



## ОБЗОР ПРОДУКЦИИ BINDER

Сушильные / сухожаровые шкафы

Вакуумные сушильные шкафы

Климатические камеры постоянных условий

Инкубаторы / Термостаты

CO<sub>2</sub> инкубаторы

Камеры для роста растений

Испытательные камеры

 **BINDER**

Best conditions for your success

## Серия ED: Сушильные/сухожаровые шкафы с естественной конвекцией

### ► Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Запатентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем
- Встроенный таймер от 0 до 99 часов
- Цифровое задание температуры с точностью в 1 °C
- Одна функция линейного нарастания температуры
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 2 (DIN 12880), с визуальной сигнализацией
- Регулируемая вентиляция посредством вытяжного канала Ø 50 мм с вентиляционными заслонкой и задвижкой
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem



Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур	Количество полок, станд. /макс.	Размеры внутренней камеры, мм	Вариация температуры при 150 °C, ±°C	Флуктуация температуры, ±°C	Номинальная мощность, Вт
ED23	20	от + 5 °C выше комнатной до 300 °C	2/3	222×330×277	2,5	0,2	800
ED53	53		2/5	400×400×330	2,5	0,3	1200
ED115	115		2/6	600×480×400	2,5	0,3	1600
ED240	240		2/7	800×600×500	2,5	0,3	2700
ED400	400		2/10	1000×800×500	3,0	0,3	3400
ED720	720		2/16	1000×1200×600	2,8	0,3	5000

## Серия FD: Сушильные/сухожаровые шкафы с принудительной конвекцией

### ► Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Запатентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем
- Встроенный таймер от 0 до 99 часов
- Цифровая настройка температуры с точностью в 1 °C
- Одна функция линейного нарастания температуры
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 2 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией
- Регулируемая вентиляция камеры при помощи заднего вытяжного канала Ø 50 мм с вентиляционной заслонкой и передней вентиляционной задвижкой



Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур	Количество полок, станд. /макс.	Размеры внутренней камеры, мм	Вариация температуры при 150 °C, ±°C	Флуктуация температуры, ±°C	Номинальная мощность, Вт
FD23	20	от + 5 °C выше комнатной до 300 °C	2/3	222×330×277	2,2	0,3	800
FD53	53		2/5	400×400×330	2,0	0,3	1200
FD115	115		2/6	600×480×400	1,8	0,3	1600
FD240	240		2/7	800×600×500	2,0	0,3	2700

## Серия FED: Сушильные/сухожаровые шкафы с принудительной конвекцией и многофункциональным контролем

### ► Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Запатентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем
- Функции таймера: задержка ВКЛ, задержка ВЫКЛ, задержка ВЫКЛ в зависимости от температуры
- Цифровая настройка температуры с точностью в 1 °C
- Одна функция линейного нарастания температуры
- Регулирование скорости вентилятора (от 0 до 100%)
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 2 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией
- Регулируемая вентиляция камеры при помощи заднего вытяжного канала Ø 50 мм с вентиляционной заслонкой и передней вентиляционной задвижкой
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem или переключатель выхода на принтер с конвертором интерфейса RS 232 / RS 422



Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур	Количество полок, станд. /макс.	Размеры внутренней камеры, мм	Вариация температуры при 150 °C, ±°C	Флуктуация температуры, ±°C	Номинальная мощность, Вт
FED53	53	от + 5 °C выше комнатной до 300 °C	2/5	400×400×330	2,0	0,3	1200
FED115	115		2/6	600×480×400	1,8	0,3	1600
FED240	240		2/7	800×600×500	2,0	0,3	2700
FED400	400		2/10	1000×800×500	2,5	0,3	3400
FED720	720		2/16	1000×1200×600	2,0	0,3	5000

Также мы предлагаем прецизионные температурные испытательные камеры с принудительной конвекцией для испытаний с различными циклами термообработки – серия FP. Подробная информация – на сайте: [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com).

## Серия VD: Вакуумные сушильные шкафы с запатентованной технологией передачи тепла

### ► Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Камера предварительного нагрева с электронным контролем по технологии APT.line®
- MP контролер с 2 программами по 10 сегментов в каждой или 1 программой с 20 сегментами
- Функции таймера: задержка ВКЛ, задержка ВЫКЛ, задержка ВЫКЛ в зависимости от температуры
- Регулируемая функция линейного нарастания температуры
- Высокоточный вентиляционный клапан
- Окно со встроенной защитой от осколков
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 2 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией
- DN 16 измерительный порт на задней стенке
- Аналоговый манометр (отражает разницу давлений во внутренней камере и окружающей среды)
- Полированная внутренняя камера из нержавеющей стали (Mat. No. 1.4571 (V4A) / AISI 316 Ti)
- Уплотнитель двери из термостойкого силикона
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem или переключатель на выход на принтер с конвектором интерфейса RS 232 / RS 422
- Допустимый конечный вакуум – 0,01 мбар



► Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур	Количество полок, станд. / макс.	Размеры внутренней камеры, мм	Вариация температуры при 100 °C, ±°C	Флуктуация температуры, ±°C	Номинальная мощность, Вт
VD23	20	от + 15 °C выше комнатной до 250 °C	2/4	285×285×285	2,0	0,4	800
VD53	53		2/5	400×400×330	2,0	0,4	1200
VD115	115		2/6	506×506×450	3,0	0,4	1900

Также мы предлагаем вакуумные сушильные шкафы с запатентованной технологией передачи тепла и особой концепцией безопасности – серия VDL. Подробная информация – на сайте: [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com).

## Вакуумные модули для вакуумных сушильных шкафов

Вакуумные модули поставляются как со встроенными насосами, так и без насосов.

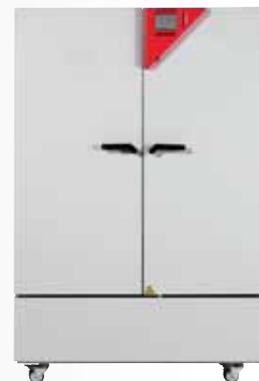
### ► Вакуумный модуль BINDER со встроенным насосом:

- компактное, с низким уровнем шума модульное устройство
- выбор из 5 видов насосов в зависимости от сложности выполняемых задач
- легкий доступ к конденсатору
- полное соответствие директиве ATEX

## Серия KBF: Климатические камеры постоянных условий

### ► Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Запатентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем и технологией прямого охлаждения DST®
- Микропроцессорный MCS контролер с возможностью сохранения в памяти 25 программ по 100 сегментов в каждой (всего не более 500 сегментов)
- Система увлажнения с электронным управлением и датчиком влажности емкостного типа
- Устройство автоматического размораживания при длительных испытаниях
- Внутренняя стеклянная дверь
- Экологически безопасный хладагент R 134a
- Поддон для сбора конденсата на двери
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 3.1 (DIN 12880) с визуальной и звуковой сигнализацией
- Порт доступа, Ø 30 мм, с силиконовой пробкой, на правой стенке
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem



► Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур (без увлажн.), °C	Диапазон влажности (относит.), %	Количество полок, станд. / макс.	Размеры внутренней камеры, мм	Вариация температуры (с влажностью), ±°C	Флуктуация температуры при 37 °C, ±°C
KBF115	115	-10...100	10...90	2/5	600×480×400	1,0	0,1
KBF240	240			2/7	800×600×500	1,0	0,1
KBF720	720			2/14	1000×1168×600	1,0	0,1

Серия KBF может применяться для проведения испытаний на фотостабильность согласно ICH руководству Q1A – модификация KBF-ICH. Подробная информация – на сайте: [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com).

## Серия BD: Микробиологические инкубаторы/термостаты с естественной конвекцией

### ▶ Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Патентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем
- Встроенный таймер от 0 до 99 часов
- Цифровая настройка температуры с точностью в 0,1 °C
- Внутренняя стеклянная дверь
- Регулируемая вентиляция посредством вытяжного канала Ø 50 мм с вентиляционными заслонкой и задвижкой
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 3.1 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem



Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур	Количество полок, станд. / макс.	Размеры внутренней камеры, мм	Вариация температуры при 37 °C, ±°C	Флуктуация температуры при 37°C, ±°C	Номинальная мощность, Вт
BD23	20	от + 5 °C выше комнатной до 100 °C	2/3	222×330×277	0,5	0,2	200
BD53	53		2/4	400×400×330	0,5	0,1	400
BD115	115		2/5	600×480×400	0,4	0,1	400
BD240	240		2/7	800×600×500	0,5	0,1	680
BD400	400		2/10	1000×800×500	0,5	0,1	850
BD720	720		2/16	1000×1200×600	0,5	0,1	1250

## Серия BF: Микробиологические инкубаторы/термостаты с принудительной конвекцией

### ▶ Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Патентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем
- Функции таймера: задержка ВКЛ, задержка ВЫКЛ, задержка ВЫКЛ в зависимости от температуры
- Цифровая настройка температуры с точностью в 0,1 °C
- Внутренняя стеклянная дверь
- Регулирование скорости вентилятора (от 0 до 100%)
- Регулируемая вентиляция посредством вытяжного канала Ø 50 мм с вентиляционными заслонкой и задвижкой
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 3.1 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem или переключатель выхода на принтер с конвертером интерфейса RS 232 / RS 422



Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур	Количество полок, станд. / макс.	Размеры внутренней камеры, мм	Вариация температуры при 37 °C, ±°C	Флуктуация температуры при 37°C, ±°C	Номинальная мощность, Вт
BF53	53	от + 5 °C выше комнатной до 100 °C	2/5	400×400×330	0,4	0,2	400
BF115	115		2/5	600×480×400	0,3	0,2	400
BF240	240		2/7	800×600×500	0,3	0,2	680
BF400	400		2/10	1000×800×500	0,4	0,2	850
BF720	720		2/16	1000×1200×600	0,4	0,1	1250

## Серия KB: Охлаждаемые микробиологические инкубаторы/термостаты с программируемым контроллером

### ▶ Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Патентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем
- MP контроллер с 2 программами по 10 сегментов в каждой или 1 программой с 20 сегментами
- Функции таймера: задержка ВКЛ, задержка ВЫКЛ, задержка ВЫКЛ в зависимости от температуры
- Цифровая настройка температуры с точностью в 0,1 °C
- Внутренняя стеклянная дверь
- Регулирование скорости вентилятора (от 0 до 100%)
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 3.1 (DIN 12880)
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem или переключатель выхода на принтер с конвертером интерфейса RS 232 / RS 422



Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур, °C	Количество полок, станд. / макс.	Размеры внутренней камеры, мм	Вариация температуры при 37 °C, ±°C	Флуктуация температуры при 37°C, ±°C	Номинальная мощность, Вт
KB23	20	-10...100	2/3	222×330×277	0,5	0,4	500
KB53	53		2/4	400×400×330	0,4	0,1	460
KB115	115		2/5	600×480×400	0,4	0,1	460
KB240	240		2/7	800×600×500	0,5	0,1	930
KB400	400		2/15	650×1308×470	0,3	0,1	1100
KB720	700		2/14	1000×1168×600	0,4	0,1	1350

## Серии С / СВ: CO<sub>2</sub> инкубаторы с функцией стерилизации горячим воздухом

### Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Запатентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем
- Усовершенствованная технология воздушной рубашки VENTAIR
- Микропроцессорный MCS контролер с цветным ЖК-дисплеем
- Стерилизация при 180 °C в течение 30 минут
- ИК-датчик для контроля концентрации CO<sub>2</sub>
- Цельная глубоковытяжная внутренняя камера из нержавеющей стали марки 1.4301/V2A или меди
- Система увлажнения Permadry® с защитой от конденсации
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 3.1 (DIN 12880) с визуальной и акустической сигнализацией
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem



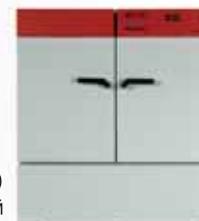
Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур, от +7°C <sub>кт</sub> до, °C	Влажность (постоянная)	Диапазон уровня CO <sub>2</sub> , % объема	Количество полок, станд./макс.	Вариация температуры при 37 °C, ±°C	Флуктуация температуры при 37 °C, ±°C
C150	150	50	≥ 95 % отн.	0...20	3/6	См. <a href="http://www.binder-world.com">www.binder-world.com</a>	
CB150	150	60			3/8	0,3	0,1
CB210	210				3/11	0,4	0,1

Также мы предлагаем серию СВ с внутренней камерой из меди, с контролем уровня O<sub>2</sub>, с разделенной внутренней стеклянной дверью и полками. Подробная информация – на сайте: [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com).

## Серии KBW / KBWF: Камеры для роста растений с освещением / с освещением и влажностью

### Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Запатентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем
- Серия KBW – MP контролер с 2 программами по 10 сегментов в каждой или 1 программой с 20 сегментами
- Серия KBWF – Микропроцессорный MCS контролер с возможностью сохранения в памяти 25 программ по 100 сегментов в каждой
- Экологически безопасный хладагент R 134a
- Освещение – кассеты с лампами дневного света (опционально – лампы FLUORA, Arabidopsis, лампы высокой интенсивности)
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 3.1 (DIN 12880) с визуальной и звуковой сигнализацией
- Порт доступа, Ø 30 мм, с силиконовой пробкой
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem



Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур (без / с освещением), °C	Влажность (относит.), %	Максимальная интенсивность освещения, Люкс / μE/(с×м <sup>2</sup> ) / (Вт/м <sup>2</sup> ) UVA	Флуктуация температуры (в процессе нагрева), ±°C	Количество полок, станд./макс.	Номинальная мощность, Вт
KBW240	240	-10...60 / 14...60	нет	9000 / 95 / 0,7	0,1	2/7	1100
KBW400	400			12000 / 430 / 2,3	0,1	3/15	1350
KBW720	700			13000 / 225 / 1,17	0,1	3/14	2000
KBWF240	240	-5...100 / 5...100	10...90	5000 / 120 / -	0,1	2/7	2420
KBWF720	700			5000 / 120 / -	0,1	2/14	2950

## Серии BFD / BFED: Гибридные шкафы

### Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Запатентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем
- Встроенный таймер
- Цифровая настройка температуры с точностью в 0,1°C
- Внутренняя стеклянная дверь
- Регулируемая вентиляция посредством вытяжного канала Ø 50мм
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 3.1 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией
- Ротационная установка на 12 бутылей
- Встряхивающая платформа – только серия BFED



Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур, °C	Количество полок, станд./макс.	Размеры внутренней камеры, мм	Вариация температуры при 37 °C, ±°C	Флуктуация температуры при 37 °C, ±°C	Номинальная мощность, Вт
BFD53	20	+5 °C <sub>кт</sub> ...	1/4	400×400×330	0,5	0,1	400
BFED53	53	100°C	1/4	400×400×330	0,5	0,1	400

## Серии FDL / MDL: Безопасные сушильные шкафы для работы с материалами, содержащими растворители

### ► Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Запатентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем
- Соответствует требованиям безопасности согласно стандартам EN 1539, VBG 24, ISO3251.
- Регулируемая тепловая нагрузка (от 0 до 100%)
- Сменный картридж фильтра свежего воздуха, класс F6 (EU6 фильтр для частиц размером от 1 до 10 мкм)
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 2 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией
- Мониторинг подачи свежего воздуха со звуковой сигнализацией и автоматическим отключением нагревания при сбое в системе воздухообмена
- Вытяжной канал Ø 100 мм
- Кратность воздухообмена в час – 180



► Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур, от + 5 °C <sub>кт</sub> до, °C	Количество полок, станд./макс.	Размеры внутренней камеры, мм.	Вариация температуры при 150 °C, ±°C	Флуктуация температуры, ±°C	Номинальная мощность, Вт
FDL115	115	300	2/5	600×435×435	2,5	0,3	2900
MDL115	115	350	2/5	600×435×435	3,4	0,5	9000

## Серия M: Температурные испытательные камеры с принудительной конвекцией и возможностью индивидуального программирования

### ► Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Камера предварительного нагрева с электронным контролем по технологии APT.line®
- MCS контролер с 25 сохраняемыми в памяти программами, по 100 сегментов в каждой (всего не более 500 программных сегментов)
- Часы с индикацией реального времени
- Программно-регулируемая вентиляционная заслонка
- Регулирование скорости вентилятора (от 0 до 100%)
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 2 (DIN 12880) с визуальной сигнализацией
- Интерфейс RS 422 для коммуникационной программы APT-COM® DataControlSystem



► Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур	Количество полок, станд./макс.	Размеры внутренней камеры, мм.	Вариация температуры при 150 °C, °C	Флуктуация температуры, ±°C	Номинальная мощность, Вт
M53	53	от +5 °C выше комнатной до 300 °C	2/5	400×400×330	1,3	0,1	1200
M115	115		2/6	600×480×400	1,5	0,1	1600
M240	240		2/8	800×600×500	1,5	0,1	2700
M400	400		2/10	1000×800×500	1,5	0,1	3400
M720	720		2/16	1000×1200×600	1,9	0,1	5000

## Серия МК: Испытательные камеры для решения сложных температурных задач

### ► Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:

- Запатентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем
- Микропроцессорный MCS контролер с возможностью сохранения в памяти 25 программ по 100 сегментов в каждой (всего не более 500 программных сегментов)
- Часы с индикацией реального времени
- Программируемая защита испытуемых материалов от образования конденсата
- Встроенное в дверь окно с подогревом и внутреннее освещение камеры
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 2 (DIN 12880) с визуальным и звуковым сигналом при превышении температуры
- Экологически безопасный хладагент R 404a
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem



► Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур, °C	Количество полок, станд./макс.	Размеры внутренней камеры, мм	Вариация температуры при -10 °C / 70°C, ±°C	Флуктуация температуры, ±°C	Номинальная мощность, Вт
MK53	53	-40...180	2/5	402×402×330	0,7 / 1,2	0,3	3600
MK240	240		2/6	800×600×500	0,8 / 0,8	0,3	4000
MK720	700		2/14	1000×1168×600	1,0 / 1,0	0,3	6000

## Серия MKF: Испытательные камеры для решения комплексных задач – контроль температуры и влажности

► **Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:**

- Запатентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем
- Микропроцессорный MCS контролер с возможностью сохранения в памяти 25 программ по 100 сегментов в каждой (всего не более 500 программных сегментов)
- Часы с индикацией реального времени
- Система увлажнения с электронным управлением и датчиком влажности емкостного типа
- Встроенное в дверь окно с подогревом и внутреннее освещение камеры
- Мощный вентилятор с регулируемой скоростью вращения
- Программируемая защита испытуемых материалов от образования конденсата
- Экологически безопасный хладагент R 404a
- Сетевой разъем (230 В) на правой стороне рабочей панели
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 2 (DIN 12880)
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem



Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон влажности (относит.), %	Диапазон температур, °C	Количество полок, станд./макс.	Размеры внутренней камеры, мм	Вариация температуры (без увлажнения), ±°C	Флуктуация температуры (без увлажнения), ±°C	Номинальная мощность, Вт
MKF240	240	10...98	-40...180	2/6	800×600×500	0,5...2,0	0,1...0,4	6000
MKF720	700			2/14	1000×1168×600	0,5...2,5		8000

## Серии MKT: Испытательные камеры для работы при низких температурах

► **Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования:**

- Запатентованная APT.line® камера предварительного нагрева с электронным контролем
- Микропроцессорный MCS контролер с возможностью сохранения в памяти 25 программ по 100 сегментов в каждой (всего не более 500 программных сегментов)
- Часы с индикацией реального времени
- Встроенное в дверь окно с подогревом и внутреннее освещение камеры
- Мощный вентилятор с регулируемой скоростью вращения
- Программируемая защита испытуемых материалов от образования конденсата
- Экологически безопасные хладагенты R 404a и R23
- Устройство защиты от перегрева с независимой регулировкой, класс 2 (DIN 12880)
- Сетевой разъем (230 В) на правой стороне рабочей панели
- Интерфейс RS 422 для программного обеспечения APT-COM® DataControlSystem



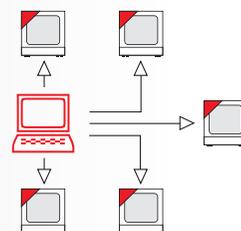
Модель	Объем внутренней камеры, л	Диапазон температур, °C	Размеры внутренней камеры, мм.	Вариация температуры, ±°C	Флуктуация температуры, ±°C	Количество полок, станд./макс.	Номинальная мощность, Вт
MKT240	240	-70...180	800×600×500	0,5...2,0	0,1...0,4	2/6	4000

## Программное обеспечение APT-COM® DataControlSystem

APT-COM® DataControlSystem входит в число лучших программ централизованного сбора данных и управления. Она позволяет осуществлять индивидуальное управление каждым испытанием: программирование хода испытаний, старт в доли секунды, мониторинг и полное документирование процесса - все выполняется автоматически или нажатием кнопки.

► **BINDER предлагает 3 версии программного обеспечения:**

- **БАЗОВАЯ** версия позволяет дистанционно настроить параметры подсоединенного оборудования, выполнить программирование с графическим интерфейсом и предоставляет возможность документирования данных вручную. Возможно подсоединение только 1 камеры.
- **СТАНДАРТНАЯ** версия предоставляет возможность объединить до 30 камер в сеть, обеспечивает дистанционный контроль и, при необходимости, автоматическое документирование.
- **GLP** версия отвечает всем требованиям и нормативам, действующим в фармацевтической отрасли согласно законодательству, включая безопасность данных и контроль доступа (FDA 21 CFR part 11) Возможно подсоединение до 30 камер.



## Краткая характеристика оборудования BINDER

Оборудование	Серия	Диапазон температур	Конвекция	Объемы внутренней камеры, л	Особенности
Сушильные шкафы	ED	от +5 °C выше комнатной до 300 °C	естественная	20, 53, 115, 240, 400, 720	Простота в эксплуатации, таймер
	FD			20, 53, 115, 240	
	FED	от +5 °C выше комнатной до 300 °C	принудительная	53, 115, 240, 400, 720	Расширенные функции таймера, контроль скорости вентилятора
	FP			53, 115, 240, 400, 720	Возможность программирования
Вакуумные сушильные шкафы	VD	от +15 °C выше комнатной до 200 °C	–	23, 53, 115	Запатентованная конструкция полок для более эффективной передачи тепла, защита от осколков
	VDL			23, 53, 115	
Безопасные сушильные шкафы	FDL	от +5 °C выше комнатной до 300 °C	принудительная	115	Фильтрация входящего воздуха, контроль воздухообмена, высокие скорости воздухообмена и циркуляции воздуха внутри камеры
	MDL	от +5 °C выше комнатной до 350 °C		115	
Испытательные камеры	M	от +5 °C выше комнатной до 300 °C	принудительная	53, 115, 240, 400, 720	Широкие возможности программирования, высокая скорость воздухообмена
	MK	-40 °C...180 °C		53, 240, 700	Широкие возможности программирования, мощная система охлаждения
	MKF	-70 °C...180 °C		240, 700	Мощная система охлаждения, контроль влажности
	MKT			240	Мощная двухступенчатая система охлаждения
Инкубаторы / термостаты	BD	от +5 °C выше комнатной до 100 °C	естественная	23, 53, 115, 240, 400, 720	Простота в эксплуатации, таймер
	BF			53, 115, 240, 400, 720	
	KB	-10 °C...100 °C	принудительная	20, 53, 115, 240, 400, 700	Расширенный диапазон температур, возможность программирования
Камеры постоянных климатических условий	KBF	-10 °C...100 °C	принудительная	115, 240, 700	Высокая точность поддержания заданных параметров, контроль влажности, ICH-освещение
CO <sub>2</sub> инкубаторы	C	от +7 °C выше комнатной до 60 °C	естественная	150	Контроль уровня CO <sub>2</sub> , постоянная высокая влажность, функция стерилизации горячим воздухом (при 180 °C)
	CB			150, 210	
Камеры для роста растений	KBW	-10 °C...60 °C	принудительная	240, 400, 700	Освещение (дневной свет)
	KBWF	-5 °C...100 °C		240, 700	Освещение (дневной свет), контроль влажности
Гибридные шкафы	BFD	от +5 °C выше комнатной до 100 °C	принудительная	53	Ротационная установка
	BFED			53	Ротационная установка, шейкерная платформа

Все технические характеристики указаны для оборудования в стандартной комплектации при окружающей температуре 25 °C и напряжении 230 В 50/60 Гц и колебаниях напряжения ± 10%. Все численные значения являются средними величинами, типичными для серийно выпускаемого оборудования. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Температурные характеристики определены в соответствии с DIN12880, часть 2.

Оборудование сертифицировано в системе ГОСТ Р.

Оборудование серий ED, FD, FED, CB, BD, BF внесено в государственный реестр изделий медицинского назначения и медицинской техники (имеет регистрационное удостоверение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития).

Контактная информация дистрибьютора

[www.binder-world.ru](http://www.binder-world.ru)