ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

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

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Блок кондиционирования БК-10-2 УХЛ4 представляет собой унифицированный узел подготовки сжатого воздуха для систем промышленной пневматики. Основная функция изделия – комплексная обработка воздушного потока: очистка от механических примесей и влаги, регулировка давления и дозированная подача смазочного материала. Это ключевой элемент для обеспечения долговечной и безотказной работы пневмоцилиндров, пневмомоторов, пневмоклапанов и другого пневматического оборудования на станках, прессах, упаковочных и сборочных линиях.

Конструкция и особенности исполнения блока кондиционирования БК-10-2

Модернизированный **блок кондиционирования БК-10-2** объединил в компактном корпусе фильтр-влагоотделитель центробежного действия и редукционный пневмоклапан, образующие единый блок подготовки воздуха типа П-ФРК. Это инженерное решение повысило надежность и упростило монтаж.

Вторая обязательная составляющая — маслораспылитель типа ПМ. Он оснащен регулируемым дросселем для точного подбора интенсивности смазки и выполнен в защитном металлическом кожухе с контрольным окном. Кожух предохраняет прозрачный стакан от повреждений и позволяет вести визуальный мониторинг уровня масла и загрязнений. Узел маслораспылителя критически важен для снижения износа трущихся пар в пневмоинструменте.

Условное обозначение и код ТН ВЭД

Логика условного наименования модели **БК-10-2 УХЛ4** раскрывает её основные параметры:

- **БК** – Блок Кондиционирования.
- **10** – Условный проход (Ду), мм.
- **2** – Тип резьбы присоединительных отверстий. Цифра «2» указывает на трубную цилиндрическую резьбу (G). Для конической резьбы используется цифра «1».
- **УХЛ4** – Климатическое исполнение и категория размещения для умеренного и холодного климата, работа в закрытых помещениях.

Код ТН ВЭД: В зависимости от точной конструкции, изделие может классифицироваться под кодами 8421 23 000 0 или 8481 20 000 0.

Технические характеристики

Основные эксплуатационные параметры блока кондиционирования типа БК-.. сведены в таблицу.

Параметр	БК-6-1/2	БК-10-1/2	БК-16-1/2	БК-25-1/2
Условный проход, Ду, мм	6	10	16	25
Рабочее давление, МПа (мин/ном)	0,1 / 1,0			

Параметр	БК-6-1/2	БК-10-1/2	БК-16-1/2	БК-25-1/2
Диапазон настройки давления, МПа	0,05 – 0,85			
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 12 класса по ГОСТ 6111			
Номинальный расход воздуха (при 0.4 МПа), м³/мин	0,20	0,55	1,00	4,00
Подача масла, капель/мин (не менее)	2			
Объём резервуара для масла, см³	60	200	200	400
Объём для сбора конденсата, см³	30	100	100	200

Габаритные размеры и масса

Модель	Присоединение, дюйм	Масса, кг (не более)
БК-6-1/2	G 1/4	0,98
БК-10-1/2	G 3/8	1,91
БК-16-1/2	G 1/2	1,91
БК-25-1/2	G 1	3,25

Внешний вид и пример установки

Для визуальной оценки конструкции и исполнения **блока кондиционирования БК-10-2**, ниже представлены его изображения.

Вид спереди на блок кондиционирования БК-10-2. Четко видны блок подготовки П-ФРК, маслораспылитель в защитном кожухе и проставка для крепежного кронштейна.

Вид сбоку на блок кондиционирования БК-10-2. Показаны боковые поверхности, иллюстрирующие компактность конструкции для монтажа в ограниченном пространстве.

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение сертифицированного блока кондиционирования БК-10-2 на производстве дает ряд технико-экономических преимуществ:

- **Снижение ремонтных затрат и простоев:** Качественная очистка от влаги и твердых частиц вкупе со смазкой многократно увеличивает ресурс дорогостоящих пневмоцилиндров и инструмента.
- **Стабильность работы пневмосистем:** Точная регулировка выходного давления в диапазоне 0,05–0,85 МПа гарантирует воспроизводимость рабочих циклов станка или пресса.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Унифицированная конструкция и возможность выбора типа резьбы (цилиндрическая G или коническая) упрощают врезку в существующие магистрали. Визуальный контроль уровня масла и наличие ручного/автосброса конденсата облегчают регулярное сервисное

обслуживание.
- **Надежность в российских условиях:** Климатическое исполнение УХЛ4 гарантирует работоспособность блока кондиционирования в условиях умеренного и холодного климата в закрытых производственных помещениях.

Принцип работы

Сжатый воздух от магистрали или компрессора поступает во входное отверстие «ВХ» блока подготовки П-ФРК. Здесь происходит его очистка: центробежная с…

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

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