

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**ПБУ7-10.7-Пневмоблок управления ПБУ
7-10.7ХХ УХЛ4 (батареиный блок,7
распред.)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмоблок управления ПБУ7-10.7 УХЛ4 является высоконадежным батарейным блоком, оснащенным семью распределителями. Основное назначение – централизованное управление пневматическими приводами промышленного оборудования, в первую очередь литейных машин. Блок обеспечивает распределение сжатого воздуха и управление несколькими исполнительными механизмами, что повышает эффективность и упрощает конструкцию пневмосистемы.

Основные параметры, габариты и вес пневмоблока ПБУ7-10.7

Конструкция пневмоблока управления ПБУ7 рассчитана на долговечную работу при соблюдении условий эксплуатации. Ниже приведены массогабаритные характеристики различных типоразмеров, входящих в серию.

| Типоразмер | Габаритные размеры, мм | Масса, кг, не более | Код ТН ВЭД |
|-----------------|------------------------|---------------------|---------------|
| ПБУ7.10.2 | 166x130 | 3,44 | 8413 81 000 0 |
| ПБУ7.10.3 | 222x186 | 4,8 | 8413 81 000 0 |
| ПБУ7.10.4 | 278x242 | 6,16 | 8413 81 000 0 |
| ПБУ7.20.232.231 | - | 7,8 | 8413 81 000 0 |

Код ТН ВЭД 8413 81 000 0 соответствует устройствам для пневматического распределения и управления.

Инженер спрашивает у пневмоблока управления: «Почему у тебя семь распределителей?» А тот отвечает: «Чтобы управлять не только оборудованием, но и настроением начальства!»

Технические характеристики серии ПБУ7-10.7

Эксплуатационные параметры пневмоблока управления ПБУ7-10.7 определяют его применимость в различных производственных процессах. Ключевые технические характеристики для основных типоразмеров собраны в таблице ниже.

| Параметр | ПБУ7.10.2 | ПБУ7.10.3 | ПБУ7.10.4 | ПБУ7.20.232.231 |
|--|--|-------------------|------------|-----------------|
| Условный проход | | 10 | | 20 |
| Номинальное давление, МПа (кгс/см ²) | | | 1,0 (10,0) | |
| Минимальное давление, МПа (кгс/см ²) | | 0,25 (2,5) | | 0,3 (3,0) |
| Пропускная способность каждого распределителя, м ³ /час, не менее | | 1,5 | | 5,6 |
| Диапазон рабочих температур | | от -40°C до +50°C | | |
| Тип рабочей | Сжатый воздух, класс загрязненности не грубее 10 по ГОСТ 17433-80, | | | |

| | | | | |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--|
| среды | с распыленным маслом | | | |
| Присоединительные размеры | Резьба, соответствующая условному проходу 10 | | | Резьба, соответствующая условному проходу 20 |
| Электрическое напряжение | Постоянный ток: 12, 24, 48, 110 В Переменный ток 50 Гц: 36, 110, 220, 380 В Переменный ток 60 Гц: 110, 220 В | | | |
| Номинальная мощность | Постоянный ток: 14 Вт | Постоянный ток: 18 Вт | Постоянный ток: 24 Вт | Постоянный ток: 8 Вт |
| электромагнита, не более | 50 Гц: 21 В·А 60 Гц: 28 В·А | 50 Гц: 27 В·А 60 Гц: 36 В·А | 50 Гц: 36 В·А 60 Гц: 48 В·А | 50 Гц: 10 В·А 60 Гц: 13 В·А |
| Утечка воздуха, см ³ /мин, не более | - | | | 320 |

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение пневмоблока управления ПБУ7-10.7 в производственную линию предоставляет ряд ключевых выгод для технического специалиста:

- **Высокая надежность и минимизация простоев.** Конструктивные особенности и подбор материалов обеспечивают высокий ресурс работы в условиях циклической нагрузки.
- **Оптимизация обслуживания.** Компактный монтаж всех распределителей в единый блок снижает затраты на сервисное обслуживание и упрощает диагностику.
- **Стабильность рабочих параметров.** Благодаря точному регулированию потока и давления поддерживается заданная производительность пневмоприводов.
- **Универсальность подключения.** Поддержка широкого спектра напряжений и родов тока позволяет интегрировать пневмоблок в различные системы управления без дополнительных преобразователей.
- **Адаптивность к условиям среды.** Климатическое исполнение УХЛ4 и степень защиты IP54 позволяют использовать блок в неотапливаемых цехах и помещениях с повышенной запыленностью.

Принцип работы батарейного блока

В стандартной схеме пневмоблок управления ПБУ7-10.7 монтируется в линию подачи сжатого воздуха после подготовительной аппаратуры (фильтр-влагоотделитель, редуктор). Воздух поступает на общий входной коллектор блока, откуда распределяется по индивидуальным каналам к золотниковым распределителям. Управление каждым каналом осуществляется электрическим сигналом, подаваемым на электромагнитный привод соответствующего клапана. При активации электромагнита золотник перемещается, открывая проход рабочей среде к исполнительному органу (пнеumoцилиндру, мембранному приводу). После снятия управляющего сигнала клапан возвращается в исходное положение, сбрасывая давление в рабочей полости. Такая схема позволяет прецизионно управлять комплексом механизмов с использованием централизованной системы управления.

Ресурс работы и сервисное обслуживание

Срок службы пневмоблока управления ПБУ7-10.7 существенно зависит от качества подаваемой рабочей среды и соблюдения рекомендованных условий эксплуатации. Наиболее подвержены износу уплотнительные элементы (манжеты, кольца) и

подвижные части золотников. Для поддержания высокого ресурса работы критически важна эффективная фильтрация масла и воздуха, подаваемых в блок. Рекомендуется периодический контроль утечек рабочей среды и проверка работоспособности электромагнитных катушек. При необходимости ремонта возможна замена отдельных распределителей или их компонентов. Компания-поставщик пре...

2. Технические характеристики

| | |
|---------------|------|
| Давление, МПа | 0,63 |
|---------------|------|

3. Комплектность

Изделие «ПБУ7-10.7-Пневмоблок управления ПБУ 7-10.7ХХ УХЛ4 (батареяный блок, 7 распредел.)» — 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.