ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Осушитель сжатого воздуха П-МК-11

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Модульный осушитель сжатого воздуха П-МК-11 представляет собой ключевой элемент в системах подготовки воздуха для промышленных пневмоприводов и технологического оборудования. Основная функция агрегата – удаление паров влаги, масляных включений и твердых частиц из сжатого воздушного потока, что предотвращает коррозию, обмерзание и преждевременный износ ответственных узлов. Оборудование поставляется без силикагеля, что позволяет подобрать адсорбент под конкретные условия эксплуатации.

ГИДРАВЛИК

Вес, габаритные размеры и коды ТН ВЭД

Конструкция осушителя сжатого воздуха П-МК-11 отличается компактностью, что упрощает его интеграцию в существующие линии. Устройство имеет модульную компоновку и стандартные присоединительные размеры. Для точного подбора приведены основные параметры. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8421398000.

Параметр	Значение
Масса, кг	2,3
Габаритная длина (L), мм	108
Габаритная ширина (B), мм	82
Габаритная высота (H), мм	380
Расстояние между осями (F), мм	41

Инженер спрашивает у осушителя сжатого воздуха П-МК-11: «Почему ты такой сухой?» А он отвечает: «У меня на это есть веские основания!»

Технические параметры осушителя П-МК-11

Основные эксплуатационные характеристики устройства определяют его эффективность и область применения. Каждый параметр осушителя сжатого воздуха П-МК-11 рассчитан для продолжительной работы в промышленных условиях.

Наименование параметра	Величина
Условный проход (DN), мм	25
Диапазон рабочего давления, МПа (кгс/см²)	0,2 – 1,0 (2,0 – 10,0)
Пропускная способность (Kv), м³/мин	2,0
Максимальный расход при давлении 0,63 МПа, м³/мин	2,0
Температура точки росы под давлением, °C	-40
Тип рабочей среды	Сжатый воздух (неагрессивный)
Присоединительные размеры (в зависимости от модификации)	Резьба М33х2-7Н или быстроразъемное соединение К1"

Преимущества и особенности эксплуатации

Осушитель сжатого воздуха П-МК-11 создан с учетом требований промышленных предприятий. Его использование приносит следующие выгоды:

1. Увеличение ресурса пневмооборудования. Подача сухого воздуха минимизирует коррозию и износ цилиндров, клапанов и распределителей, сокращая затраты на ремонт и замену.

2. Снижение эксплуатационных простоев. Стабильное поддержание точки росы исключает образование конденсата в магистралях, предотвращая аварийные остановки из-за обмерзания или коррозионных отложений.

3. Простота и универсальность монтажа. Компактная модульная конструкция и два варианта присоединения (резьбовое или быстроразъемное) позволяют быстро интегрировать устройство в новую или действующую систему.

4. Высокая эффективность фильтрации. Совместное удаление влаги, масла и механических примесей обеспечивает комплексную подготовку воздуха, что критично для чувствительного технологического оборудования.

5. Экономия на обслуживании. Конструкция с заменяемым картриджем позволяет оперативно менять адсорбент, сокращая время регенерации системы и затраты на эксплуатацию.

Принцип действия осушителя

Сжатый воздух поступает во входной патрубок осушителя сжатого воздуха П-МК-11 и направляется в колбу, заполненную адсорбентом, например, силикагелем. В процессе прохождения через слой сорбента молекулы водяного пара и частицы масла захватываются пористой структурой материала. На выходе получается осушенный и очищенный воздушный поток с заданной температурой точки росы. Для поддержания эффективности необходимо своевременно осуществлять регенерацию или замену адсорбирующего картриджа.

Температурный режим и ресурс работы

Осушитель сжатого воздуха П-МК-11 рассчитан на работу при температуре окружающей среды от -20°C до +60°C. Допускается продолжительная эксплуатация в условиях циклических нагрузок. Срок службы самого корпуса и узлов осушителя измеряется годами и превышает 10 лет при соблюдении регламента. На ресурс напрямую влияет качество поступающего воздуха и регулярность замены адсорбента. Рекомендуемый интервал замены силикагеля – от 6 до 12 месяцев в зависимости от влажности и интенсивности работы системы.

Область применения и типы оборудования

Данный осушитель сжатого воздуха П-МК-11 применяется во всех отраслях, где требуется чистый и сухой сжатый воздух. Основные сферы использования:

• **Промышленные компрессорные станции и воздушные сети.** Защита магистралей и потребителей от влаги.
• **Оборудование для пищевой и фармацевтической промышленности.** Осушение воздуха в линиях розлива, упаковки, чистых помещениях.
• **Покрасочное и окрасочное оборудование.** Обеспечение качества лакокрасочного покрытия за счет исключения влаги из воздуха.
• **Станки с ЧПУ и прецизионные пневматические системы.** Повышение точности и надежности работы приводов и инструментов.
• **Пневмоавтоматика и КИП.** Обеспечение стабильной работы пневмоклапанов,

цилиндров, датчиков.
• **Автосервисы и шиномонтажные мастерские.** Подача чистого воздуха для пневмоинструмента и покрасочных камер.

Условное обозначение модели

…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Осушитель сжатого воздуха П-МК-11» — 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.