

# Сушилка сжатым воздухом SCAD-U



SCAD-6U

## ■ Принцип кодирования



Примечание: \* P = бункер с полированной внутренней поверхностью  
 T = таймер

## ■ Особенности

### Стандартная комплектация

- Точность измерения температурного контроллера P.I.D. составляет  $\pm 1^\circ\text{C}$ . Для модели SCAD-12U~40U доступен цифровой таймер с установкой на неделю.
- Для сушки полимерных материалов используется сжатый воздух, что позволяет добиться эффективного и устойчивого результата сушки независимо от влажности и температуры окружающего воздуха.
- Модель SCAD-1~6U оснащена двухслойной термостойкой стеклянной трубкой для удобного контроля уровня материала.
- Модель SCAD-12~40U оснащена бункером из нержавеющей стали, что обеспечивает отсутствие загрязнения материала.
- Безопасность и надежность эксплуатации оборудования обеспечивается за счет наличия функции измерения давления сжатого воздуха.
- Срок службы устройства значительно увеличивается за счет наличия встраиваемого в замкнутую систему автоматического управления температурного контроллера, сигнал от которого подается посредством изменения выходного напряжения.
- Оборудование оснащено защитой от перегрева во избежание слишком высокой температуры сушки.
- Оборудование оснащено фильтром выходящего воздуха для фильтрации отработанного сжатого воздуха.
- Исправность работы оборудования можно контролировать посредством встроенного индикатора тревоги.

### Дополнительная комплектация

- Опционально доступна сушилка с использованием технологии безнагревной рециркуляции воздуха, при которой температура точки росы может достигать  $-40^\circ\text{C}$ . В основном, данная сушилка используется для осушения гигроскопичных полимерных материалов. Уровень энергопотребления такой сушилки на 35% ниже по сравнению с сотовым осушителем.
- Модель SCAD-1~6U может быть опционально оснащена загрузчиком «Вентури» VL-50 для автоматической загрузки материала; модель SCAD-12~40U может быть опционально оснащена вакуум-загрузчиком SAL-1U для автоматической загрузки материала.
- Опционально доступен 24-часовой таймер, обеспечивающий возможность автоматического включения/выключения оборудования.



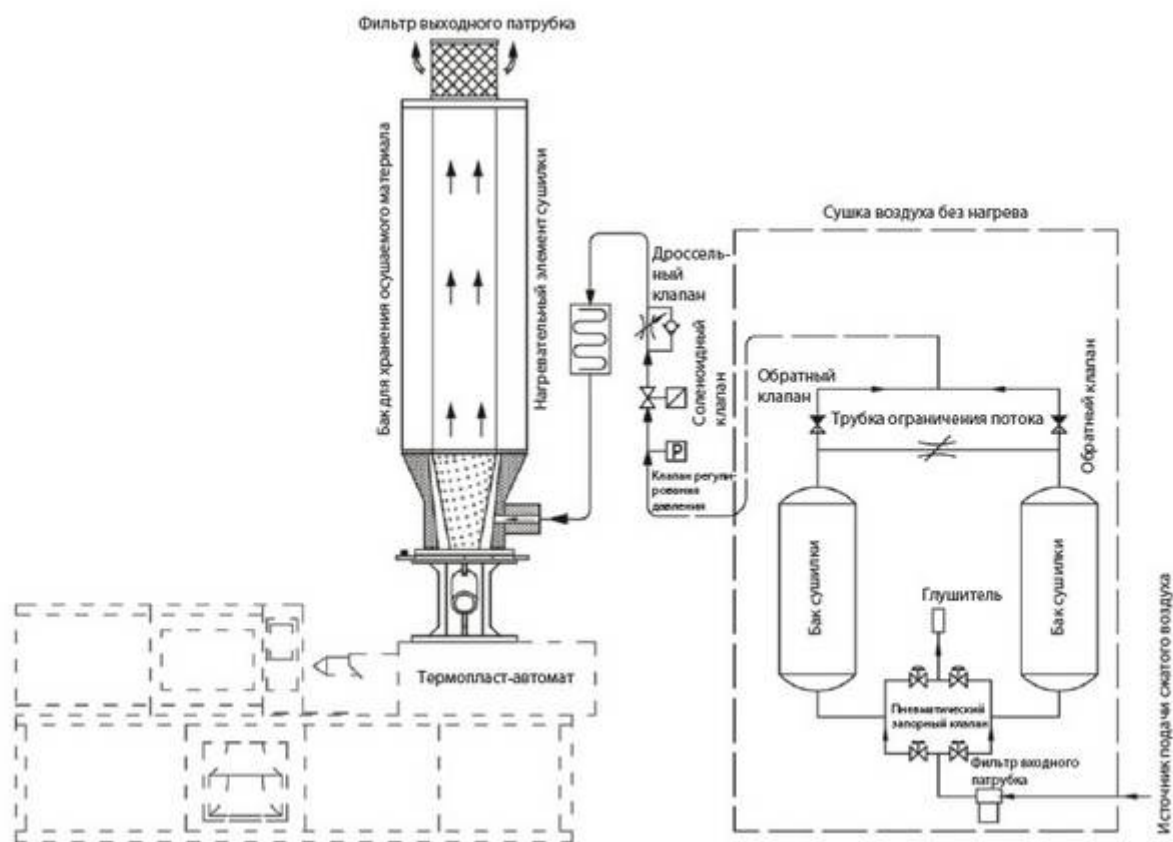
SCAD-12U



Панель управления

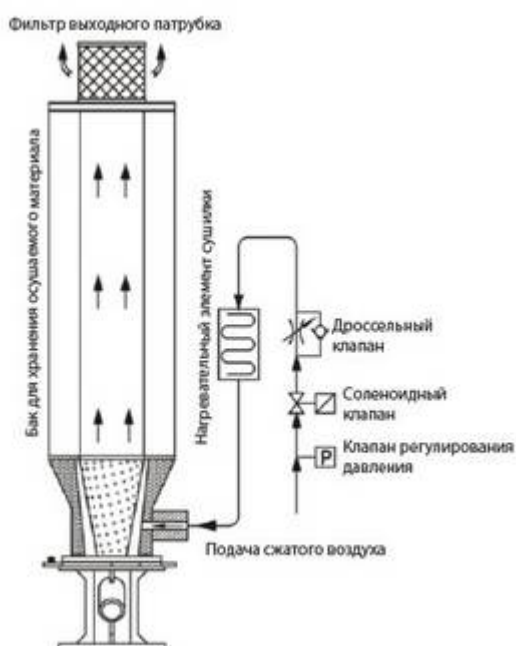
## ■ Применение

Данная сушилка предназначена для сушки наиболее распространенных полимерных материалов, в том числе ABS и PS небольшими партиями. Данное оборудование также подходит для предварительного нагрева материала перед загрузкой в пресс-формы термопластавтомата.



## ■ Принцип работы

Проходя через клапан регулирования давления и соленоидный клапан, сжатый воздух попадает в камеру нагрева, после чего через патрубок выпускается наружу. Во время данного цикла снижается точка росы осушаемого воздуха. Затем, нагретый сжатый воздух всасывается в бункер из теплосберегающего материала для хранения подлежащих осушению материалов и выводится наружу через фильтр выходного патрубка. Вместе с отработанным воздухом из системы выводится влага, отделенная от сырого материала.



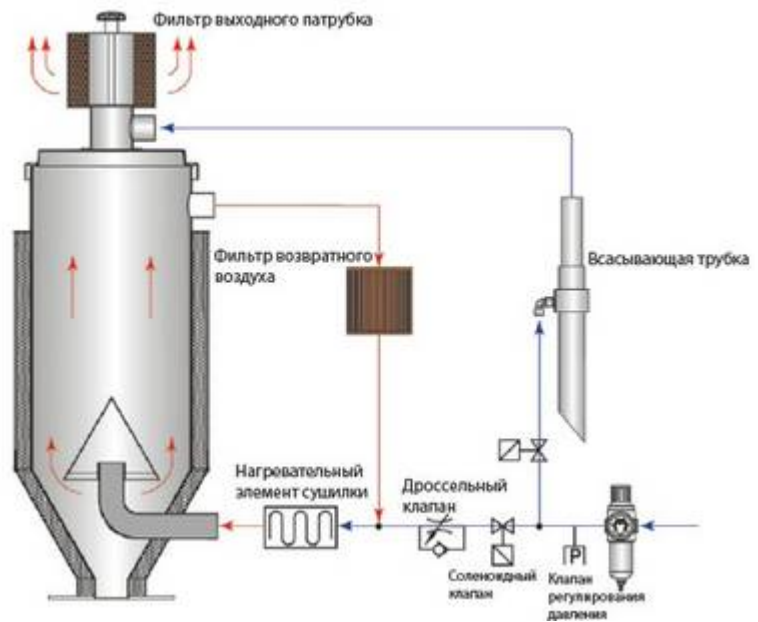
Принцип работы сушилок моделей от SCAD-6U и ниже

**Принцип сушения:**

В нормальном режиме работы, сжатый воздух подается в нагревающую камеру через соленоидный клапан для нагрева и последующей выдувки в бункер-сушилку для сушения материала. Далее воздух разрежается после прохождения через фильтр для последующей рециркуляции.

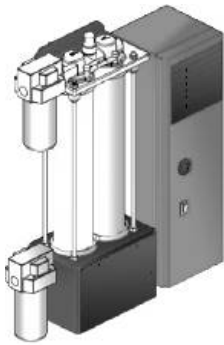
**Принцип загрузки:**

Сжатый воздух контролируется соленоидным клапаном для затягивания материала в бункер, где воздушный поток ускоряется, создавая отрицательное давление воздуха для всасывания материала в бункер-сушилку. Далее воздух разрежается после фильтрации.



Принцип работы сушилок моделей от SCAD-12U и выше

## ■ Опциональные детали



Сушилка с технологией безнагревной рециркуляции воздуха (HAD)

**Принцип работы:**

С использованием данной технологии температура точки росы сжатого воздуха может достигать  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  при нормальных условиях среды, что обеспечивает соответствие технологических требований к сушке и формованию полимерных материалов в пресс-формах.

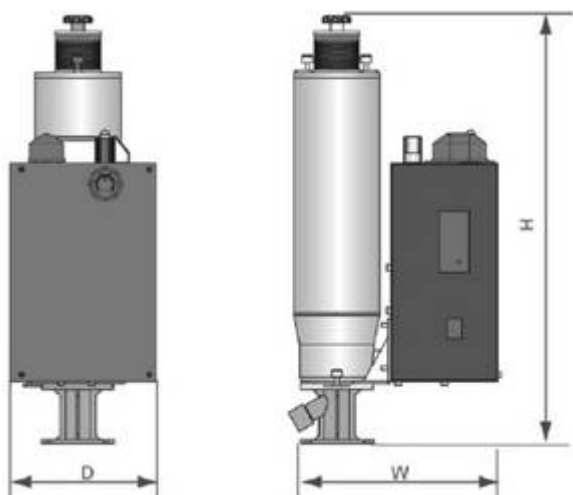
**Установка:**

Данную сушилку можно устанавливать на термопласт-автомат, либо в многоколонную установку на напольную подставку. Отверстия SCAD-U для впуска и выпуска воздуха подлежат подключению к соответствующим воздуховодам.

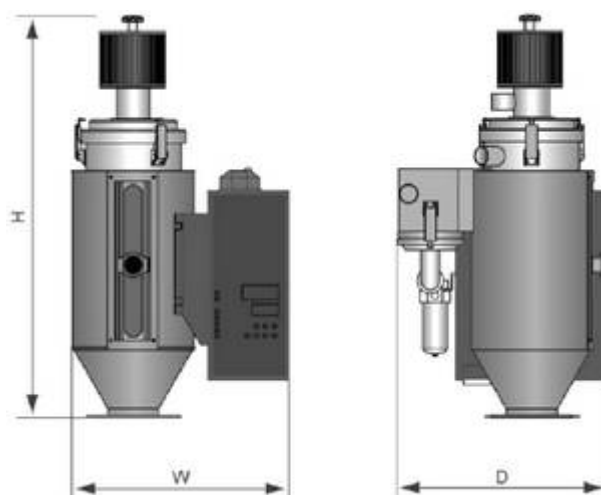
**Примечания:**

Необходимо регулярно и тщательно очищать фильтр, чтобы скопившиеся в его сетке вода или масло не попали в бункер-сушилку. В противном случае, это может привести к повреждению молекулярного фильтра и ухудшению качества и эффективности сушки материала.

## ■ Чертежи



Модели от SCAD-6U и ниже



Модели от SCAD-12U и выше

## ■ Спецификация

Модель	Макс. температура сушки (°C)	Емкость бункера сушилки (л)	Мощность нагревателя (Вт)	Давление сжатого воздуха		Размеры (мм) (H x W x D)	Вес (кг)
				Давление (кгс/см <sup>2</sup> )	Уровень потребления воздуха (м <sup>3</sup> /ч)		
SCAD-1U	160	1	500	6-10	0,7	620 x 310 x 220	10
SCAD-3U		3			1,9	660 x 320 x 220	13
SCAD-6U		6			3,75	870 x 350 x 220	15
SCAD-12U		12	600		4,25	780 x 430 x 360	25
SCAD-20U		20	900		7	1060 x 500 x 400	30
SCAD-40U		40	1200		14	1000 x 530 x 430	45

Примечания:

- 1) Сжатый воздух: содержание масла не более 3 мг/м<sup>3</sup>.
- 2) Источник питания 1Ф, 230 В перем. тока, 50 / 60 Гц.

Мы оставляем за собой право изменять спецификацию товара без предварительного уведомления.