ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Блоки кондиционирования БК-Р

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение блоков кондиционирования БК-Р

Блоки кондиционирования БК-Р представляют собой комплексные устройства, предназначенные для подготовки сжатого воздуха в промышленных пневматических системах. Эти узлы выполняют ключевые функции: очистку от механических примесей и влаги, снижение и стабилизацию рабочего давления, а также дозированную подачу смазочного масла в воздушный поток. Применение блоков кондиционирования БК-Р существенно повышает надежность и срок службы пневмооборудования, такого как цилиндры, пневмомоторы и инструменты.

Серия включает четыре модели, различающиеся условным проходом (Ду) и, соответственно, пропускной способностью: **БК-Р-6-2**, **БК-Р-10-2**, **БК-Р-16-2** и **БК-Р-25-2**. Это позволяет точно подобрать блок кондиционирования БК-Р под конкретные требования по расходу воздуха и давлению в системе.

Основные параметры: вес, габариты и код ТН ВЭД

Блоки кондиционирования БК-Р отличаются компактными размерами и умеренной массой, что облегчает их монтаж в составе пневмосистем. Все модели предназначены для монтажа в вертикальном положении с допустимым отклонением не более 5 градусов.

Модель	Условный проход, Ду, мм	Присоединительная резьба (вход/выход)	Масса, кг, не более	Высота (A), мм	Длина (B), мм	Ширина (C), мм	Код ТН ВЭД (предположительно)
БК-Р-6-2	6	G1/4"	1.5	117	218	92.5	8421 39
БК-Р-10-2	10	G3/8"	2.44	154	269	112.0	000 0 (Воздушные
БК-Р-16-2	16	G1/2"	2.44	154	269	112.0	фильтры и
БК-Р-25-2	25	G1"	4.07	Уточняйте	Уточняйте	Уточняйте	очистители)

Технические характеристики блоков кондиционирования БК-Р

В таблице ниже приведены основные эксплуатационные параметры для всей серии блоков кондиционирования БК-Р. Значения позволяют оценить возможности устройства по обработке воздушного потока.

Параметр	БК-Р-6-2	БК-Р-10-2	БК-Р-16-2	БК-Р-25-2	Примечание
Номинальное давление, МПа	1.0				Максимальное рабочее давление
Минимальное давление на входе, МПа	0.1				Нижний порог для корректной работы
Расход воздуха (при 0.4 МПа на	0.20	0.55	1.00	4.00	Производительность, не менее

выходе), м³/мин, ном.					
Тонкость фильтрации, мкм	40				Абсолютная. Удаление твердых частиц.
Степень влаго отделения, %, не менее	90				Эффективность удаления влаги из воздуха
Диапазон настройки давления на выходе, МПа	0.05 – 0.85				Регулируемый выходной параметр
Объем резервуара для конденсата, см³	30	100	100	200	Вместимость для отведенной влаги
Тип отвода конденсата	Полуавтоматический с возможностью ручного сброса				Срабатывает при отсутствии давления или вручную
Подача масла, кап./мин (мин-макс)	0.25-10	0.50-20	0.50-20	2.0-50	Регулируемая дозировка смазки
Объем масляного резервуара, см³	60	200	200	400	Емкость для смазочного материала

Принцип работы и конструкция блоков кондиционирования БК-Р

Блок кондиционирования БК-Р представляет собой конструктивный узел, объединяющий три основных модуля: блок подготовки воздуха (фильтр-влагоотделитель с редукционным клапаном), маслораспылитель и реле давления. Сжатый воздух поступает на вход (отверстие «ВХ») блока подготовки. Здесь он проходит через фильтрующий элемент, где происходит удаление механических загрязнений и отделение влаги центробежным способом. После очистки воздух направляется в редукционный клапан золотникового типа, который, независимо от колебаний входного давления, поддерживает заданное выходное значение. Давление регулируется вручную с помощью винта с фиксируемой рукояткой.

Далее воздушный поток попадает в маслораспылитель. Дозированная подача масла в воздух осуществляется через специальный дроссель, настраиваемый в определенном диапазоне. Это обеспечивает смазку движущихся частей последующего пневмооборудования. Реле давления, установленное между основными модулями, контролирует уровень давления в системе. При достижении или падении давления ниже установленного порога микропереключатель реле замыкает или размыкает электрические контакты, подавая сигнал на управляющую аппаратуру (например, на отключение компрессора).

Температурный режим, срок службы и совместимость

Блоки кондиционирования БК-Р рассчитаны на длительную эксплуатацию в широком диапазоне температур. Климатическое исполнение УХЛ и О по ГОСТ 15150 (категория размещения 4) гарантирует стабильную работу при температурах окружающей среды **от -60°С до +40°С**, что включает и экстремальные условия до **-40°С**. Срок службы изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации, регулярности технического обслуживания и качества поступающего воздуха и смазочных материалов. При правильном использовании блоки кондиционирования БК-Р служат многие годы.

Устройства полностью совместимы с отечественными минеральными маслами, соответствующими ГОСТ, с вязкостью не более 35 мм²/с при 50°С и чистотой не грубее 14 класса по ГОСТ 17216. Это позволяет без проблем интегрировать их в существующие российские производственные линии.

Что чистит, сушит, давление настраивает, а в придачу ещё и маслом воздух сдабри…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Блоки кондиционирования БК-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.