

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

ПФРК10-1-2-0- Пневмоблок П-ФРК-10-1-2-0
(Ду=10мм, G3/8-А,0,05-1,00МПА,
метал.стакан) без манометра

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмоблока П-ФРК-10-1-2-0

Блок подготовки воздуха **П-ФРК-10-1-2-0** представляет собой компактный модуль, предназначенный для интеграции в пневмопривода станков, автоматических линий, прессового и прочего промышленного оборудования. Основная функция данного **пневмоблока подготовки воздуха** заключается в комплексной подготовке сжатого воздуха: его очистке от твёрдых частиц, капельной влаги и масляных аэрозолей, а также в автоматическом поддержании стабильного давления на выходе. Использование этого блока позволяет существенно повысить надёжность пневмосистем, снизить износ цилиндров, клапанов и другого исполнительного оборудования.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Данный **пневмоблок подготовки воздуха** характеризуется компактными размерами, удобными для монтажа в ограниченном пространстве оборудования. Масса изделия не превышает 1,26 кг, что облегчает его установку и обслуживание. Для целей таможенного оформления и идентификации изделию присвоен **Код ТН ВЭД**. Основные габаритные и присоединительные параметры представлены в таблице.

Параметр	Значение
Условный проход (Ду), мм	10
Присоединительная резьба пневмолиний	G3/8 (трубная цилиндрическая)
Масса, кг, не более	1,26
Общая высота (ориентировочно), мм	~220
Вместимость стакана для конденсата, см ³	≥100

Технические характеристики блока подготовки воздуха

Ниже представлены детальные эксплуатационные параметры блока **П-ФРК-10-1-2-0**, определяющие его область применения и условия интеграции в существующие системы.

Характеристика	Параметр / Значение
Рабочее давление на входе, МПа	от 0,1 до 1,0
Диапазон настройки давления на выходе, МПа	0,05 – 0,85
Тип рабочей среды / Класс очистки	Сжатый воздух, очищенный не грубее 12 класса по ГОСТ 17433
Присоединительные размеры (резьба)	G3/8
Номинальный расход воздуха, м ³ /мин (при Рвых. = 0,4 МПа)	не менее 0,63
Минимальный расход воздуха, м ³ /мин	не более 0,16
Абсолютная тонкость фильтрации, мкм	25
Степень влагоотделения, %	не менее 90
Отвод конденсата	Ручной (полуавтоматический при сбросе давления)
Климатическое исполнение	УХЛ, О категория размещения 4 по ГОСТ 15150
Приходит инженер на предприятие, а там стоит старый пневмоблок подготовки	

воздуха, весь в пыли. Спрашивает у слесаря: «Почему его не обслуживаешь?» Слесарь машет рукой: «Да он у нас уже лет десять как реликвия! Даже картинку на корпусе нарисовали – „ПФРК-10. Работал при Путине, Медведеве, будет работать и дальше!“ Главное, давление держит. Ровнёхонько одно и то же». Инженер вздыхает: «Завидую я твоему блоку подготовки воздуха... У него и стабильность лучше, и апатия к реформам».

Условное обозначение и расшифровка индекса Пневмоблок П-ФРК-10-1-2-0

Алгоритм обозначения модели серии П-ФРК позволяет техническим специалистам быстро определить её ключевые параметры:

- **П** – блок подготовки воздуха (пневмоблок).
- **ФРК** – фильтр-регулятор-клапан. Указывает на состав функциональных модулей внутри блока: фильтр с влагоотделителем, регулятор (редукционный клапан) и предохранительный (аварийный) клапан.
- **10** – условный проход, Ду = 10 мм.
- **1** – тип аварийного клапана (в данном случае установлен на входе).
- **2** – вариант исполнения узла крепления или тип кронштейна.
- **0** – базовое исполнение (без манометра, с металлическим защитным стаканом и ручным отводом конденсата).

Таким образом, комплексный **пневмоблок подготовки воздуха** под индексом **П-ФРК-10-1-2-0** полностью готов к установке в типовую систему.

Принцип работы пневмоблока в гидросистеме (системе пневмоприводов)

Сжатый воздух от компрессора или магистрали поступает на вход **пневмоблока подготовки воздуха**. В первую очередь поток направляется в центробежный фильтр-влагоотделитель, где происходит сепарация капельной влаги, масляного аэрозоля и крупных механических примесей. Очищенная среда проходит через фильтрующий элемент тонкостью 25 мкм. После этапа очистки воздух поступает в редукционный клапан, который, независимо от колебаний давления на входе, поддерживает заданное пользователем давление на выходе с высокой точностью. Регулировка осуществляется плавно с помощью рукоятки и фиксируется в нужном положении. В случае превышения настроенного давления на выходе (например, при неисправности редуктора) срабатывает аварийный клапан, сбрасывающий избыточное давление в атмосферу. Накопившийся в стакане конденсат удаляется вручную или автоматически при падении давления в системе.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор в пользу **пневмоблока подготовки воздуха** серии П-ФРК производства бренда ГИДРАВЛИК обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Комплексное решение:** один компактный узел заменяет три отдельных устройства (фильтр, редуктор, предохранительный клапан), что упрощает монтаж, экономит место и снижает количество точек подключения, потенциальных утечек.
- **Стабильность рабочих параметров:** редукционный клапан блока обеспечивает высокую точность поддержания заданного давления (в диапазоне 0,05–0,85 МПа)

даже при колебаниях входного давления, что критично для точности раб...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «ПФРК10-1-2-0- Пневмоблок П-ФРК-10-1-2-0 (Ду=10мм, G3/8-А,0,05-1,00МПа, метал.стакан) 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.