

**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 редуцирующий 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.

Техник звонит инженеру: — Пневмопресс опять встал! Опять этот **блок кондиционирования** бастует! Инженер отвечает: — А ты, прежде чем звонить, давление проверил? — Нет, манометра же нет... — Так я же тебе старый барометр отдал! — Так в барометре же ртуть, а у нас система масляная! — А ты не нюхай, а смотри!..

### 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, б		10	16	25
Ду, мм				
Рабочее давление, МПа (мин/ном)	0,1 / 1,0			
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), м <sup>3</sup> /мин	0,20	0,55	1,00	4,00
Подача масла, капель/мин (не менее)	2			
Объём резервуара для масла, см <sup>3</sup>	60	200	200	400
Объём для сбора конденсата, см <sup>3</sup>	30	100	100	200

ГИДРАВЛИК: Блок кондиционирования БК-10-2 УХЛ4

## 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. Визу...

## 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.