ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Блок кондиционирования БК-А-10-2 УХЛ4 (Ду=10мм, G3/8-А, 0,05-1,00 МПа) без манометра

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Блок кондиционирования гидравлический БК-А-10-2 УХЛ4 предназначен для подготовки сжатого воздуха или иной газообразной рабочей среды в системах управления, пневмогидравлических приводах станков, прессового и технологического оборудования. Основные функции изделия включают в себя грубую очистку от механических примесей, автоматический сброс конденсата и дозированное впрыскивание жидкой смазки в поток среды.

Блок кондиционирования БК-А-10-2 поставляется без манометра, что позволяет интегрировать его в системы, где контроль давления осуществляется централизованно или внешними приборами. Исполнение УХЛ4 гарантирует стабильную работу в условиях умеренно-холодного климата.

Ключевые габаритные данные и коды

Код ТН ВЭД для данного класса изделий – 8421 23 000 0 (фильтры для жидкостей, очистные устройства).

Основные размеры и масса блока кондиционирования БК-А-10-2 представлены в сводной таблице.

Параметр	Значение
Номинальный диаметр (DN), Ду	10 мм
Типоразмер присоединения (вход/выход)	G3/8-A (внешняя трубная резьба ГОСТ 6357)
Условный проход	10 мм
Приблизительная длина	150 – 180 мм
Приблизительная высота	140 – 160 мм
Масса, ориентировочно	0.8 – 1.2 кг

Конкретные габариты варьируются в зависимости от производителя и наполнения функциональных модулей внутри корпуса. Визуализация габаритных и присоединительных размеров представлена на схеме изделия. Инженеру по монтажу важно сверить межосевое расстояние крепёжных отверстий и вылет резьбовых патрубков для корректной установки изделия в раме станка.

Инженер спрашивает у технолога: «Нужно, чтоб давление в пневмолинии было, как в блоке кондиционирования БК-А-10-2 УХЛ4 – от 0,05 до 1,00 МПа, понятно? Стабильно и надёжно». Технолог отвечает: «Понятно. А точнее?» Инженер: «Если точнее, нужна величина, которую можно округлить до твоих параметров».

Расшифровка условного обозначения модели БК-А-10-2 УХЛ4

БК – Блок Кондиционирования.
А – исполнение с автоматическим сбросом конденсата.
10 – условный диаметр прохода в миллиметрах (Ду=10мм).
2 – номер версии или модификации конструкции.
УХЛ4 – климатическое исполнение: для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, категория размещения 4 (в закрытых помещениях с искусственным регулированием климатических условий).
Примечание: суффикс "без манометра" прямо указывает на отсутствие встроенного манометра.

Технические характеристики и параметры эксплуатации

Критически важно подобрать блок кондиционирования в соответствии с параметрами гидравлической или пневматической системы. Основные технические характеристики модели:

Характеристика	Параметры
Рабочее давление (номинальное)	0,05 – 1,00 МПа
Максимальное входное давление	1,6 МПа
Диапазон температур рабочей среды	+5°C … +60°C
Тип рабочей среды	Осушенный сжатый воздух, инертные газы*
Температура окружающей среды для УХЛ4	-60°C … +40°C
Присоединительные размеры	G3/8-A (наружная трубная резьба)
Фильтр грубой очистки (степень)	до 50 мкм
Ёмкость масляного бачка	~120 мл
Регулировка расхода смазки	Встроенный дозатор (капельного типа)
Ресурс работы (до ТО)	Не менее 8000 моточасов (при условии чистоты подаваемого воздуха)

*Перед подключением различных газов необходимо убедиться в химической совместимости материала уплотнений.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование правильно подобранного блока кондиционирования БК-А-10-2 УХЛ4 обеспечивает ряд значимых выгод для промышленных предприятий:

1. Увеличение ресурса гидро- и пневмосистем. Качественная фильтрация от частиц пыли, ржавчины и капельной влаги предотвращает абразивный износ золотников распределителей, уплотнений цилиндров и пневмодвигателей.

2. Снижение эксплуатационных затрат за счёт минимизации простоев. Автоматический дренаж конденсата исключает необходимость ручного обслуживания, а стабильная смазка увеличивает межсервисные интервалы исполнительных механизмов.

3. Удобство интеграции в существующие системы. Стандартная резьба G3/8-A и компактные габариты позволяют производить замену устаревших или вышедших из строя блоков кондиционирования без переделки трубной разводки.

4. Стабильность параметров рабочей среды. Регулятор с пружинным механизмом в составе блока обеспечивает поддержание давления в заданном диапазоне 0,05-1,00 МПа, что критически важно для точных технологических операций. Сам блок кондиционирования требует наличия входного давления.

5. Совместимость с типовым промышленным оборудованием. Благодаря унификации, блок кондиционирования гидравлический БК-А-10-2 может применяться на широком спектре металлорежущих станков, прессов, манипуляторов и упаковочных линий российского и иностранного производства.

Принцип работы в составе системы

Сжатый воздух от компрессора или общей магистрали поступает во входной порт блока кондиционирования, оснащенный резьбой G3/8-A. Первый модуль – фильтр-сепаратор грубой очистки – удаляет основную массу механических примесей и конденсата. Вода и

масляная эмульсия скапливаются в нижней части фильтрующего стакана и автоматически сбрасываются через дренажный клапан при достижении заданного уровня.

Далее, осушенный и очищенный воздух проходит через регуля…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «Блок кондиционирования БК-А-10-2 УХЛ4 (Ду=10мм, G3/8-A, 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.