ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Осушитель П-МК11.25 УХЛ4 (СЕЛИКОГЕЛЬ,расход 2,5 м.куб/мин, снижение точки росы - 40С)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение осушителя

Адсорбционный осушитель сжатого воздуха П-МК11.25 УХЛ4 представляет собой ключевой элемент подготовки воздуха в высоконадежных пневмосистемах. Основная функция устройства заключается в глубоком удалении водяных паров из сжатого воздушного потока, что обеспечивает стабильную работу конечного оборудования при любых климатических условиях. Использование осушителя с точкой росы -40°C предотвращает коррозию трубопроводов, выход из строя пневмоцилиндров и клапанов, а также исключает риск обледенения.

Модель осушителя П-МК11.25 УХЛ4 реализует принцип адсорбции на силикагеле. Данная технология демонстрирует максимальную эффективность, не зависящую от температуры окружающей среды, в отличие от рефрижераторных аналогов. Конструкция обеспечивает непрерывный цикл работы за счет автоматической регенерации адсорбента, что делает осушитель применимым в системах с постоянной или переменной нагрузкой.

Основные параметры: габариты и код ТН ВЭД

Конструкция осушителя П-МК11.25 УХЛ4 оптимизирована для удобного монтажа в линию с другим оборудованием для подготовки воздуха – фильтрами и регуляторами давления. Устройство отличается сбалансированными габаритами, позволяющими интегрировать его в компактные компрессорные станции. Для точного таможенного оформления и идентификации оборудования при закупке используется стандартизированный код ТН ВЭД.

Параметр	Значение
Масса, кг	18.5
Габаритные размеры, мм (Д×Ш×В)	420 × 210 × 580
Код ТН ВЭД	8421398600

Приведенные габариты осушителя П-МК11.25 УХЛ4 позволяют выполнить монтаж в стандартные производственные ниши. Вес устройства учитывается при проектировании несущих конструкций и креплений на мобильных установках.

Технические характеристики

Ключевые рабочие параметры осушителя П-МК11.25 УХЛ4 определяют его область применения и совместимость с существующим компрессорным оборудованием. Ниже приведены основные характеристики, необходимые для корректного подбора и внедрения устройства в технологический процесс.

Наименование параметра	Значение
Пропускная способность (расход воздуха)	2.5 м³/мин
Снижение точки росы под давлением	до -40°C
Рабочее давление в системе	от 0.4 до 1.0 МПа
Диапазон температур входного воздуха	от +2 до +50°C
Тип рабочей среды (воздух)	Осушенный сжатый воздух согласно ГОСТ 17433-80
Присоединительный размер (резьба)	G1¼
Климатическое исполнение и категория	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

размещения	

Модель осушителя П-МК11.25 УХЛ4 рассчитана на стабильную работу в широком диапазоне давлений, что позволяет подключать ее к большинству стандартных промышленных винтовых и поршневых компрессоров. Климатическое исполнение УХЛ4 свидетельствует о возможности эксплуатации в умеренно-холодном климате в помещениях без искусственного регулирования температурных условий.

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение адсорбционного осушителя П-МК11.25 УХЛ4 в пневматическую систему дает ряд существенных производственных выгод. Они напрямую влияют на общую эффективность и бесперебойность работы технологического оборудования.

Снижение затрат на обслуживание. Эффективное удаление влаги предотвращает коррозию трубопроводов и износ дорогостоящих пневматических компонентов, сокращая частоту и стоимость ремонтов.

Стабильность работы в любых условиях. Обеспечиваемая данным осушителем точка росы -40°С гарантирует надежную работу оборудования как в жарких цехах, так и на открытых площадках в зимний период.

Высокая производительность. При расходе 2.5 м³/мин осушитель поддерживает требуемое качество воздуха, достаточное для питания групп станков или сложных пневматических систем.

Автономность и надежность. Устройство не требует электропитания, работая за счет энергии сжатого воздуха. Отсутствие движущихся механических частей повышает общую надежность и ресурс.

Простота интеграции. Стандартные присоединительные размеры и модульная конструкция осушителя П-МК11.25 УХЛ4 упрощают его монтаж в существующие линии подготовки воздуха.

Принцип работы адсорбционного осушителя

Цикл работы осушителя П-МК11.25 УХЛ4 основан на физической адсорбции молекул воды поверхностью пористого адсорбента – силикагеля. Сжатый влажный воздух подается во входной патрубок и направляется в одну из двух адсорбционных колонн, заполненных гранулированным адсорбентом. Проходя через слой силикагеля, воздух теряет практически всю влагу, достигая заданной точки росы -40°С.

В то время как первая колонна находится в фазе осушки, для второй активируется цикл регенерации. Часть уже осушенного воздуха (порядка 15-20% от общего расхода), называемая регенерирующим потоком, проходит через специальный редукционный клапан, где его давление резко снижается. Этот воздух с крайне низкой точкой росы пропускается через вторую, насыщенную влагой колонну в обратном направлении, унося с собой адсорбированную воду и выводя ее в атмосферу. По завершении цикла клапаны автоматически переключаются, обеспечивая непрерывность процесса осушки сжатого воздуха.

Ресурс работы, сервисное обслуживание и температурный режим

Расчетный срок службы осушителя сжатого воздуха П-МК11.25 УХЛ4 составляет не менее 10 лет при условии соблюдения регламента эксплуатации. На ресурс устройства в первую очередь влияют два фактора: качество предварительной фильтрации воздуха и соблюдение температурного диапазона на в…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «Осушитель П-МК11.25 УХЛ4 (СЕЛИКОГЕЛЬ,расход 2,5 м.куб/мин, снижение точки росы - 40С)» — 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.