

Продажа осушителей воздуха: цены, наличие и что влияет на стоимость

teploobmennic.kz · Продажа осушителей воздуха

Осушитель воздуха снижает точку росы, предотвращая конденсацию в пневмосистемах и защищая оборудование от коррозии. Документ описывает принцип работы, типы аппаратов, критерии подбора и методы обслуживания. Материал поможет выбрать правильное решение для промышленных и коммерческих задач, исключив ошибки в расчете производительности и энергопотребления.

Принцип работы и типы осушителей

Адсорбционные осушители используют материалы, поглощающие влагу из воздушного потока. При прохождении через слой сорбента пар конденсируется или связывается химически. Процесс требует периодической регенерации материала нагретым воздухом. Этот тип обеспечивает точку росы до минус 40 градусов Цельсия. Он эффективен при низких температурах окружающей среды.

Хладоосушители охлаждают воздух до температуры около плюс 2 градусов. Влага выпадает в виде конденсата и отводится. Аппарат прост в эксплуатации и не потребляет дополнительных ресурсов на регенерацию. Однако при температуре ниже нуля хладоосушитель замерзает. Он подходит только для отапливаемых помещений с стабильным климатом.

Критерии подбора оборудования

Ключевой параметр — производительность по сухому воздуху, измеряемая в литрах в сутки. Значение зависит от объема помещения, количества людей и источников влаги. Необходимо учитывать рабочую температуру и влажность входного потока. Мощность компрессора влияет на давление и расход воздуха в системе.

Давление в системе также критично. Чем выше давление, тем больше плотность воздуха и объем влаги. Производительность осушителя снижается при росте давления. Нужно выбирать аппарат с запасом по мощности. Игнорирование этого фактора приводит к недостаточной сушке и образованию конденсата в трубах.

Монтаж и техническое обслуживание

Перед установкой необходимо проверить соответствие параметров сети требованиям аппарата. Воздухопровод должен быть герметичным. Подключение осуществляется через гибкие вставки для гашения вибраций. Важно обеспечить свободный доступ к фильтру и конденсатоотводчику.

Регулярная очистка фильтров предотвращает засорение и потерю давления. Конденсатоотводчик требует проверки на работоспособность каждую неделю. Замер точки росы проводится датчиком после осушителя. При отклонении показаний свыше нормы требуется замена сорбента или ремонт компрессора. Игнорирование обслуживания ведет к поломке.

Распространенные ошибки эксплуатации

Частая ошибка — установка хладоосушителя на улице или в неотапливаемом помещении. При температуре ниже плюс 5 градусов испаритель обмерзает. Аппарат отключается по защите от замерзания. Это приводит к остановке пневмосистемы. Решение — установка в отапливаемой комнате или использование адсорбционного типа.

Еще одна ошибка — превышение максимального расхода воздуха. При перегрузке воздух проходит слишком быстро, не успевая охладиться или просохнуть. Точка росы растет. Необходимо пересчитать нагрузку или установить второй аппарат параллельно. Использование неоригинальных фильтров снижает срок службы сорбента и компрессора.

Подбор осушителя по условиям эксплуатации

Тип осушителя	Температура среды	Целевая точка росы	Основное ограничение
Хладоосушитель	Выше +5 °C	+2...+3 °C	Замерзание при отрицательных температурах
Адсорбционный	От -40 до +40 °C	От -20 до -70 °C	Высокое энергопотребление на регенерацию
Комбинированный	От -20 до +40 °C	От -40 до -70 °C	Сложность конструкции и обслуживание

Смотрите в каталоге

[Каталог · Пластины и уплотнения](#)

Опросный лист

Заполните опросный лист — вернём подбор с ценой и сроком: [скачать опросный лист](#)

Частые вопросы

Как часто нужно менять сорбент в адсорбционном осушителе?

Срок службы молекулярного сита составляет от 3 до 5 лет при правильной эксплуатации. Замена требуется при падении адсорбционной способности или засорении пылью.

Можно ли использовать хладоосушитель при температуре минус 10 градусов?

Нет. Хладоосушитель работает только при температуре окружающей среды выше плюс 5 градусов. Ниже этого порога испаритель замерзает, и аппарат останавливается.

Как определить, что осушитель не справляется с задачей?

Если на выходе из аппарата точка росы выше требуемой нормы. Обычно это видно по образованию капель воды в пневмолинии после фильтра.

Влияет ли давление в системе на производительность осушителя?

Да. При повышении давления плотность воздуха растет, объем влаги увеличивается. Производительность по воде снижается. Нужно учитывать этот фактор при выборе.

Что делать, если из конденсатоотводчика не уходит вода?

Проверить работоспособность поплавкового механизма или электронного клапана. Возможно, засорился фильтр перед отводчиком или нарушена подача питания на электропривод.

Термины

Термин	Что означает
Точка росы	Температура, при которой водяной пар в воздухе начинает конденсироваться в жидкость.
Сорбент	Пористый материал, поглощающий влагу из воздушного потока физическим или химическим путем.
Регенерация	Процесс восстановления свойств сорбента путем удаления накопленной влаги нагретым воздухом.
Конденсатоотводчик	Клапан или устройство, автоматически удаляющее скопившуюся воду из системы осушения.



Подбор, цена в тенге и поставка по Казахстану
Каталог, наличие на складе РК и заявка: teploobmennic.kz
Телефон: +7 (727) 310-71-46 · E-mail: info@teploobmennic.kz
ТОО «ТЕРЛООВМЕН» · БИН 250340010940 · Алматы, ул. Сатпаева 133/4 ·
Пн-Пт 9:00-18:00
Пластинчатые, кожухотрубные, паяные теплообменники,
водоподготовка, ЗИП — доставка по всему РК, сертификация ЕАЭС.
Наведите камеру телефона на QR-код — откроется сайт teploobmennic.kz.