

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**ППВМ24-Устройство очистки сжатого
воздуха П-ППВМ 16.24 УХЛ4 (Ду=16мм,
К1/2",снижение точки росы - 10С) без
манометра**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Устройство очистки сжатого воздуха **П-ППВМ 16.24 УХЛ4** (также обозначаемое как ПППВМ24) – это технический узел, предназначенный для комплексной подготовки сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Его основная функция – осушение, тонкая фильтрация и стабилизация рабочей среды перед подачей к пневмоинструменту, приводам, клапанам и другому оборудованию.

Ключевые параметры устройства

Модель характеризуется проходным диаметром **Ду=16 мм** и резьбовым присоединением **К $\frac{1}{2}$ "**. Критически важный параметр – способность понижать точку росы подаваемого воздуха до **-10°C**, что предотвращает конденсацию влаги в магистралях. Исполнение **УХЛ4** обеспечивает надежную работу в умеренном и холодном климате, включая условия большинства регионов России.

Наименование параметра	Значение
Условный проход, Ду	16 мм
Присоединительная резьба	К $\frac{1}{2}$ " (наружная)
Снижение точки росы	до -10°C
Климатическое исполнение	УХЛ4
Комплектация манометром	Без манометра (базовое исполнение)
Код ТН ВЭД	8421 39 900 0

Пришел инженер на склад за новым **устройством очистки сжатого воздуха**. Спрашивает кладовщика: «У вас ПППВМ есть?». Тот, подумав: «А вы не слишком много букв хотите? Может, просто воздух почистить?».

Технические характеристики

Параметр	Характеристика
Рабочее давление, макс.	До 1,6 МПа (16 бар)
Диапазон рабочих температур	От -30°C до +50°C (для окружающей среды и воздуха)
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от масла, совместимый с азотом (инертные газы)
Присоединительные размеры	Резьба коническая (К) $\frac{1}{2}$ дюйма (наружная)
Производительность (пропускная способность)	До 24 м ³ /ч (при нормальных условиях)
Масса (ориентировочно)	~2,5 кг

Габаритные и присоединительные размеры

Точные габариты устройства необходимы для планирования монтажа в существующий коллектор или на стену. Прибор имеет компактное вертикальное исполнение, что экономит пространство в распределительном шкафу или на пневмостанции. Основные монтажные размеры – межосевое расстояние отверстий для крепления и вылет резьбового патрубка – позволяют интегрировать **П-ППВМ 16.24 УХЛ4** в типовые схемы обвязки компрессоров.

Внешний вид устройства очистки сжатого воздуха П-ППВМ 16.24 с патрубком К1/2".

Вид сбоку на устройство очистки, демонстрирующий габаритные размеры и крепежные отверстия.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Защита пневмооборудования:** Эффективное удаление влаги и твердых частиц предотвращает коррозию, заклинивание и преждевременный износ инструментов и цилиндров.
- **Стабильность работы:** Поддержание низкой точки росы обеспечивает неизменные характеристики сжатого воздуха в любое время года, ликвидируя сезонные проблемы с конденсатом.
- **Увеличение ресурса системы:** Чистый и сухой воздух минимизирует абразивный износ уплотнений и рабочих поверхностей, увеличивая межсервисные интервалы.
- **Совместимость и унификация:** Стандартное присоединение K $\frac{1}{2}$ " и типичные габариты упрощают замену устаревших или вышедших из строя блоков подготовки воздуха.
- **Экономия на ремонтах:** Снижение количества отказов и простоев технологического оборудования за счет качественной подготовки рабочей среды.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Сжатый воздух от компрессора или ресивера поступает на вход устройства. Внутри корпуса происходит несколько стадий очистки: сначала механическое отделение крупных частиц и капель влаги, затем осушение до заданной точки росы (в данной модели – минус 10°C). На выходе потребитель получает очищенный, осушенный и стабилизированный по давлению воздух. Отсутствие в базовой комплектации манометра позволяет использовать собственные контрольно-измерительные приборы или устанавливать его опционально при необходимости визуального мониторинга.

Температурный режим и срок службы

Устройство рассчитано на непрерывную работу в диапазоне температур окружающей среды от -30°C до +50°C. Ресурс работы напрямую зависит от трех ключевых факторов: соблюдения предельного рабочего давления (до 16 бар), чистоты подаваемого воздуха на входе (рекомендуется предварительная грубая очистка) и своевременности обслуживания – замены фильтрующих и сорбирующих элементов. При соблюдении условий эксплуатации устройство демонстрирует длительный срок службы.

Область применения и типовое оборудование

Устройство очистки сжатого воздуха ПППВМ24 используется в широком спектре отраслей и установок:

- **Промышленные станки:** Пневмоприводы ЧПУ-станков, делительных головок, зажимных патронов.
- **Автоматизированные линии:** Пневмоцилиндры, клапаны, управляющие элементы сборочных и упаковочных конвейеров.
- **Строительная и дорожная техника:** Системы пневмоприводов и управления спецтехникой, работающей от пневмосети.
- **Ремонтные мастерские и сервисы:** Линии подготовки воздуха для пневмоинструмента (гайковерты, шлифмашины, краскопульты).
- **Промышленные пневмостанции (ПС):** В качестве конечной ступени

подготовки воздуха перед распределением по цеху.

Типичные ошибки при подборе

1. Игнорирование точки рос...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «ПППВМ24-Устройство очистки сжатого воздуха П-ППВМ 16.24 УХЛ4 (Ду=16мм, К1/2", снижение точки росы - 10С) 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.