

# Модель BD 23 | Инкубаторы Classic.Line с естественной конвекцией

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежные и воспроизводимые результаты даже при большом количестве испытаний в течение длительного времени
- Программа дезинфекции при 100 °C
- Внутренняя стеклянная дверь для стабильной атмосферы



Модель 23

## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 5 °C до 100 °C
- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™
- Естественная конвекция
- Регулируемый вытяжной клапан
- Контроллер с функциями таймера
- Внутренняя дверца из безопасного стекла (ESG)
- 2 решетчатые вставные полки, хромированные
- Штабелирование
- Независимое устройство защиты от перегрева и переохлаждения, класс 3.1 (DIN 12880), с визуальным сигналом тревоги
- Интерфейс для подключения к компьютеру: RS 422

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| Рабочий объем [л]   | Номинальное напряжение | Исполнение | Вариант модели | Артикул:  |
|---------------------|------------------------|------------|----------------|-----------|
| <b>Модель BD 23</b> |                        |            |                |           |
| 20                  | 230 В 1~ 50/60 Гц      | Стандарт   | BD023-230V     | 9010-0187 |
|                     | 120 В 1~ 60 Гц         | Стандарт   | BD023UL-120V   | 9010-0189 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Описание  | BD023-230V | BD023UL-120V |
|---|------------|--------------|
| Номер артикула  | 9010-0187  | 9010-0189    |
| <b>Температурные характеристики</b>                                   |            |              |
| Диапазон температур на 5 °C выше температуры окружающей среды до [°C] | 100        | 100          |
| Вариация температуры при 37 °C [± K]                                  | 0,5        | 0,5          |
| Флуктуация температуры при 37 °C [± K]                                | 0,2        | 0,2          |
| Время нагрева до 37 °C [мин]  | 59         | 59           |

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 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  
 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  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 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  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 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

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

## Спецификация Модель BD 23

| Описание  | BD023-230V | BD023UL-120V |
|---|------------|--------------|
| Номер артикула  | 9010-0187  | 9010-0189    |
| Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 37 °C [мин] | 20         | 20           |
| <b>Характеристики электропитания</b>                                |            |              |
| Номинальное напряжение [V]  | 230        | 120          |
| Сетевая частота [Hz]  | 50/60      | 60           |
| Номинальная мощность [кВт]  | 0,2        | 0,2          |
| Предохранитель устройств [A]  | 12,5       | 12,5         |
| Фаза (номинальное напряжение)                                       | 1~         | 1~           |
| <b>Размеры - Внешние габариты</b>                                   |            |              |
| Ширина нетто [mm]   | 435        | 435          |
| Высота нетто [mm]   | 495        | 495          |
| Глубина нетто [mm]  | 520        | 520          |
| Расстояние от стены сбоку [mm]                                      | 100        | 100          |
| Расстояние от стены сзади [mm]                                      | 160        | 160          |
| <b>Размеры - Двери</b>  |            |              |
| Наружные двери  | 1          | 1            |
| <b>Размеры - Габариты внутренней камеры</b>                         |            |              |
| Ширина [мм]   | 222        | 222          |
| Высота [мм]   | 330        | 330          |
| Глубина [мм]  | 277        | 277          |
| <b>Размеры</b>  |            |              |
| Рабочий объем камеры [л]  | 20         | 20           |
| Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]                    | 27         | 27           |
| Максимальная суммарная нагрузка [кг]                                | 25         | 25           |
| Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]                        | 12         | 12           |
| <b>Характеристики по отношению к окружающей среде</b>               |            |              |
| Потребление энергии при 37 °C                                       | 11 Втч/ч   | 11 Втч/ч     |
| <b>Крепления</b>  |            |              |
| Количество выдвижных полок (стандартное/максимальное)               | 2/4        | 2/4          |

## ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

| Название                            | Описание   | *  | Артикул:  |
|-------------------------------------|--|----|-----------|
| Аварийный сигнал в случае перегрева | звуковой, отключаемый, с регулируемым предельным значением на независимом устройстве защиты от перегрева                   |    |           |
|                                     | Исполнение 120 В, 208 В  | -  | 8012-0470 |
|                                     | Исполнение 230 В, 400 В  | -  | 8012-0469 |
| Аналоговый выход 4-20 мА            | для температурных характеристик (выход нерегулируемый)   | -  | 8012-0432 |
| Внутренняя розетка                  | снабжена крышкой, с подходящим штекером (сетевое напряжение, макс. 500 Вт, макс. 90 °C, степень защиты IP67)               | 07 | 8012-0077 |
| Замок двери                         | дверная ручка с замком   | -  | 8012-0318 |
| Интерфейс RS 422, аксессуары        | модульный штекерный соединитель для 10 интерфейсов RS 422  | -  | 8012-0295 |
|                                     | Соединительный кабель RS 422 (15 м) между штекерным соединителем и интерфейсом RS 422                                      | -  | 5023-0036 |
|                                     | Удлинительный кабель RS 422 (50 м) между интерфейсным преобразователем и камерой или штекерный соединитель RS 232 / RS 422 | -  | 5023-0117 |

\* Указания > последняя страница спецификации

Спецификация Модель BD 23

| Название  | Описание   | *                                | Артикул:  |           |
|---|--|----------------------------------|-----------|-----------|
| Интерфейсный преобразователь  | Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 232 / RS 422 для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере                                |                                  |           |           |
|   | Исполнение 120 В, 60 Гц  | -                                | 8012-0557 |           |
|   | Исполнение 230 В, 50/60 Гц   | -                                | 8012-0556 |           |
|   | Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 422 / Ethernet для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере                              |                                  |           |           |
|   | Исполнение 120 В, 60 Гц  | -                                | 8012-0405 |           |
|   | Исполнение 230 В, 50/60 Гц   | -                                | 8012-0380 |           |
|   | Комплект проводов RS 422 и интерфейсный преобразователь RS 422 / USB для подключения к штекерному соединителю с 10 интерфейсами или для подключения к камере, с питанием от интерфейса USB     | -                                | 8012-0665 |           |
| Карман на магнитах (A4)   | карман для бумаги A4 с магнитным держателем  | -                                | 1007-0065 |           |
| Комплект регистратора данных Data Logger Kit                          | T 220: регистрация температуры от -90 °C до 220 °C   | 19                               | 8012-0715 |           |
| Комплект регистратора данных Data Logger Kit, программное обеспечение | Комплект программного обеспечения LOG ANALYZE: ПО для конфигурации и обработки результатов ко всем комплектам регистраторов данных BINDER Data Logger Kit (включая USB-кабель передачи данных) | 19                               | 8012-0821 |           |
| Нейтральное чистящее средство   | интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг   | -                                | 1002-0016 |           |
| Порт доступа с силиконовыми заглушками                                | 10 мм, сверху  | 01                               | 8012-0386 |           |
|   | 10 мм, сзади   | 01                               | 8012-0390 |           |
|   | 10 мм, слева   | 01                               | 8012-0388 |           |
|   | 10 мм, справа  | 01                               | 8012-0387 |           |
|   | 30 мм, сверху  | 01                               | 8012-0045 |           |
|   | 30 мм, сзади   | 01                               | 8012-0397 |           |
|   | 30 мм, слева   | 01                               | 8012-0047 |           |
|   | 30 мм, справа  | 01                               | 8012-0046 |           |
|   | 50 мм, сверху  | 01                               | 8012-0049 |           |
|   | 50 мм, сзади   | 01                               | 8012-0399 |           |
|   | 50 мм, слева   | 01                               | 8012-0051 |           |
|   | 50 мм, справа  | 01                               | 8012-0050 |           |
|   | Программное обеспечение  | Программное обеспечение APT-COM™ |           |           |
|   |  | Версия 3, БАЗОВАЯ                | 19        | 9053-0014 |
| Версия 3, версия GLP  |  | 19                               | 9053-0015 |           |
| Версия 3, СТАНДАРТНАЯ   |  | 19                               | 9053-0013 |           |
| Обновление версии с 2 до 3, версия GLP                                |  | 19                               | 9053-0016 |           |
|   | Программное обеспечение APT-COM™, цена: бесплатно  |                                  |           |           |
|   | Версия 3, ДЕМО-версия  | 19                               | 9053-0008 |           |
| Сертификат калибровки для измерений температуры                       | для температуры, измерение в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре   | -                                | 8012-0030 |           |
|   | Измерение температуры - включая сертификат, 15-18 точек измерения при заданной испытательной температуре   | -                                | 8012-0918 |           |
|   | Измерение температуры - включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре  | -                                | 8012-0921 |           |
|   | Измерение температуры - включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре   | -                                | 8012-0915 |           |
| Сертификат калибровки, дополнение                                     | любое последующее измерение с дополнительной точкой измерения, либо дополнительным значением испытательной температуры   | -                                | 8012-0022 |           |
| Стол на роликах   | Устойчивый стол на роликах, ролики со стояночным тормозом  | -                                | 9051-0018 |           |
| Температурный датчик Pt 100   | дополнительный температурный датчик Pt 100, гибко монтируется с внешним подключением, включая штекер LEMO (3-контактный)   | -                                | 8012-0115 |           |

\* Указания > последняя страница спецификации

## СЕРВИС

| Название   | Описание   | *              | Артикул:  |
|--|--|----------------|-----------|
| <b>Услуги по установке</b>                                 |  |                |           |
| Ввод в эксплуатацию  | Камеру распаковать, установить, подключить имеющиеся подключения   | 13, 18         | DL100100  |
| Инструктаж персонала                                       | Указания в отношении функций камеры, эксплуатации и программирования контроллера   | 18             | DL100400  |
| <b>Сервисное обслуживание</b>                              |  |                |           |
| Инспекционный осмотр устройств                             | Проведение инспекционного осмотра устройств согласно плану техобслуживания   | 14, 18         | DL200200  |
| <b>Услуги по калибровке</b>                                |  |                |           |
| Калибровка температуры                                     | включая сертификат, точка измерения в центре полезного пространства камеры при заданной испытательной температуре  | 14, 16, 17, 18 | DL300101  |
| Пространственное измерение температуры, 18 точек измерения | включая сертификат, 18 точек измерения при заданной испытательной температуре  | 14, 16, 17, 18 | DL300118  |
| Пространственное измерение температуры, 27 точек измерения | включая сертификат, 27 точек измерения при заданной испытательной температуре  | 14, 16, 17, 18 | DL300127  |
| Пространственное измерение температуры, 9 точек измерения  | включая сертификат, 9 точек измерения при заданной испытательной температуре   | 14, 16, 17, 18 | DL300109  |
| <b>Услуги по валидации</b>                                 |  |                |           |
| Выполнение процедур IQ/OQ                                  | в соответствии с квалификационными папками   | 15, 18, 20     | DL400100  |
| Выполнение процедур IQ/OQ/PQ                               | согласно требованиям клиента, цена: по запросу   | 15, 18         | DL440500  |
| Квалификационные папки IQ/OQ                               | опорная документация для валидации со стороны клиента, состоящая из: контрольных списков IQ/OQ, электрических схем камер, сертификата менеджмента качества согласно ISO 9001 | 15, 18, 20     | 8012-0870 |
| Квалификационные папки IQ/OQ/PQ                            | опорная документация для валидации со стороны клиента, согласно требованиям клиента, квалификационные папки IQ/OQ дополнены главой PQ  | 15, 18         | 8012-0958 |
| <b>Гарантийные услуги</b>                                  |  |                |           |
| Продление гарантии с 2 до 3 лет                            | с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали  | -              | DL016041  |
| Продление гарантии с 2 до 5 лет                            | с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали  | -              | DL016042  |

\* Указания › последняя страница спецификации

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 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  
 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  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 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  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 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

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93