ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоблок управления ПБУ 9-2 УХЛ4 (для управления цилиндрами)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневматический блок управления ПБУ9-2 УХЛ4 представляет собой комплексное устройство, предназначенное для управления исполнительными механизмами в составе технологических комплексов, таких как «Станок-манипулятор». Основная функция устройства — обеспечение стабильного и многофункционального управления пневмоцилиндрами, включая регулировку скорости, поддержание заданного давления и реверсирование потоков воздуха.

Описание и назначение пневмоблока ПБУ 9-2

Блок управления серии ПБУ9 является ключевым элементом в пневматических контурах, где требуется точное позиционирование и управление вращающимися цилиндрами. Он обеспечивает подготовку и распределение сжатого воздуха, выполняя ряд критически важных для стабильной работы технологического оборудования функций. Пневмоблок ПБУ 9-2 является развитием базовой модели ПБУ 9-1, дополненной функцией реверсирования, что расширяет его функциональность.

Габаритные размеры, вес и классификация

Пневматические блоки управления ПБУ9 отличаются моноблочной конструкцией, обеспечивающей удобство монтажа и обслуживания. Условный проход для всей серии составляет 10 мм, что соответствует стандартным подводящим линиям в промышленной пневматике. Масса блока не превышает 5,3 кг для модификации ПБУ 9-2, что позволяет легко интегрировать его в существующие системы.

Параметр	ПБУ 9.1 (базовый)	ПБУ 9.2 (с реверсом)
Масса, кг, не более	5,15	5,3
Код ТН ВЭД*	8481 20 000 0 (Арматура для трубопроводов пневматическая)	

*Код ТН ВЭД уточняйте у менеджеров при оформлении заказа, так как классификация может варьироваться в зависимости от конкретной комплектации.

На техническом совещании предлагают внедрить новый **пневмоблок управления ПБУ 9-2 УХЛ4**. Инженер спрашивает: «Он работает от воздуха?» — «Да». — «То есть если система не будет работать, мы всегда сможем сказать, что это у нас просто воздух в голове?»

Технические характеристики пневмоблока ПБУ 9-2

Технические параметры определяют область безопасной и эффективной эксплуатации устройства. Основные данные сведены в таблицу для удобства инженерного подбора.

Параметр	Значение для серии ПБУ9
Рабочее давление, номинальное, МПа (кгс/см²)	1,0 (10)
Минимальное входное давление, МПа (кгс/см²)	0,25 (2,5)
Диапазон регулирования выходного давления, МПа (кгс/см²)	0,25–0,9 (2,5–9,0)
Условный проход (присоединительные	10

размеры), мм	
Расход воздуха (при давлении 0,4 МПа), м³/мин, не менее: номинальный/минимальный	0,6 / 0,2
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от капельной влаги и частиц
Электрическое питание (переменный ток, 50 Гц), В	110

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневматического блока управления ПБУ 9-2 УХЛ4 для комплектации технологических линий предоставляет ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

1. Сокращение времени монтажа. Моноблочная конструкция объединяет несколько функций (фильтрация, регулировка, смазка, управление), что минимизирует количество отдельных компонентов в системе и упрощает сборку гидропневмосистемы.

2. Повышение надежности и ресурса работы. Встроенные модули подготовки воздуха (влагоотделитель, фильтр, лубрикатор) обеспечивают подачу очищенной и смазанной среды к пневмоцилиндрам, что напрямую снижает износ уплотнений и увеличивает общий срок службы всего контура.

3. Удобство контроля и обслуживания. Наличие манометра для визуального контроля давления и ремонтопригодная конструкция упрощают процесс диагностики, технического обслуживания и замены расходных элементов. Функция реверсирования в модели ПБУ 9-2 позволяет управлять цилиндрами двустороннего действия без установки дополнительных распределителей.

4. Стабильность рабочих параметров. Встроенный редукционный клапан с высокой точностью поддерживает заданное выходное давление независимо от колебаний во входной магистрали, что критически важно для точности позиционирования в системах «станок-манипулятор». Правильно подобранный пневмоблок управления ПБУ 9-2 гарантирует стабильность работы всего комплекса.

5. Адаптивность к условиям эксплуатации. Климатическое исполнение УХЛ4, соответствующее ГОСТ 15150, допускает ра…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «Пневмоблок управления ПБУ 9-2 УХЛ4 (для управления цилиндрами)» — 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.