ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Блок кондиционирования БК-А-10-1 УХЛ4 (Ду=10мм, К3/8", 0,05-1,00 МПа) без манометра

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и область применения блока кондиционирования БК-А-10-1 УХЛ4

Блок кондиционирования БК-А-10-1 УХЛ4 представляет собой компактный гидроагрегат, предназначенный для подготовки и стабилизации рабочей среды в промышленных гидравлических системах. Основная функция данного изделия – фильтрация, регулирование давления и распределение потока масла или иной рабочей жидкости в контурах среднего давления. Модель **БК-А-10-1** актуальна для оборудования, где требуется надежное поддержание заданных параметров гидравлики без использования встроенного манометра.

Изделие находит применение в составе гидростанций, насосных групп, систем управления технологическим и прессовым оборудованием, а также в узлах строительной и дорожной техники. Исполнение УХЛ4 гарантирует работоспособность в климатических условиях умеренного и холодного климата при эксплуатации в закрытых помещениях.

Габаритные размеры и масса

Конструкция **блока кондиционирования БК-А-10-1 УХЛ4** оптимизирована для удобного монтажа в стесненных условиях распределительных щитов или гидрошкафов. Ниже приведены основные размеры и вес изделия.

Параметр	Значение	Примечание
Присоединительный размер (проход)	Ду 10 мм	Номинальный диаметр условного прохода
Тип присоединения (трубное)	К 3/8"	Котельная резьба согласно ГОСТ 6211-81
Приблизительная масса	1.2 - 1.5 кг	Зависит от комплектации материала блока
Габаритные размеры (В×Ш×Г)	~120×80×60 мм	Ориентировочные значения, уточняйте по чертежам
Код ТН ВЭД	8412 29 000 9	Гидравлические силовые приводы и двигатели (прочие)

Для точной проверки совместимости с вашей гидросистемой рекомендуется запросить паспорт и габаритный чертеж изделия.

Блок кондиционирования БК-А-10-1 УХЛ4, вид с фронтальной стороны. На изображении видны порты подключения и регулировочный элемент.

Основные технические характеристики

Ключевые эксплуатационные параметры **блока кондиционирования БК-А-10-1 УХЛ4** обеспечивают надежную работу в заданном диапазоне. Технические характеристики приведены в таблице.

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, регулируемое	от 0,05 до 1,00 МПа

Номинальное давление (PN)	1.6 МПа (16 бар)
Испытательное давление	2.4 МПа (24 бар)
Диапазон рабочих температур рабочей среды	от +5°C до +60°C
Тип рабочей среды	Минеральные масла, эмульсии, водно-гликолевые смеси (неагрессивные к материалам уплотнений)
Температура окружающей среды (УХЛ4)	от +1°C до +40°C
Максимальная пропускная способность (расход)	До 25 л/мин (при вязкости 36 сСт)
Класс чистоты фильтрации (при наличии фильтрующего элемента)	По запросу
Степень защиты корпуса	IP20 (для внутреннего монтажа)

Преимущества эксплуатации блока БК-А-10-1 УХЛ4

Использование данного гидрокомпонента в системах дает ряд преимуществ:

Повышение стабильности системы: Регулятор давления в составе **блока кондиционирования БК-А-10-1 УХЛ4** предотвращает скачки и гидроудары, защищая чувствительные элементы гидросистемы (клапаны, исполнительные механизмы).

Увеличение ресурса оборудования: Фильтрация (если опция предусмотрена компоновкой) и подготовка рабочей среды уменьшают износ трущихся пар и продлевают межсервисные интервалы насосов и гидроцилиндров.

Удобство монтажа и обслуживания: Компактная блочная компоновка (Ду=10мм, К3/8") позволяет интегрировать узел в существующую обвязку с минимумом переходников. Конструкция предусматривает возможность обслуживания или замены элементов.

Универсальность применения: Совместимость с широким спектром стандартных гидравлических масел и рабочих жидкостей делает данный блок кондиционирования востребованным в различных отраслях промышленности.

Сокращение простоев: Надежная работа узла снижает риск внезапных отказов, связанных с некондиционным состоянием рабочей жидкости или нестабильным давлением.

Принцип работы в гидравлической системе

В типовой схеме **блок кондиционирования БК-А-10-1 УХЛ4** устанавливается на напорной линии после насосной установки. Рабочая жидкость под давлением поступает на входной порт блока. Внутри корпуса поток последовательно проходит через фильтрующий элемент (опционально), где происходит улавливание механических примесей, и далее поступает в камеру регулятора давления. Пружинно-золотниковый механизм регулятора поддерживает выходное давление в заданном пользователем диапазоне (от 0,05 до 1,00 МПа), сбрасывая излишки через дренажный канал или стабилизируя поток. Подготовленная и отрегулированная жидкость подается на выходной порт для питания последующих потребителей в гидросистеме.

Ресурс работы, температурный режим и обслуживание

Срок службы **блока кондиционирования БК-А-10-1** напрямую зависит от условий

эксплуатации. Ключевые факторы: качество рабочей среды и соблюдение параметров. При работе в заявленном диапазоне температур (от +5°C до +60°C для жидкости) и при использовании жидкости с рекомендуемой вязкостью и чистотой, ресурс основных элементов (корпус, золотник) может достигать нескольких лет непрерывной работы. Наиболее подвержены износу уплотнительные манжеты и резиновые кольца, состояние которых рекомендуется проверять при плановых регламентных работах. Ресурс фильтрующего элемента (при его наличии) определяется перепадом давления на нем и требует регулярного контроля.

...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	0,63
Расход	25 л/мин
Габаритные размеры, см	12*8*6

3. Комплектность

Изделие «Блок кондиционирования БК-А-10-1 УХЛ4 (Ду=10мм, К3/8", 0,05-1,00 МПа) без манометра» — 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.