

# Модель С 170 | CO<sub>2</sub>-инкубаторы с функцией стерилизации горячим воздухом

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Минимальный риск контаминации благодаря стерилизации горячим воздухом при 180 °C
- Стабильность показателей pH благодаря бездрейфовой инфракрасной системе измерения CO<sub>2</sub>
- Высокая влажность воздуха до 95 % отн. вл.
- Простая и быстрая очистка благодаря бесшовной внутренней камере глубокой вытяжки



Модель 150



Модель 150

## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон температур: температура окружающей среды от + 7 °C до 50 °C
- Диапазон влажности: до 95 % отн. вл.
- Автоматическая стерилизация горячим воздухом при 180 °C
- Система увлажнения с устройством защиты от запотевания
- Газосмесительная форсунка CO<sub>2</sub> с эффектом Вентури
- Датчик CO<sub>2</sub> с инфракрасной технологией
- Индикация с помощью 3-значных 7-сегментных светодиодов
- Дверь с ограничителем справа или слева
- Герметично закрывающаяся внутренняя дверца из безопасного стекла (ESG)
- Бесшовная внутренняя камера глубокой вытяжки из нержавеющей стали
- Три перфорированные вставные полки из нержавеющей стали
- Камеры штабелируются посредством переходника для штабелирования
- Система диагностики ошибок с визуальным и звуковым сигналом тревоги
- Беспотенциальный контакт аварийного сигнала

## ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Рабочий объем [л]	Номинальное напряжение	Исполнение	Вариант модели	Артикул:
<b>Модель С 170</b>				
168	230 В 1~ 50/60 Гц	правая навеска двери	C150-230V-R-RU	9040-0117
		левая навеска двери	C150-230V-L-RU	9040-0118
	120 В 1~ 60 Гц	правая навеска двери	C170UL-120V-R	9040-0113
		левая навеска двери	C170UL-120V-L	9040-0116

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание	C150-230V-R-RU	C150-230V-L-RU	C170UL-120V-R	C170UL-120V-L
Номер артикула	9040-0117	9040-0118	9040-0113	9040-0116
<b>Температурные характеристики</b>				
Диапазон температур на 7 °C выше температуры окружающей среды до [°C]	50	50	50	50
Вариация температуры при 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3
Флуктуация температуры [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 5 об. % CO <sub>2</sub> [мин]	5	5	5	5
Время восстановления после открытия двери на 30 сек при 37 °C [мин]	6	6	6	6
<b>Технические характеристики климатических условий</b>				
Диапазон влажности [% отн. вл.]	90...95	90...95	90...95	90...95
<b>Характеристики газа - Характеристики концентрации CO<sub>2</sub></b>				
Область значений концентрации CO <sub>2</sub> [об. % CO <sub>2</sub> ]	0...20	0...20	0...20	0...20
Измерение концентрации CO <sub>2</sub>	IR	IR	IR	IR
<b>Характеристики электропитания</b>				
Номинальное напряжение [V]	230	230	120	120
Сетевая частота [Hz]	50/60	50/60	60	60
Номинальная мощность [кВт]	1,1	1,1	1,1	1,1
Предохранитель устройств [A]	10	10	10	10
Фаза (номинальное напряжение)	1~	1~	1~	1~
<b>Размеры - Внешние габариты</b>				
Ширина нетто [mm]	740	740	740	740
Высота нетто [mm]	870	870	870	870
Расстояние от стены сбоку [mm]	50	50	50	50
Расстояние от стены сзади [mm]	100	100	100	100
<b>Размеры - Двери</b>				
Внутренние дверцы	1	1	1	1
Наружные двери	1	1	1	1
<b>Размеры - Габариты внутренней камеры</b>				
Ширина [мм]	560	560	560	560
Высота [мм]	600	600	600	600
Глубина [мм]	500	500	500	500
<b>Размеры</b>				
Рабочий объем камеры [л]	168	168	168	168
Вес нетто устройства (в порожнем состоянии) [кг]	110	110	110	110
Максимальная нагрузка на вставную полку [кг]	10	10	10	10
<b>Характеристики по отношению к окружающей среде</b>				
Потребление энергии при 37 °C	90 Втч/ч	90 Втч/ч	90 Втч/ч	90 Втч/ч
<b>Крепления</b>				
Количество выдвижных полок (стандартное/максимальное)	3/8	3/8	3/8	3/8

## ОПЦИИ И АКССУАРЫ

Название	Описание	*	Артикул:
Аналоговый выход 4-20 мА	для температурных характеристик и концентрации CO <sub>2</sub> (выходы нерегулируемые)	02	8012-0742
Замок двери	дверная ручка с замком	-	8012-1014
Интерфейс Ethernet	для программного обеспечения	-	8012-0604
Карман на магнитах (А4)	карман для бумаги А4 с магнитным держателем	-	1007-0065
Комплект для подсоединения газовых баллонов	для CO <sub>2</sub> , состав: редуктор газового баллона с соединительными деталями и 5-метровый шланг	-	8012-0014
Нейтральное чистящее средство	интенсивного действия, для щадящего удаления остатков загрязнений; количество 1 кг	-	1002-0016
Переходник для штабелирования плоский	для штабелирования с тепловой развязкой двух одинаковых камер	-	9051-0036
Порт доступа с силиконовыми заглушками	30 мм, сзади	01	8012-0558
	30 мм, слева	01	8012-0559
	30 мм, справа	01	8012-0560
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 для измерений температуры и концентрации CO <sub>2</sub>	для измерений температуры и концентрации CO <sub>2</sub> , при измерении температуры в центре полезного пространства / измерении концентрации CO <sub>2</sub> с использованием испытательного газа при 37 °С и 5 % концентрации CO <sub>2</sub>	-	8012-0228
Сертификат калибровки, дополнение	любое последующее измерение с дополнительной точкой измерения, либо дополнительным значением испытательной температуры	-	8012-0022
Тележка-столик	с роликами	-	9051-0029
Устройство переключения газовых баллонов	внешнее, BINDER Gas Supply Service, для подключения к 2 баллонам с газом (CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> или O <sub>2</sub> ), с подачей звукового и визуального сигнала тревоги, а также с беспотенциальным выходом аварийного сигнала	-	8012-0408

\* Указания > последняя страница спецификации

## СЕРВИС

Название	Описание	*	Артикул:
<b>Услуги по установке</b>			
Ввод в эксплуатацию	Камеру распаковать, установить, подключить имеющиеся подключения	13, 18	DL100200
Инструктаж персонала	Указания в отношении функций камеры, эксплуатации и программирования контроллера	18	DL100500
<b>Сервисное обслуживание</b>			
Инспекционный осмотр устройств	Проведение инспекционного осмотра устройств согласно плану техобслуживания	14, 18	DL200400
<b>Услуги по калибровке</b>			
Калибровка CO <sub>2</sub>	включая сертификат, измерение концентрации CO <sub>2</sub> с использованием анализируемого испытательного газа при 5 % или при заданном значении	14, 16, 17, 18	DL300401
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

\* Указания > последняя страница спецификации

Спецификация Модель С 170

Название	Описание	*	Артикул:
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	DL410200
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	8012-0875
Квалификационные папки IQ/OQ/PQ	опорная документация для валидации со стороны клиента, согласно требованиям клиента, квалификационные папки IQ/OQ дополнены главой PQ	15, 18	8012-0962
<b>Гарантийные услуги</b>			
Продление гарантии с 2 до 3 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL020041
Продление гарантии с 2 до 5 лет	с даты поставки, не распространяется на быстроизнашивающиеся детали	-	DL020042

\* 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