5/2 с двусторонним дифференциальным ПУ УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", трубы вбок)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидравлического предохранительного управляющего клапана

Предохранительный управляющий клапан **5Р6-214-1-Пн.р 5/2 с двусторонним дифференциальным ПУ УХЛ4** представляет собой компактный гидравлический аппарат, предназначенный для точного управления давлением рабочей среды в гидросистемах различного назначения. Его основная функция заключается в поддержании заданного уровня давления, предотвращая его критические повышения и тем самым защищая компоненты системы от перегрузок. Устройство исполнено в климатическом исполнении УХЛ4, что гарантирует стабильную работоспособность в условиях умеренного и холодного климата.

Основные параметры и условное обозначение

Вес изделия составляет 0,9 кг, что обеспечивает удобство монтажа на стандартные гидравлические панели или трубные магистрали. Габаритные размеры модели оптимизированы для интеграции в ограниченные пространства. Присоединительный размер — DN 6 (Ду 6 мм), резьба подключения — K 1/4". Такое исполнение делает клапан совместимым с широким спектром промышленного оборудования.

Ключевое преимущество **предохранительного управляющего клапана 5Р6-214-1-Пн.р 5/2** — использование двустороннего дифференциального поршня управления (ПУ), что обеспечивает высокую точность и стабильность регулирования. Это особенно важно для систем, работающих с переменной нагрузкой в циклических режимах.

Гидравлический предохранительный управляющий клапан 5Р6-214-1-Пн.р 5/2 с боковым подключением труб.

Техник спрашивает у инженера: — Почему ваша новая система управления давлением так шумно работает? Инженер, глядя на предохранительный управляющий клапан 5Р6-214-1-Пн.р 5/2, отвечает: — Это не шум, это профессиональный гидравлический диалог золотника с дифференциальным поршнем управления!

Габаритные чертежи и схема подключения предохранительного управляющего клапана серии 5Р6.

Габаритные размеры и вес

Параметр	Значение	Примечание
Номинальный диаметр, DN	6 мм	Ду 6
Присоединительная резьба	K 1/4"	Резьба трубная коническая
Масса	0,9 кг	Без учета упаковки
Габариты (длина x ширина x высота)	В зависимости от исполнения	Уточняйте по чертежам
Код ТН ВЭД	8481 80 900 0	Арматура гидравлическая

Технические характеристики предохранительного управляющего клапана

При выборе предохранительного управляющего клапана для замены или модернизации гидросистемы критически важно учитывать его основные технические параметры. Они определяют область эффективного применения и ресурс работы.

Наименование параметра	Значение	Единица измерения
Рабочее давление, номинальное (Рном)	До 32	МПа
Диапазон регулировки давления настройки	От 0,5 до 31,5	МПа
Диапазон рабочих температур окружающей среды	От -40 до +80	°C
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ 17479.1-85	-
Вязкость рабочей среды	10–400	мм²/с
Присоединительные размеры	Ду 6 мм, К 1/4"	-
Пропускная способность (номинальный расход)	Определяется конкретной модификацией	л/мин
Климатическое исполнение	УХЛ4	По ГОСТ 15150-69

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение предохранительного управляющего клапана данной серии в гидросистему приносит пользователю несколько очевидных эксплуатационных выгод.

- **Снижение риска аварийных простоев**: точная и стабильная работа двустороннего дифференциального поршня управления предотвращает некорректные скачки давления, защищая насосы, цилиндры и гидромоторы от поломок.
- **Повышенный ресурс работы**: использование качественных материалов и конструкция клапана **5Р6-214-1-Пн.р 5/2** обеспечивают длительный срок службы даже в условиях интенсивной циклической нагрузки.
- **Универсальность подключения**: резьбовое присоединение К 1/4" и компактные габариты позволяют интегрировать данный предохранительный управляющий клапан в большинство типовых гидростанций и распределительных устройств.
- **Стабильность параметров**: клапан **5Р6-214-1-Пн.р 5/2** обеспечивает поддержание заданного давления в системе вне зависимости от колебаний расхода и вязкости масла в допустимом диапазоне.
- **Удобство сервисного обслуживания**: модульная конструкция и доступность ремкомплектов упрощают процедуру проверки и замены изношенных элементов.

Принцип работы клапана в гидравлической системе

Предохранительный управляющий клапан **5Р6-214-1-Пн.р 5/2** устанавливается в линию управления или слива гидросистемы. Рабочая среда (гидравлическое масло) поступает ко входному отверстию клапана. Внутри корпуса давление масла воздействует на дифференциальный поршень управления (ПУ), который сравнивает усилие со стороны жидкости с усилием предварительно настроенной пружины. При достижении давлением порога срабатывания, определенного настройкой, золотник клапана смещается, открывая канал для сброса избыточного давления или перенаправления потока. В конструкции клапана **5Р6-214-1-Пн.р 5/2 с двусторонним дифференциальным ПУ** данный процесс происходит с высокой точностью благодаря особой геометрии поршня, что минимизирует гистерезис и обеспечивает четкое управление.

Температурный режим работы и факторы, влияющие на срок службы

Клапан рассчитан на работу в диапазоне температур окружающей среды от -40°C до +80°C. Для рабочей жидкости (гидравлического масла) д…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м³/ч
Масса, кг	0.9

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5Р6-214-1 5/2 с двусторонним дифференциальным ПУ УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", трубы вбок)» — 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.