ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Клапан предохранительный МКПВ 10/3С3.Р1,2,3 УХЛ4 (без г/р)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан предохранительный типа МКПВ 10/3С3.Р1,2,3 УХЛ4 представляет собой гидравлический аппарат встраиваемого типа, предназначенный для поддержания установленного давления, предохранения гидросистемы от превышения давления и её дистанционной разгрузки. Данное оборудование предназначено для установки в гидроприводы промышленного оборудования.

Описание и назначение предохранительных гидроклапанов серии МКПВ

Гидроклапан предохранительный МКПВ 10/3С3.Р1,2,3 УХЛ4 относится к встраиваемым клапанам стыкового монтажа. Основная функция устройства — защита гидравлической системы от аварийного повышения давления выше заданного значения. Оборудование применяется в системах управления прессами, станками, литейными машинами и другим промышленным оборудованием, где требуется стабильное поддержание рабочего давления и безопасная разгрузка.

Внешний вид клапана предохранительного МКПВ 10/3С3 с элементами управления.

Вид сверху на корпус гидроклапана предохранительного МКПВ, стыковая плоскость присоединения.

Клапан предохранительный МКПВ устанавливается непосредственно в плиту гидростанции или корпус аппарата, обеспечивая компактность и надёжность соединения. Дистанционное гидравлическое управление разгрузкой позволяет интегрировать его в схемы автоматического управления, повышая уровень безопасности и удобства эксплуатации. Параметр «УХЛ4» в маркировке указывает на климатическое исполнение, подходящее для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом при температуре воздуха от +1°С до +55°С.

Использование предохранительного клапана МКПВ 10/3С3.Р1,2,3 УХЛ4 позволяет предотвратить поломки дорогостоящих компонентов гидросистемы, таких как насосы, гидроцилиндры и распределители, вызванные гидроударами или неисправностью других элементов.

Техник жалуется директору: «У нас на прессе опять сработал **клапан предохранительный МКПВ**. Работает верно, давление сбрасывает – пора ему премию выписывать!»

Краткие характеристики и габариты

Изделие характеризуется четырьмя вариантами исполнения по номинальному давлению: 6.3, 10, 20 и 32 МПа. Масса клапана предохранительного МКПВ 10 составляет примерно 4 кг. Крупногабаритные размеры для стыкового монтажа приведены в таблице ниже. Код ТН ВЭД для данного вида продукции: 8481 20 000 0.

Параметр	Значение
Номинальное давление, МПа	6.3 / 10 / 20 / 32
Номинальный расход, дм³/мин	80
Тип монтажа	Стыковой

Параметр	Значение
Климатическое исполнение	УХЛ4
Присоединительная резьба управляющих линий	М14х1.5, М10х1
Масса, кг (приблизительно)	4.0
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Технические характеристики гидроклапана МКПВ 10/3С3

Параметр	МКПВ 10 6,3 МПа	10 МПа	20 МПа	32 МПа
Номинальное / Максимальное давление на входе, МПа	6,3 / 7,0	10 / 12,5	20 / 25	32 / 35
Максимальное давление разгрузки, МПа	0,4	0,4	0,4	0,4
Диапазон регулировки давления, МПа	0,4 – 7,0	0,5 – 12,5	0,8 – 25	1,0 – 35
Расход рабочей жидкости, дм³/мин (ном./макс./мин.)	80 / 160 / 3			
Внутренние утечки (макс.), см³/мин	100	150	300	500
Изменение давления при изменении расхода (от ном. до мин.), МПа	0,4	0,8	1,2	1,5
Время нарастания давления после разгрузки, с (не более)	0,2			

Преимущества и особенности эксплуатации

Клапан предохранительный МКПВ 10/3С3.Р1,2,3 УХЛ4 обладает рядом эксплуатационных преимуществ для производственных предприятий:

1. **Повышенная надёжность и ресурс работы.** Конструкция с двухступенчатым пилотным управлением обеспечивает высокую стабильность давления настройки в широком диапазоне расходов, что минимизирует объём обслуживания и повышает общий ресурс гидросистемы.

2. **Многофункциональность.** Помимо основной предохранительной функции, **клапан предохранительный** позволяет дистанционно разгружать систему, что удобно для автоматизации циклов работы оборудования.

3. **Универсальность подключения и обслуживания.** Стандартные монтажные размеры и присоединительные отверстия позволяют интегрировать этот **клапан МКПВ 10** в большинство типовых гидростанций и агрегатов без серьёзной доработки плит. Наличие ремонтных комплектов уплотнений уп…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	6,3
Расход	80л/мин
Масса, кг	3,45

3. Комплектность

Изделие «Клапан предохранительный МКПВ 10/3С3.Р1,2,3 УХЛ4 (без г/р)» — 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.