

**Термическое
оборудование**



**Сушильные
шкафы
Муфельные
печи**

 **BINDER**



Москва

Тел/Факс:

+7(495)926-3840,

+7(495)232-9131

e-mail:

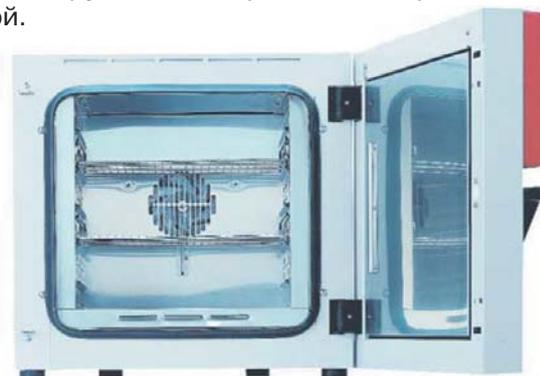
info@soctrade.com

www.soctrade.com



Серия ED, FD/FED

- Диапазон температур: от температуры, выше комнатной на 5°C, до 300°C.
- Отклонение от заданной температуры не более ±0,3°C.
- Микропроцессорный контроллер с ЖК дисплеем и встроенным таймером.
- Электронный таймер 0-99.59 ч и режим непрерывной работы.
- Шкафы объемом до 115 л можно устанавливать друг на друга.
- Стандартное количество хромированных полок - 2 (для моделей ED 23, FD 23, FED 23 - одна), по запросу комплектуются дополнительными простыми или перфорированными полками.
- Могут быть оборудованы дверцей со смотровым окном и подсветкой.



Серия ED: Шкафы с естественной конвекцией

Модель	Кат.№	Объём камеры (л)	Габариты ШxВxГ (мм)	Вес (кг)	Мощность (Вт)	Питание (В)	Кол-во дверей
ED 23	9010-0191	20	433x492x516	25	800	220	1
ED 53	9010-0079	53	634x617x575	40	1200	220	1
ED 115	9010-0097	115	834x702x645	50	1600	220	1
ED 240	9010-0101	240	1034x822x745	70	2700	220	2
ED 400	9010-0075	400	1234x1022x765	90	3400	380	2
ED 720	9010-0076	720	1234x1528x865	120	5000	380	2

Серия FD: Шкафы с принудительной конвекцией (вентилятор)

Модель	Кат.№	Объём камеры (л)	Габариты ШxВxГ (мм)	Вес (кг)	Мощность (Вт)	Питание (В)	Кол-во дверей
FD 23	9010-0194	20	433x492x516	25	800	220	1
FD 53	9010-0082	53	634x617x575	40	1200	220	1
FD 115	9010-0102	115	834x702x645	50	1600	220	1
FD 240	9010-0104	240	1034x822x745	70	2700	220	2

Серия FED: Шкафы с принудительной конвекцией (вентилятор регулируемой мощности)

Модель	Кат.№	Объём камеры (л)	Габариты ШxВxГ (мм)	Вес (кг)	Мощность (Вт)	Питание (В)	Кол-во дверей
FD 23	9010-0194	20	433x492x516	25	800	220	1
FD 53	9010-0082	53	634x617x575	40	1200	220	1
FD 115	9010-0102	115	834x702x645	50	1600	220	1
FD 240	9010-0104	240	1034x822x745	70	2700	220	2

Серия FP

- Диапазон температур: от температуры, выше комнатной на 5°C, до 300°C.
- Отклонение от заданной температуры не более $\pm 0,4^\circ\text{C}$.
- Микропроцессорный программируемый контроллер с ЖК дисплеем позволяет задавать различные циклы термообработки.
- Электронный таймер 0...99.59 ч и режим непрерывной работы.
- Шкафы объемом до 115 л можно устанавливать друг на друга.
- Стандартное количество хромированных полок - 2, по запросу комплектуются дополнительными простыми или перфорированными полками.
- Оборудование дверцы смотровым окном и подсветкой по договоренности.
- Возможность подключения принтера.



Серия FP: Камеры с программируемым контроллером

Модель	Кат.№	Объем камеры (л)	Габариты ШxВxГ (мм)	Вес (кг)	Питание (В)	Кол-во дверей
FP 53	9010-0225	53	634x617x575	46	220	1
FP 115	9010-0227	115	834x702x645	62	220	1
FP 240	9010-0229	240	1034x822x745	98	220	2
FP 400	9010-0231	400	1234x1022x765	145	380	2
FP 720	9010-0233	720	1234x1528x865	184	380	2

Серия VD/VDL

Высушивание под вакуумом - это идеальный метод сушки для всех термически неустойчивых веществ, как для порошков и паст, так и для веществ, содержащих растворители. Главная особенность данных шкафов - это запатентованная конструкция полок, обеспечивающая идеальную передачу тепла к образцу.

- Диапазон температур: от температуры, выше комнатной на 5°C, до 200°C (опционально для моделей VD - до 250°C).
- Отклонение от заданной температуры не более 0,4°C.
- Микропроцессорный контроллер с ЖК и встроенным таймером.
- Электронный таймер 0-99.59 ч и режим непрерывной работы.
- Запатентованная система воздушного кожуха APT.Line®.
- Стандартное количество алюминиевых раздвижных полок - 2, по запросу комплектуются дополнительными простыми или перфорированными полками.
- Защита от сжатия/ расширения благодаря окну безопасности с пружинным подвесом и небьющимся стеклом.
- Система подачи инертного газа с пересекающимися потоками внутри камеры обеспечивает равномерное распределение газа.
- VDL концепция безопасности. Предусматривает установку в опасных зонах (VDL).
- Опционально предусмотрены: мембранный насос, образцовый термометр, цифровой манометр.
- Возможность подключения принтера.



Серия VD: Вакуумные сушильные шкафы (VDL - безопасные)

Модель	Кат.№	Объем камеры (л)	Габариты ШxВxГ (мм)	Вес (кг)	Мощность (Вт)	Питание (В)
VD 23	9030-0001	20	515x649x500	63	800	220
VD 53	9030-0004	53	634x768x550	80	1200	220
VD 115	9030-0007	115	740x894x670	150	1600	220
VDL 23	9030-0010	20	515x649x500	63	800	220
VDL 53	9030-0011	53	634x768x550	80	1200	220
VDL 115	9030-0012	115	740x894x670	150	1600	220

Серия М/МК



- Диапазон температур: от температуры, выше комнатной на 5°C, до 300°C (для моделей М) и от -40°C до 180°C (для моделей МК).
 - Отклонение от заданной температуры не более 0,1°C.
 - Контроллер с цветным графическим дисплеем.
 - Регулируемый вентилятор.
 - Запатентованная камера предварительного нагрева APT.Line®.
 - Стандартное количество полок из нержавеющей стали - 2, по запросу комплектуются дополнительными простыми или перфорированными полками.
- Дополнительно для серии МК:**
- Герметично изолированный блок рефрижератора с воздушным охлаждением.
 - Предотвращение образования конденсата на тестируемых образцах.
 - Встроенное в дверь окно с подогревом и освещением камеры (для серии М - опционально).

Серия М: Испытательные камеры тепла

Модель	Кат.№	Объём камеры (л)	Габариты ШхВхГ (мм)	Вес (кг)	Мощность (Вт)	Питание (В)	Кол-во дверей
М 53	9010-0201	53	634x779x575	61	1200	220	1
М 115	9010-0202	115	834x863x645	89	1600	220	1
М 240	9010-0203	240	1034x984x745	131	2700	220	2
М 400	9010-0204	400	1234x1184x765	173	3400	380	2
М 720	9010-0205	720	1234x1692x865	203	5000	380	2

Серия МК: Испытательные камеры тепла/холода

Модель	Кат.№	Объём камеры (л)	Габариты ШхВхГ (мм)	Вес (кг)	Мощность (Вт)	Питание (В)	Кол-во дверей
МК 53	9020-0006	53	740x1222x740	150	2600	220	1
МК 240	9020-0021	240	1140x1606x909	300	3500	380	2
МК 720	9020-0027	700	1341x1998x987	460	6000	380	2

Серия KBF



Для точной имитации климатических условий (в том числе экстремальных по температуре и влажности). Камеры используют для испытаний на прочность и стабильность согласно международным стандартам EN и фармацевтическим нормативам ICH.

- Диапазон температур: от -10°C до 100°C
- Отклонение от заданной температуры не более 0,5°C.
- Программный контроллер с цветным дисплеем.
- Генератор влажности на обыкновенной водопроводной воде.
- Высокоточный датчик влажности, не требующий ухода.
- Запатентованная камера предварительного нагрева APT.Line® и система охлаждения DCT®.
- Автоматическая разморозка.
- Стандартное количество полок из нержавеющей стали - 2, по запросу комплектуются дополнительными простыми или перфорированными полками.
- Опционально предусмотрены: система дополнительного освещения (по нормам ICH), самописец.

Серия KBF: Климатические камеры

Модель	Кат.№	Объём камеры (л)	Габариты ШхВхГ (мм)	Вес (кг)	Мощность (Вт)	Питание (В)	Кол-во дверей
М 53	9010-0201	53	634x779x575	61	1200	220	1
М 115	9010-0202	115	834x863x645	89	1600	220	1
М 240	9010-0203	240	1034x984x745	131	2700	220	2

Серия KBW, KBWF

- Запатентованная камера предварительного нагрева APT.Line® и система охлаждения DCT®
- Стандартное количество полок из нержавеющей стали - 2, по запросу комплектуются дополнительными простыми или перфорированными полками

Серия KBW:

- Диапазон температур: от -10°C до 60°C.
- Отклонение от заданной температуры не более 0,5°C.
- Программный контроллер с ЖК дисплеем для задания циклов термообработки.
- Оптимизированный воздушный поток позволяет избежать конденсации над культурами.
- Световые кассеты из нержавеющей стали с различными вариантами установки.

Серия KBWF:

- Диапазон температур: от -5°C до 100°C.
- Отклонение от заданной температуры не более 0,5°C.
- Контроллер с цветным графическим дисплеем.
- Система увлажнения и осушения с МП управлением влажностью от 10% до 90% (для модели KBW - опционально).
- Генератор влажности на водопроводной воде.
- Опционально: высокоинтенсивный осветитель, ростовые лампы FLUORA®.



Серия KBW: Камеры роста

Модель	Кат.№	Объем камеры (л)	Габариты ШхВхГ (мм)	Вес (кг)	Питание (В)	Кол-во дверей
FP 53	9010-0225	53	634x617x575	46	220	1
FP 115	9010-0227	115	834x702x645	62	220	1
FP 240	9010-0229	240	1034x822x745	98	220	2

Серия KBWF: Камеры роста с программируемым контроллером

Модель	Кат.№	Объем камеры (л)	Габариты ШхВхГ (мм)	Вес (кг)	Питание (В)	Кол-во дверей
FP 53	9010-0225	53	634x617x575	46	220	1
FP 115	9010-0227	115	834x702x645	62	220	1

Муфельные печи - модели L 03/11 - L 15/12



Корпус из нерж. стали. Внутренняя камера и поверхность дверцы из волокнистого термостойкого материала. Труба для отвода газов в задней стене. Автоматическое отключение питания при открывании дверцы. Цифровое программное управление в стандартной версии (программируемая скорость нагрева, выдержка при заданной температуре, скорость остывания).

Максимальная температура 1100-1200°C.

Модель	Макс. темп. (°C)	Объём (л)	Габариты ШxВxГ (мм)	Вес (кг)	Питание (В)	Мощность (кВт)
L 03/11, L 03/12	1100/1200	3	380x400x415	30	220	1.2
L 05/11, L 05/12	1100/1200	5	430x425x445	35	220	2.4
L 09/11, L 09/12	1100/1200	9	430x465x515	42	220	3.0
L 15/11, L 15/12	1100/1200	15	450x465x615	48	220	3.5

Муфельные печи - модели LMH 04/12 - LMH 11/12



Корпус из нерж. стали, минимальный нагрев которого достигается за счёт двухслойного кожуха, охлаждаемого с помощью принудительной воздушной циркуляции. Внутренняя камера (муфель) - керамическая. Многослойная волокнистая керамическая безасбестовая термоизоляция. Спираль нагревателя размещена вокруг наружной поверхности муфеля. Обзорное отверстие в дверце. Труба для отвода газов в задней стене. Автоматическое отключение питания при открывании дверцы.

Максимальная температура 1200-1340°C.

Модель	Макс. темп. (°C)	Объём (л)	Габариты ШxВxГ (мм)	Вес (кг)	Питание (В)	Мощность (кВт)
LMH 04/12	1200	4	485x540x720	50	220	3
LMH 07/12	1200	7	485x540x720	55	220	3
LMH 11/12	1200	11	570x540x720	65	220	3.5

Камерные лабораторные печи - модели LH 06/13 - LH 30/13

Корпус из нерж. стали, минимальный нагрев которого достигается за счёт двухслойного кожуха, охлаждаемого с помощью принудительной воздушной циркуляции.

Многослойная термоизоляция из жаропрочных кирпичей. Нагревание с двух сторон позволяет достичь термостабильности $\pm 5^{\circ}\text{K}$, в соответствии с требованиями DIN 17052. Обзорное отверстие в дверце. Труба для отвода газов в задней стене. Автоматическое отключение питания при открывании дверцы.

Максимальная температура 1340°C



Модель	Макс. темп. ($^{\circ}\text{C}$)	Объём (л)	Габариты ШхВхГ (мм)	Вес (кг)	Питание (В)	Мощность (кВт)
LH 06/13	1340	6	600x580x715	60	220	1.5
LH 09/13	1340	9	600x580x715	64	220	2.0
LH 15/13	1340	15	620x665x715	79	220	2.4
LH 30/13	1340	30	680x770x800	87	220	3.2

Высокотемпературные печи - модели VP 02/17 - VP 20/17.

Компактные настольные лабораторные модели. Корпус из нерж. стали, минимальный нагрев которого достигается за счёт двухслойного кожуха, охлаждаемого с помощью принудительной воздушной циркуляции.

Изоляция из высококачественного корунда (Al_2O_3). Полупроводниковый автоматический регулятор мощности. Экономичная по энергопотреблению модель. Очень быстрый прогрев: за 20-25 мин до 1600°C .

Возможен нагрев до 2600°C в атмосфере защитных газов или под вакуумом.



Модель	Макс. темп. ($^{\circ}\text{C}$)	Объём (л)	Габариты ШхВхГ (мм)	Вес (кг)	Питание (В)	Мощность (кВт)
VP 02/16/17	1600/1700	2	660x680x650	60	220	1.5
VP 04/16/17	1600/1700	4	660x680x700	64	220	2.0
VP 10/16/17	1600/1700	10	790x1550x740	79	220	2.4
VP 20/16/17	1600/1700	20	840x1600x800	87	220	3.2

Печи для закалки - модели РК 10/12 - РК 25/12



Универсальные печи закалки, обжига, предварительного нагрева.

Кожух выполнен из нержавеющей стали. Нагрев осуществляется с трех сторон (дно и боковые стенки), в соответствии с требованиями DIN 17052-1 (класс А).

Может быть оснащена графическим температурным самописцем или подключена к компьютеру.

Максимальная температура 1280°C.

Модель	Макс. темп. (°C)	Объем (л)	Габариты ШхВхГ (мм)	Вес (кг)	Питание (В)	Мощность (кВт)
РК 10/12	1280	16	700x700x760	16/1	220	3.0
РК 10/12R	1280	16	700x700x760	16/3	380	5.5
РК 17/12	1280	17	720x700x760	16/1	220	3.5
РК 17/12R	1280	17	940x880x980	20/3	380	7.0
РК 25/12	1280	25	720x750x810	20/3	380	11.0

Камерные лабораторные печи - модели КС 20/13 - КС 120/14.



Используется для быстрого нагрева и тестирования материалов, термообработки металлов, обжига стекла, керамики и фарфора.

Нагрев осуществляется с пяти сторон, в том числе и с низу. Корпус из нержавеющей стали охлаждается с помощью принудительной конвекции.

Автоматическое отключение питания при открывании дверцы.

Максимальная температура 1400°C.

Модель	Макс. темп. (°C)	Объем (л)	Габариты ШхВхГ (мм)	Вес (кг)	Питание (В)	Мощность (кВт)
КС 20/13	1300	20	840x1180x826	160	380	8
КС 40/13	1300	40	945x1468x962	170	380	9
КС 80/13	1300	80	985x1540x1066	280	380	12
КС 120/13	1300	120	1073x1435x1049	360	380	15
КС 20/14	1400	20	840x1180x826	160	380	9
КС 40/14	1400	40	945x1468x962	170	380	11
КС 80/14	1400	80	985x1540x1066	280	380	13
КС 120/14	1400	120	1073x1435x1049	360	380	18

Лабораторный сушильный аппарат - модель S 60/02 - S 400/03

Универсален для сушки, нагрева, консервирования, обжига, полимеризации, вулканизации материалов.

Корпус сделан из нержавеющей стали, горизонтальная циркуляция воздуха обеспечивает равномерное распределение тепла в шкафу. Клапан вентиляции управляется вручную.

Автоматическое отключение питания при открывании дверцы.

Максимальная температура 300°C.



Модель	Макс. темп. (°C)	Объём (л)	Габариты ШxВxГ (мм)	Вес (кг)	Питание (В)	Мощность (кВт)
S 60/02	200	60	610x660x830	60	220	2
S 100/02	200	100	610x660x830	100	220	3
S 250/02	200	240	960x860x980	160	380	4
S 400/02	200	380	960x1160x980	240	380	4
S 60/03	300	60	610x660x830	60	220	3
S 100/03	300	100	610x660x830	100	220	3
S 250/03	300	240	960x860x980	160	380	4
S 400/03	300	380	960x1160x980	240	380	6

Печь с температурным градиентом - модель SP 30/13

Предназначена для тестирования отдельных образцов при различных температурах.

Нагревательная спираль расположена по бокам и изолирована матами из неорганических волокон. Первая зона нагрева оснащена контроллером, а остальные 4 зоны - термомпарами (S-типа).

Максимальная температура 1300°C.



Модель	Макс. темп. (°C)	Объём (л)	Габариты ШxВxГ (мм)	Вес (кг)	Питание (В)	Мощность (кВт)
SP 30/13	1300	30	1820x1200x520	240	380	7

Печи с воздушной циркуляцией - модели PP 20/45 - PP 70/85.



Прочный корпус изготовлен из высококачественной листовой стали, внутренние направляющие - из жаропрочной нержавеющей стали.

Нагревание с нескольких сторон. Горизонтальная воздушная циркуляция позволяет достичь температурной стабильности $\pm 2^{\circ}\text{-}3^{\circ}\text{K}$, согласно требованиям DIN 17052. Высококачественная безасбестовая термоизоляция. Автоматическое отключение питания при открывании дверцы.

Подиум для печи входит в стандартный комплект, за исключением настольных моделей: KL 20/06/A и KL 20/08/A.

Максимальная температура 850°C.

Модель	Макс. темп. (°C)	Объём (л)	Габариты ШхВхГ (мм)	Вес (кг)	Питание (В)	Мощность (кВт)
PP 20/45	450	20	680x650x1020	80	220	3
PP 40/45	450	35	680x750x1020	95	380	6
PP 70/45	450	70	740x850x1120	130	380	8
PP 20/65	650	20	680x650x1020	80	220	3
PP 40/65	650	35	680x750x1020	95	380	6
PP 70/65	650	70	740x850x1120	130	380	8
PP 20/85	850	20	680x650x1020	80	220	3
PP 40/85	850	35	680x750x1020	95	380	7
PP 70/85	850	70	740x850x1120	130	380	9

Муфельные вертикальные лабораторные печи - модели LMV 2/12 и LMV 5/12.



Вертикальная загрузка тестируемых образцов в муфельную камеру, защищенную от коррозии.

Кожух из нержавеющей стали с секцией циркуляции.

Принудительная вентиляция предотвращает конденсацию паров над обжигаемым материалом и регулирует температуру кожуха.

Максимальная температура 1200°C.

Модель	Макс. темп. (°C)	Объём (л)	Габариты ШхВхГ (мм)	Вес (кг)	Питание (В)	Мощность (кВт)
LMV 2/12	1200	2	290x460x290	30	220	2
LMV 5/12	1200	5	350x550x350	40	220	2



У нас вы можете заказать бесплатные каталоги фирм Stanhope-Seta, Kyoto Electronics, Huber, Chopin, Perten, Rational, Retsch, Velp а также полные каталоги оборудования для нефтехимической и пищевой промышленности.

Компания "СокТрейд"
 дистрибьютер компаний Binder и Lac в СНГ
 Москва
 Тел/Факс: +7(495)926-3840, 232-9131
 e-mail: info@soctrade.com,
 www.soctrade.com

