

# Пилотные сублимационные сушилки

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [szv@nt-rt.ru](mailto:szv@nt-rt.ru) || сайт: <https://scientz.nt-rt.ru/>



### Обычная сублимационная сушилка SCIENTZ-20F/A

Пилотная установка для сублимационной сушки силиконового масла in situ SCIENTZ-20F/A разработана специально для обработки образцов со сложными требованиями к кривым нагрева, таких как фармацевтические препараты, микробиологические продукты и ценные медицинские материалы. Она подходит для испытаний в небольших масштабах, пилотных испытаний и мелкосерийного производства и особенно хорошо подходит для исследования и оптимизации процессов сублимационной сушки. Площадь сублимационной сушки составляет 0,21 м<sup>2</sup>, производительность по захвату воды – 4 кг/партия, объём лотка – 3 л раствора, количество лотков – 2+1, расстояние между лотками – 70 мм, выходная мощность – 3,0 кВт, общий вес – 236 кг.

модель		SCIENTZ-20F/A	SCIENTZ-20F/B
Спецификация		Обычный тип	Тип сальника
Площадь сублимационной сушки (м <sup>2</sup> )		0,21	0,21
Водоуловительная способность (кг/партия)		4	4
Объем наполнения флакона	Ф12 мм	1300	1300
	Ф16 мм	814	814
	Ф22мм	430	430
Раствор для дисков (л)		3	1.5
Размер доски	Длина (мм)	400	400

	Ширина (мм)	270	270
Расстояние между слоями (мм)		70	
Количество слоев доски (шт.)		2+1	2+1
Диапазон температур пластины (°C)		-50~+70(без нагрузки)	
Минимальная температура холодной ловушки (°C)		≤-80(без нагрузки)	
Предельная степень вакуума (Па)		≤2(без нагрузки)	
Мощность кВт (220В50Гц)		3.0	3.0
Температура окружающей среды (°C)		≤25	
Нормальные размеры		810(Д)×815(Ш)×1205(В)	
Размеры сальника		815(Д)×835(Ш)×1330(В)	
Вес машины (кг)		236	286
Особые примечания		Габариты и вес машины указаны без учёта внешнего вакуумного насоса. Высота машины указана без учёта высоты гидравлического штока (прирост высоты составляет около 200–350 мм). Укупорочная машина оснащена функцией оттаивания с помощью электронагрева.	



### Обычная сублимационная сушилка SCIENTZ-30F/A

Пилотная установка для сублимационной сушки силиконового масла in situ SCIENTZ-30F/A разработана специально для обработки образцов со сложными требованиями к кривым нагрева, таких как фармацевтические препараты, микробиологические продукты и ценные медицинские материалы. Она подходит для испытаний в небольших масштабах, пилотных испытаний и мелкосерийного производства, а также для исследования и оптимизации процессов сублимационной сушки. Площадь сублимационной сушки составляет 0,32 м<sup>2</sup>, производительность по захвату воды – 6 кг/партия, объём лотка – 4,5 л раствора, 3+1 лоток с шагом 70 мм, выходная мощность – 3,8 кВт, общий вес – 335 кг.

модель		SCIENTZ-30F/A	SCIENTZ-30F/B
Спецификация		Обычный тип	Тип сальника
Площадь сублимационной сушки (м <sup>2</sup> )		0,32	0,32
Водоуловительная способность (кг/партия)		6	6
Объем наполнения флакона	Ф12 мм	1950	1950
	Ф16 мм	1160	1160
	Ф22мм	615	615
Раствор для дисков (л)		4.5	4.5
Размер доски	Длина (мм)	400	400

	Ширина (мм)	270	270
Расстояние между слоями (мм)		70	
Количество слоев доски (шт.)		3+1	3+1
Диапазон температур пластины (°C)		-50~+70(без нагрузки)	
Минимальная температура холодной ловушки (°C)		≤-80(без нагрузки)	
Предельная степень вакуума (Па)		≤2(без нагрузки)	
Мощность кВт (220В50Гц)		3.8	4.0
Температура окружающей среды (°C)		≤25	
Нормальные размеры		1090(Д)×760(Ш)×1300(В)	
Размеры сальника		1160(Д)×820(Ш)×1600(В)	
Вес машины (кг)		335	360
Особые примечания		Габариты и вес машины указаны без учёта внешнего вакуумного насоса. Высота машины указана без учёта высоты гидравлического штока (прирост высоты составляет около 200–350 мм). Укупорочная машина оснащена функцией оттаивания с помощью электронагрева.	



### Обычная сублимационная сушилка SCIENTZ-50F/A

Пилотная лиофилизационная сушилка SCIENTZ-50F/A для силиконового масла разработана специально для обработки образцов со сложными требованиями к кривым нагрева, таких как фармацевтические препараты, микробиологические продукты и ценные медицинские материалы. Она подходит для испытаний в небольших масштабах, пилотных испытаний и мелкосерийного производства, а также для исследования и оптимизации процессов лиофилизации. Площадь лиофилизации составляет 0,54 м<sup>2</sup>, производительность по захвату воды – 10 кг/партия, объём лотка – 6 л раствора, 4+1 лоток с шагом 70 мм, выходная мощность – 5,0 кВт, общий вес – 424 кг.

модель		SCIENTZ-50F/A	SCIENTZ-50F/B
Спецификация		Обычный тип	Тип сальника
Площадь сублимационной сушики (м <sup>2</sup> )		0,54	0,54
Водоуловительная способность (кг/партия)		10	10
Объем наполнения флакона	Ф12 мм	3690	3690
	Ф16 мм	1940	1940
	Ф22мм	1020	1020
Раствор для дисков (л)		6	6
Размер доски	Длина (мм)	450	450

	Ширина (мм)	300	300
Расстояние между слоями (мм)		70	
Количество слоев доски (шт.)		4+1	4+1
Диапазон температур пластины (°C)		-50~+70(без нагрузки)	
Минимальная температура холодной ловушки (°C)		≤-80(без нагрузки)	
Предельная степень вакуума (Па)		≤2(без нагрузки)	
Мощность кВт (380 В)		5.0	5.6
Температура окружающей среды (°C)		≤25	
Нормальные размеры		1135(Д)×870(Ш)×1515(В)	
Размеры сальника		1320(Д)×940(Ш)×1585(В)	
Вес машины (кг)		424	480
Особые примечания		Габариты и вес машины указаны без учёта внешнего вакуумного насоса. Высота машины указана без учёта высоты гидравлического штока (прирост высоты составляет около 200–350 мм). Укупорочная машина оснащена функцией оттаивания с помощью электронагрева.	



### Обычная сублимационная сушилка SCIENTZ-100F/A

Пилотная установка для сублимационной сушки силиконового масла in situ SCIENTZ-100F/A разработана специально для обработки образцов со сложными требованиями к кривым нагрева, таких как фармацевтические препараты, микробиологические продукты и ценные медицинские материалы. Она подходит для испытаний в небольших масштабах, пилотных испытаний и мелкосерийного производства, а также для исследования и оптимизации процессов сублимационной сушки. Площадь сублимационной сушки составляет 1,08 м<sup>2</sup>, производительность по захвату воды – 15 кг/партия, вместимость лотка – 15 л раствора, 4 лотка + 1 лоток, расстояние между лотками – 70 мм, выходная мощность – 6,8 кВт, общий вес – 610 кг.

модель		SCIENTZ-100F/A	SCIENTZ-100F/B
Спецификация		Обычный тип	Тип сальника
Площадь сублимационной сушки (м <sup>2</sup> )		1.08	1.08
Водоуловительная способность (кг/партия)		15	15
Объем наполнения флакона	Ф12 мм	7020	7020
	Ф16 мм	4190	4190
	Ф22мм	2210	2210
Раствор для дисков (л)		15	15
Размер доски	Длина (мм)	600	600

	Ширина (мм)	450	450
Расстояние между слоями (мм)		70	
Количество слоев доски (шт.)		4+1	4+1
Диапазон температур пластины (°C)		-50~+70(без нагрузки)	
Минимальная температура холодной ловушки (°C)		≤-80(без нагрузки)	
Предельная степень вакуума (Па)		≤2(без нагрузки)	
Мощность кВт (380 В)		6.8	7.4
Температура окружающей среды (°C)		≤25	
Нормальные размеры		1280(Д)×1030(Ш)×1515(В)	
Размеры сальника		1485(Д)×1165(Ш)×1675(В)	
Вес машины (кг)		610	780
Особые примечания		Габариты и вес машины указаны без учёта внешнего вакуумного насоса. Высота машины указана без учёта высоты гидравлического штока (прирост высоты составляет около 200–350 мм). Укупорочная машина оснащена функцией оттаивания с помощью электронагрева.	



Пилотная круглосуточная лиофилизаторная сушилка с квадратной трубой и силиконовым маслом для нагрева на месте SCIENTZ-10YG/A

Пилотная сублимационная сушилка SCIENTZ-10YG/A с нагревом силиконовым маслом, собранная из квадратных труб из нержавеющей стали SUS304, представляет собой усовершенствованную версию серии ND с электрическим нагревом. В ней используется технология циркуляции силиконового масла для обеспечения равномерной обработки материала как при охлаждении, так и при нагревании полок, с сохранением колебаний температуры в пределах  $\pm 3$  °C после выравнивания температуры. Площадь сублимационной сушки составляет 0,2 м<sup>2</sup>, производительность по сбору воды – 3 кг/партия, объём поддона – 2 л раствора, два поддона расположены с шагом 70 мм, потребляемая мощность – 2,3 кВт, общий вес – 164 кг.

модель	SCIENTZ-10YG/A		SCIENTZ-10YG/B
Спецификация	Обычный тип		Тип сальника
Площадь сублимационной сушки (м <sup>2</sup> )	0,2		0.1
Водоуловительная способность (кг/партия)	3		1.5
Объем наполнения флакона	Ф12 мм	1300	650
	Ф16 мм	770	388
	Ф22мм	410	205
Раствор для дисков (л)	2		1

Размер доски	Длина (мм)	430	430
	Ширина (мм)	240	240
Расстояние между слоями (мм)	70		
Количество слоев доски (шт.)	2	1	
Диапазон температур пластины (°C)	-40~+70(без нагрузки)		
Минимальная температура холодной ловушки (°C)	≤55(без нагрузки)		
Предельная степень вакуума (Па)	≤2(без нагрузки)		
Мощность кВт (220В50Гц)	2.3	2.3	
Температура окружающей среды (°C)	≤25		
Нормальные размеры	740(Д)×775(Ш)×1100(В)		
Размеры сальника	740(Д)×775(Ш)×1205(В)		
Вес машины (кг)	164	164	
Особые примечания	Габариты и вес всей машины указаны без учёта внешнего вакуумного насоса. Высота сублимационной сушилки с пресс-крышкой не включает ручку ручного пресс-крышки (которая увеличивает высоту примерно на 90 мм).		



[Пилотная круглосуточная лиофилизаторная сушилка с квадратной трубой и силиконовым маслом для нагрева на месте SCIENTZ-30YG/A](#)

Стандартная лиофилизационная сушилка SCIENTZ-30YG/A с нагревом силиконовым маслом имеет площадь сушки 0,3 кв. м и собрана из квадратных труб из нержавеющей стали SUS304. Это усовершенствованная версия серии ND с электрическим нагревом. В данном оборудовании используется технология нагрева с помощью циркуляции силиконового масла для обеспечения равномерной обработки материала при охлаждении и нагревании перегородок. Отклонения температуры после выравнивания температуры контролируются в пределах  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ . Площадь лиофилизации составляет 0,3 кв. м, производительность по сбору воды – 3 кг на партию, вместимость лотка – 3 литра раствора, 3 лотка расположены с шагом 70 мм, потребляемая мощность – 2,8 кВт, общий вес – 224 кг.

модель		SCIENTZ-30YG/A	SCIENTZ-30YG/B
Спецификация		Обычный тип	Тип сальника
Площадь сублимационной сушки (м <sup>2</sup> )		0,3	0,3
Водоуловительная способность (кг/партия)		3	6
Объем наполнения флакона	Ф12 мм	1950	1950
	Ф16 мм	1160	1160
	Ф22мм	615	615
Раствор для дисков (л)		3	3
Размер доски	Длина (мм)	430	430

	Ширина (мм)	240	240
Расстояние между слоями (мм)		70	
Количество слоев доски (шт.)		3	3
Диапазон температур пластины (°C)		-40~+70(без нагрузки)	
Минимальная температура холодной ловушки (°C)		≤55(без нагрузки)	
Предельная степень вакуума (Па)		≤2(без нагрузки)	
Мощность кВт (220В50Гц)		2.8	2.8
Температура окружающей среды (°C)		≤25	
Нормальные размеры		1095(Д)×800(Ш)×1465(В)	
Размеры сальника		1095(Д)×800(Ш)×1550(В)	
Вес машины (кг)		224	240
Особые примечания		Габариты и вес всей машины указаны без учёта внешнего вакуумного насоса. Высота всей машины укупорочного автомата указана без учёта ручки ручного укупоривания (которая увеличивает высоту примерно на 90 мм).	



Пилотная круглосуточная лиофилизаторная сушилка с квадратной трубой и силиконовым маслом для нагрева на месте SCIENTZ-50YG/A

Стандартная лиофилизационная сушилка SCIENTZ-50YG/A с нагревом силиконовым маслом имеет площадь сублимационной сушики 0,5 кв. м и производительность улавливания воды 10 кг/партию. Она изготовлена из квадратных труб SUS304 и является усовершенствованной версией электронагреваемой серии ND. Циркуляция силиконового масла обеспечивает равномерное охлаждение и нагрев полок, что обеспечивает разницу температур всего  $\pm 3$  °C после достижения равновесия. Площадь сублимационной сушики составляет 0,5 кв. м, производительность улавливания воды 10 кг/партию и объем поддона для раствора 6 л. Установка оснащена четырьмя поддонами с расстоянием между ними 70 мм. Потребляемая мощность составляет 3,5 кВт, а общий вес — 256 кг.

модель		SCIENTZ-50YG/A	SCIENTZ-50YG/B
Спецификация		Обычный тип	Тип сальника
Площадь сублимационной сушики (м <sup>2</sup> )		0,5	0,5
Водоуловительная способность (кг/партия)		10	10
Объем наполнения флакона	Ф12 мм	3690	3690
	Ф16 мм	1940	1940
	Ф22мм	1020	1020
Раствор для дисков (л)		6	6
Размер доски	Длина (мм)	430	430

	Ширина (мм)	320	320
Расстояние между слоями (мм)		70	
Количество слоев доски (шт.)		4	4
Диапазон температур пластины (°C)		-40~+70(без нагрузки)	
Минимальная температура холодной ловушки (°C)		≤55(без нагрузки)	
Предельная степень вакуума (Па)		≤2(без нагрузки)	
Мощность кВт (380 В)		3.5	3.5
Температура окружающей среды (°C)		≤25	
Нормальные размеры		1090(Д)×800(Ш)×1465(В)	
Размеры сальника		1190(Д)×810(Ш)×1690(В)	
Вес машины (кг)		256	270



Пилотная установка для сушки замороженных продуктов методом нагрева на месте с использованием силиконового масла круглого силоса квадратной формы SCIENTZ-100YG/A

Стандартная лиофилизационная сушилка SCIENTZ-100YG/A с нагревом силиконовым маслом имеет площадь сублимационной сушки 1,02 кв. м и производительность улавливания воды до 15 кг за партию. Изготовленная из квадратных труб из нержавеющей стали SUS304, она представляет собой усовершенствованную версию серии ND с электрическим нагревом. В этом оборудовании используется технология нагрева циркуляцией силиконового масла для обеспечения равномерной обработки материала в процессе охлаждения и нагревания, с колебаниями температуры после выравнивания в пределах  $\pm 3$  °С. Площадь сублимационной сушки составляет 1,02 кв. м, производительность улавливания воды составляет 15 кг за партию, и она может вмещать до 15 литров раствора в поддонах. Установка оснащена пятью поддонами, расположенными на расстоянии 70 мм друг от друга. Потребляемая мощность составляет 5,4 кВт, а общий вес — 570 кг.

модель		SCIENTZ-100YG/A	SCIENTZ-100YG/B
Спецификация		Обычный тип	Тип сальника
Площадь сублимационной сушки (м <sup>2</sup> )		1.02	1.02
Водоуловительная способность (кг/партия)		15	15
Объем наполнения флакона	Ф12 мм	7020	7020
	Ф16 мм	4190	4190
	Ф22мм	2210	2210
Раствор для дисков (л)		15	15
Размер доски	Длина (мм)	400	400
	Ширина (мм)	505	505

Расстояние между слоями (мм)	70	
Количество слоев доски (шт.)	5	5
Диапазон температур пластины (°C)	-40~+70(без нагрузки)	
Минимальная температура холодной ловушки (°C)	≤55(без нагрузки)	
Предельная степень вакуума (Па)	≤2(без нагрузки)	
Мощность кВт (380 В)	5.4	5.4
Температура окружающей среды (°C)	≤25	
Нормальные размеры	1280(Д)×1030(Ш)×1510(В)	
Размеры сальника	1280(Д)×1030(Ш)×1510(В)	
Вес машины (кг)	570	570

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [szv@nt-rt.ru](mailto:szv@nt-rt.ru) || сайт: <https://scientz.nt-rt.ru/>