

Лабораторные и фармацевтические инкубаторы (термостаты) CLIMACELL

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 +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: bmq@nt-rt.ru || сайт: <https://bmt.nt-rt.ru/>

CLIMACELL

Инкубаторы с Циркуляцией воздуха с охлаждением и управляемой влажностью



Камеры серии CLIMACELL[®] с кондиционированием воздуха предоставляют все условия для точного воспроизведения разнородных климатических условий. Например, для тестирования стабильности деталей, упаковок пищевых продуктов или химических препаратов. Для исследования зародышей, растительных и тканевых культур, насекомых. Эти аппараты представляют интересную альтернативу в сопоставлении с доростоящими испытательными камерами и лабораторными помещениями. Система увлажнения и удаления влаги с микропроцессорным управлением в совокупности с мощной системой освещения обеспечивает отличные однородные параметры для проведения тестов и создания условий роста.

- Внутренний объём: 111, 222, 404, 707, 1212 литров
- Диапазон температур: без увлажнения: от 0 °C до 100 °C с увлажнением: от 10 °C до 90 °C
- диапазон до 70 °C для модели объёмом 1212 л
- CLC EVO до -20 °C – как оснащение по выбору
- CLC EVO обеззараживание камеры до 160 °C – как оснащение по выбору (кроме модели объёмом 1212 л)

- Охлаждающий агент: R134a без CFC (для -20 °C R449a без CFC)
- Входная среда для создания влажности: дистиллированная вода
- Пределы отн. влажности: 10% – 98% RH
- Микропроцессорная система управления влажностью
- Концентрация CO₂: от 0,2% до 20%
- Внутренняя стеклянная дверь
- Внутренняя камера: нержавеющая сталь DIN 1.4301 (AISI 304)

Climacell 111 - ECO line



- лабораторный инкуватор – создает всегда правильный климат
- объем камеры 111 литра
- диапазон температуры: от 0 °C до 100 °C без влажности, от 10 °C до 90 °C включая влажность
- запатентованная система охлаждения (экологическая рабочая среда R134a) и движение воздуха в камере обеспечивает быстрое и точное достижение распределение выбранной температуры и влажности в камере и тем обеспечивает идеальный процесс прогрева образцов и удаление влаги в камере.
- Предлагает высокий комфорт обслуживания, точную регуляцию температуры и возможность достижения исключительно короткого времени восстановления температурных условий и короткое время выравнивания температуры и влаги в камере после открытия двери, к стандартному оснащению входит тоже внутренняя стеклянная дверь и возможность регулировать частоту вращения вентилятора.
- Применяются для исследования зародышей, растительных или тканевых культур и насекомых, для испытаний стабильности и т.п.
- Комфортное исполнение с микропроцессорным управлением – Fuzzy logic, элементы управления находятся на фольгированной клавиатуре, информации о процессе изображаются на ЖКД дисплее.
- Широкие возможности оснащения и оборудивания по выбору
- Вывод для присоединения принтера или ПК
- Возможность валидации (IQ, OQ)

Внутренние размеры - камера, нержавеющая сталь

объём	111 л
глубина	370 мм
ширина	540 мм
высота	530 мм

Объем закрытого пространства

163 л (прибл.)

Сетчатые полки, нержавеющая сталь *)

Мин. расстояние между полками	70 мм
число стандарт	2 шт.
число макс.	7 шт.
Полезная площадь (ширина × глубина)	520 × 335 мм

Наружная металлическая дверь

число	1 шт.
-------	-------

Внутренняя стеклянная дверь

число	1 шт.
-------	-------

Допускаемая нагрузка полок

полная, внутри аппарата	50 кг
на 1 полку	20 кг

Электрические параметры

Макс. потребляемая мощность	1700 Вт
-----------------------------	---------

IP 20

сеть 50/60 Гц	230 В
---------------	-------

Температурные параметры

Время охлаждения от температуры 22 °C до 10 °C	< 21 мин
--	----------

Время разогрева до 37 °C от температуры окружающей среды	11 мин
--	--------

Рабочая температура от 0,0 до	100 °C
-------------------------------	--------

Рабочая температура от -20 до	100 °C
-------------------------------	--------

Точность поддержания температуры - во времени	0,2 ±°C
---	---------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 10 °C	< 0,5 ±°C
---	-----------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 37 °C	< 0,5 ±°C
---	-----------

Время восстановления после открытия двери на 30 секунды

при 37 °C	4 мин
-----------	-------

при 50 °C	5 мин
-----------	-------

Относительная влажность

диапазон	10–98 %
----------	---------

Тепловые потери

при 37 °C	70 Вт
-----------	-------

Наружные размеры, вкл. дверь, ручку и ролики

глубина	750 мм
ширина	760 мм
высота	1140 мм

Масса

брутто ок.	146 кг
нетто ок.	104 кг

*) Сетчатые полки можно загружать приibl. до 50 % площади, по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры. Примечание: Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °C и колебании напряжения ± 10 % (если не указано другое).

Изменения в конструкции и исполнении защищены. Данные могут отличаться в зависимости на конкретных параметрах партии загрузки и сред.

Climacell 222 - ECO line



- лабораторный инкуватор – создает всегда правильный климат
- объём камеры 222 литра
- диапазон температуры: от 0 °C до 100 °C без влажности, от 10 °C до 90 °C включая влажность
- запатентованная система охлаждения (экологическая рабочая среда R134a) и движение воздуха в камере обеспечивает быстрое и точное достижение распределение выбранной температуры и влажности в камере и тем обеспечивает идеальный процесс прогрева образцов и удаление влаги в камере.
- Предлагает высокий комфорт обслуживания, точную регуляцию температуры и возможность достижения исключительно короткого времени восстановления температурных условий и короткое время выравнивания температуры и влаги в камере после открытия двери, к стандартному оснащению входит тоже внутренняя стеклянная дверь и возможность регулировать частоту вращения вентилятора.
- Применяются для исследования зародышей, растительных или тканевых культур и насекомых, для испытаний стабильности и т.п.
- Комфортное исполнение с микропроцессорным управлением – Fuzzy logic, элементы управления находятся на фольгированной клавиатуре, информации о процессе изображаются на ЖКД дисплее.
- Широкие возможности оснащения и оборудивания по выбору
- Вывод для присоединения принтера или ПК
- Возможность валидации (IQ, OQ)

Внутренние размеры - камера, нержавеющая сталь

объём	222 л
глубина	520 мм
ширина	540 мм
высота	760 мм

Объем закрытого пространства

299 л (прибл.)

Сетчатые полки, нержавеющая сталь *)

Мин. расстояние между полками	70 мм
число стандарт	2 шт.
число макс.	10 шт.
Полезная площадь (ширина × глубина)	520 × 485 мм

Наружная металлическая дверь

число	1 шт.
-------	-------

Внутренняя стеклянная дверь

число	1 шт.
-------	-------

Допускаемая нагрузка полок

полная, внутри аппарата	70 кг
на 1 полку	30 кг

Электрические параметры

Макс. потребляемая мощность	1850 Вт
-----------------------------	---------

IP 20

сеть 50/60 Гц	230 В
---------------	-------

Температурные параметры

Время охлаждения от температуры 22 °C до 10 °C	< 17 мин
--	----------

Время разогрева до 37 °C от температуры окружающей среды	11 мин
--	--------

Рабочая температура от 0,0 до	100 °C
-------------------------------	--------

Рабочая температура от -20 до	100 °C
-------------------------------	--------

Точность поддержания температуры - во времени	0,2 ±°C
---	---------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 10 °C	< 0,5 ±°C
---	-----------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 37 °C	< 0,5 ±°C
---	-----------

Время восстановления после открытия двери на 30 секунды

при 37 °C	3 мин
-----------	-------

при 50 °C	6 мин
-----------	-------

Относительная влажность

диапазон	10–98 %
----------	---------

Тепловые потери

при 37 °C	63 Вт
-----------	-------

Наружные размеры, вкл. дверь, ручку и ролики

глубина	895 мм
ширина	760 мм
высота	1370 мм

Масса

брутто ок.	184 кг
нетто ок.	135 кг

*) Сетчатые полки можно загружать прибл. до 50 % площади, по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры. Примечание: Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °C и колебании напряжения ± 10 % (если не указано другое).

Изменения в конструкции и исполнении защищены. Данные могут отличаться в зависимости на конкретных параметрах партии загрузки и сред.

Climacell 404 - ECO line



- лабораторный инкуватор – создает всегда правильный климат
- объём камеры 404 литра
- диапазон температуры: от 0 °C до 100 °C без влажности, от 10 °C до 90 °C включая влажность
- запатентованная система охлаждения (экологическая рабочая среда R134a) и движение воздуха в камере обеспечивает быстрое и точное достижение распределение выбранной температуры и влажности в камере и тем обеспечивает идеальный процесс прогрева образцов и удаление влаги в камере.
- Предлагает высокий комфорт обслуживания, точную регуляцию температуры и возможность достижения исключительно короткого времени восстановления температурных условий и короткое время выравнивания температуры и влаги в камере после открытия двери, к стандартному оснащению входит тоже внутренняя стеклянная дверь и возможность регулировать частоту вращения вентилятора.
- Применяются для исследования зародышей, растительных или тканевых культур и насекомых, для испытаний стабильности и т.п.
- Комфортное исполнение с микропроцессорным управлением – Fuzzy logic, элементы управления находятся на фольгированной клавиатуре, информации о процессе изображаются на ЖКД дисплее.
- Широкие возможности оснащения и оборудивания по выбору
- Вывод для присоединения принтера или ПК
- Возможность валидации (IQ, OQ)

Внутренние размеры - камера, нержавеющая сталь

объём	404 л
глубина	520 мм
ширина	540 мм
высота	1415 мм

Объем закрытого пространства

524 л (прибл.)

Сетчатые полки, нержавеющая сталь *)

Мин. расстояние между полками	70 мм
число стандарт	2 шт.
число макс.	19 шт.
Полезная площадь (ширина × глубина)	520 × 485 мм

Наружная металлическая дверь

число	1 шт.
-------	-------

Внутренняя стеклянная дверь

число	1 шт.
-------	-------

Допускаемая нагрузка полок

полная, внутри аппарата	100 кг
на 1 полку	30 кг

Электрические параметры

Макс. потребляемая мощность	2700 Вт
-----------------------------	---------

IP 20

сеть 50/60 Гц	230 В
---------------	-------

Температурные параметры

Время охлаждения от температуры 22 °C до 10 °C	< 19 мин
--	----------

Время разогрева до 37 °C от температуры окружающей среды	13 мин
--	--------

Рабочая температура от 0,0 до	100 °C
-------------------------------	--------

Рабочая температура от -20 до	100 °C
-------------------------------	--------

Точность поддержания температуры - во времени	0,3 ±°C
---	---------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 10 °C	< 1 ±°C
---	---------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 37 °C	< 1 ±°C
---	---------

Время восстановления после открытия двери на 30 секунды

при 37 °C	3 мин
-----------	-------

при 50 °C	7 мин
-----------	-------

Относительная влажность

диапазон	10–98 %
----------	---------

Тепловые потери

при 37 °C	123 Вт
-----------	--------

Наружные размеры, вкл. дверь, ручку и ролики

глубина	860 мм
ширина	1060 мм
высота	1905 мм

Масса

брутто ок.	285 кг
нетто ок.	236 кг

*) Сетчатые полки можно загружать прибл. до 50 % площади, по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры. Примечание: Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °C и колебании напряжения ± 10 % (если не указано другое).

Изменения в конструкции и исполнении защищены. Данные могут отличаться в зависимости на конкретных параметрах партии загрузки и сред.

Climacell 707 - ECO line



- лабораторный инкуватор – создает всегда правильный климат
- объём камеры 707 литра
- диапазон температуры: от 0 °C до 100 °C без влажности, от 10 °C до 90 °C включая влажность
- запатентованная система охлаждения (экологическая рабочая среда R134a) и движение воздуха в камере обеспечивает быстрое и точное достижение распределение выбранной температуры и влажности в камере и тем обеспечивает идеальный процесс прогрева образцов и удаление влаги в камере.
- Предлагает высокий комфорт обслуживания, точную регуляцию температуры и возможность достижения исключительно короткого времени восстановления температурных условий и короткое время выравнивания температуры и влаги в камере после открытия двери, к стандартному оснащению входит тоже внутренняя стеклянная дверь и возможность регулировать частоту вращения вентилятора.
- Применяются для исследования зародышей, растительных или тканевых культур и насекомых, для испытаний стабильности и т.п.
- Комфортное исполнение с микропроцессорным управлением – Fuzzy logic, элементы управления находятся на фольгированной клавиатуре, информации о процессе изображаются на ЖКД дисплее.
- Широкие возможности оснащения и оборудивания по выбору
- Вывод для присоединения принтера или ПК
- Возможность валидации (IQ, OQ)

Внутренние размеры - камера, нержавеющая сталь

объём	707 л
глубина	520 мм
ширина	940 мм
высота	1415 мм

Объем закрытого пространства

876 л (прибл.)

Сетчатые полки, нержавеющая сталь *)

Мин. расстояние между полками	70 мм
число стандарт	2 шт.
число макс.	19 шт.
Полезная площадь (ширина × глубина)	920 × 485 мм

Наружная металлическая дверь

число	2 шт.
-------	-------

Внутренняя стеклянная дверь

число	2 шт.
-------	-------

Допускаемая нагрузка полок

полная, внутри аппарата	130 кг
на 1 полку	50 кг

Электрические параметры

Макс. потребляемая мощность	3000 Вт
-----------------------------	---------

IP 20

сеть 50/60 Гц	230 В
---------------	-------

Температурные параметры

Время охлаждения от температуры 22 °C до 10 °C	< 21 мин
--	----------

Время разогрева до 37 °C от температуры окружающей среды	13 мин
--	--------

Рабочая температура от 0,0 до	100 °C
-------------------------------	--------

Рабочая температура от -20 до	100 °C
-------------------------------	--------

Точность поддержания температуры - во времени	0,4 ±°C
---	---------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 10 °C	< 1 ±°C
---	---------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 37 °C	< 1 ±°C
---	---------

Время восстановления после открытия двери на 30 секунды

при 37 °C	6 мин
-----------	-------

при 50 °C	6 мин
-----------	-------

Относительная влажность

диапазон	10–98 %
----------	---------

Тепловые потери

при 37 °C	148 Вт
-----------	--------

Наружные размеры, вкл. дверь, ручку и ролики

глубина	860 мм
ширина	1460 мм
высота	1905 мм

Масса

брутто ок.	331 кг
нетто ок.	272 кг

*) Сетчатые полки можно загружать приibl. до 50 % площади, по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры. Примечание: Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °C и колебании напряжения ± 10 % (если не указано другое).

Изменения в конструкции и исполнении защищены. Данные могут отличаться в зависимости на конкретных параметрах партии загрузки и сред.

Climacell 1212 - ECO line

- лабораторный инкуватор – создает всегда правильный климат
- объем камеры 1212 литра
- диапазон температуры: от 0 °C до 70 °C без влажности, от 10 °C до 70 °C включая влажность
- запатентованная система охлаждения (экологическая рабочая среда R134a) и движение воздуха в камере обеспечивает быстрое и точное достижение распределение выбранной температуры и влажности в камере и тем обеспечивает идеальный процесс прогрева образцов и удаление влаги в камере.
- Предлагает высокий комфорт обслуживания, точную регуляцию температуры и возможность достижения исключительно короткого времени восстановления температурных условий и короткое время выравнивания температуры и влаги в камере после открытия двери, к стандартному оснащению входит тоже внутренняя стеклянная дверь и возможность регулировать частоту вращения вентилятора.
- Применяются для исследования зародышей, растительных или тканевых культур и насекомых, для испытаний стабильности и т.п.
- Комфортное исполнение с микропроцессорным управлением – Fuzzy logic, элементы управления находятся на фольгированной клавиатуре, информации о процессе изображаются на ЖКД дисплее.
- Широкие возможности оснащения и оборудивания по выбору
- Вывод для присоединения принтера или ПК
- Возможность валидации (IQ, OQ)

Внутренние размеры - камера, нержавеющая сталь

объем	1212 л
глубина	520 мм
ширина	3 × 540 (1905) мм
высота	1415 мм

Объем закрытого пространства

1753 л (прибл.)

Сетчатые полки, нержавеющая сталь *)

Мин. расстояние между полками	70 мм
число стандарт	6 шт.
число макс.	3 × 19 шт.
Полезная площадь (ширина × глубина)	520 × 485 мм

Наружная металлическая дверь

число	3 шт.
-------	-------

Внутренняя стеклянная дверь

число	3 шт.
-------	-------

Допускаемая нагрузка полок

полная, внутри аппарата	300 кг
на 1 полку	30 кг

Электрические параметры

Макс. потребляемая мощность	3500 Вт
IP 20	
сеть 50/60 Гц	230 В

Температурные параметры

Время охлаждения от температуры 22 °С до 10 °С	< 21 мин
Время разогрева до 37 °С от температуры окружающей среды	30 мин

Рабочая температура от 0,0 до	70 °C
Рабочая температура от -20 до	70 °C
Точность поддержания температуры - во времени	0,2 ±°C
Точность поддерживания температуры - в пространстве при 10 °C	< 0,9 ±°C
Точность поддерживания температуры - в пространстве при 37 °C	< 0,5 ±°C

Время восстановления после открытия двери на 30 секунды

при 37 °C	10 мин
при 50 °C	10 мин

Относительная влажность

диапазон	10–98 %
----------	---------

Тепловые потери

при 37 °C	200 Вт
-----------	--------

Наружные размеры, вкл. дверь, ручку и ролики

глубина	870 мм
ширина	2435 мм
высота	1905 мм

Масса

брутто ок.	861 кг
------------	--------

нетто ок.	541 кг
-----------	--------

*) Сетчатые полки можно загружать прибл. до 50 % площади, по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры. Примечание: Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °С и колебании напряжения $\pm 10\%$ (если не указано другое).

Изменения в конструкции и исполнении защищены. Данные могут отличаться в зависимости на конкретных параметрах партии загрузки и сред.

Climacell 111 - EVO line



- лабораторный инкуватор – создает всегда правильный климат
- объём камеры 111 литра
- диапазон температуры: от 0 °C до 100 °C без влажности, от 10 °C до 90 °C включая влажность
- запатентованная система охлаждения (экологическая рабочая среда R134a) и движение воздуха в камере обеспечивает быстрое и точное достижение распределение выбранной температуры и влажности в камере и тем обеспечивает идеальный процесс прогрева образцов и удаление влаги в камере.
- Предлагает высокий комфорт обслуживания, точную регуляцию температуры и возможность достижения исключительно короткого времени восстановления температурных условий и короткое время выравнивания температуры и влаги в камере после открытия двери, к стандартному оснащению входит тоже внутренняя стеклянная дверь и возможность регулировать частоту вращения вентилятора.
- Применяются для исследования зародышей, растительных или тканевых культур и насекомых, для испытаний стабильности и т.п.
- Комфортное исполнение с микропроцессорным управлением – Fuzzy logic, элементы управления находятся на фольгированной клавиатуре, информации о процессе изображаются на ЖКД дисплее.
- Широкие возможности оснащения и оборудивания по выбору
- Вывод для присоединения принтера или ПК
- Возможность валидации (IQ, OQ)

Внутренние размеры - камера, нержавеющая сталь

объём	111 л
глубина	380 мм
ширина	540 мм
высота	535 мм

Объем закрытого пространства

167 л (прибл.)

Сетчатые полки, нержавеющая сталь *)

Мин. расстояние между полками	70 мм
число стандарт	2 шт.
число макс.	7 шт.
Полезная площадь (ширина × глубина)	520 × 335 мм

Наружная металлическая дверь

число	1 шт.
-------	-------

Внутренняя стеклянная дверь

число	1 шт.
-------	-------

Допускаемая нагрузка полок

полная, внутри аппарата	50 кг
на 1 полку	20 кг

Электрические параметры

Макс. потребляемая мощность	2000 Вт
-----------------------------	---------

IP 20

сеть 50/60 Гц	230 В
---------------	-------

Температурные параметры

Время охлаждения от температуры 22 °C до 10 °C	< 21 мин
--	----------

Время разогрева до 37 °C от температуры окружающей среды	11 мин
--	--------

Рабочая температура от 0,0 до	100 °C
-------------------------------	--------

Рабочая температура от -20 до	100 °C
-------------------------------	--------

Точность поддержания температуры - во времени	0,2 ±°C
---	---------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 10 °C	< 0,5 ±°C
---	-----------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 37 °C	< 0,5 ±°C
---	-----------

Время восстановления после открытия двери на 30 секунды

при 37 °C	4 мин
-----------	-------

при 50 °C	5 мин
-----------	-------

Относительная влажность

диапазон	10–98 %
----------	---------

Тепловые потери

при 37 °C	70 Вт
-----------	-------

Наружные размеры, вкл. дверь, ручку и ролики

глубина	755 мм
ширина	780 мм
высота	1215 мм

Масса

брутто ок.	220 кг
нетто ок.	110 кг

*) Сетчатые полки можно загружать приibl. до 50 % площади, по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры. Примечание: Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °C и колебании напряжения ± 10 % (если не указано другое).

Изменения в конструкции и исполнении защищены. Данные могут отличаться в зависимости на конкретных параметрах партии загрузки и сред.

Climacell 222 - EVO line



- лабораторный инкуватор – создает всегда правильный климат
- объём камеры 222 литра
- диапазон температуры: от 0 °C до 100 °C без влажности, от 10 °C до 90 °C включая влажность
- запатентованная система охлаждения (экологическая рабочая среда R134a) и движение воздуха в камере обеспечивает быстрое и точное достижение распределение выбранной температуры и влажности в камере и тем обеспечивает идеальный процесс прогрева образцов и удаление влаги в камере.
- Предлагает высокий комфорт обслуживания, точную регуляцию температуры и возможность достижения исключительно короткого времени восстановления температурных условий и короткое время выравнивания температуры и влаги в камере после открытия двери, к стандартному оснащению входит тоже внутренняя стеклянная дверь и возможность регулировать частоту вращения вентилятора.
- Применяются для исследования зародышей, растительных или тканевых культур и насекомых, для испытаний стабильности и т.п.
- Комфортное исполнение с микропроцессорным управлением – Fuzzy logic, элементы управления находятся на фольгированной клавиатуре, информации о процессе изображаются на ЖКД дисплее.
- Широкие возможности оснащения и оборудивания по выбору
- Вывод для присоединения принтера или ПК
- Возможность валидации (IQ, OQ)

Внутренние размеры - камера, нержавеющая сталь

объём	222 л
глубина	530 мм
ширина	540 мм
высота	765 мм

Объем закрытого пространства

305 л (прибл.)

Сетчатые полки, нержавеющая сталь *)

Мин. расстояние между полками	70 мм
число стандарт	2 шт.
число макс.	10 шт.
Полезная площадь (ширина × глубина)	520 × 485 мм

Наружная металлическая дверь

число	1 шт.
-------	-------

Внутренняя стеклянная дверь

число	1 шт.
-------	-------

Допускаемая нагрузка полок

полная, внутри аппарата	70 кг
на 1 полку	30 кг

Электрические параметры

Макс. потребляемая мощность	2200 Вт
-----------------------------	---------

IP 20

сеть 50/60 Гц	230 В
---------------	-------

Температурные параметры

Время охлаждения от температуры 22 °C до 10 °C	< 17 мин
--	----------

Время разогрева до 37 °C от температуры окружающей среды	11 мин
--	--------

Рабочая температура от 0,0 до	100 °C
-------------------------------	--------

Рабочая температура от -20 до	100 °C
-------------------------------	--------

Точность поддержания температуры - во времени	0,2 ±°C
---	---------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 10 °C	< 0,5 ±°C
---	-----------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 37 °C	< 0,5 ±°C
---	-----------

Время восстановления после открытия двери на 30 секунды

при 37 °C	3 мин
-----------	-------

при 50 °C	6 мин
-----------	-------

Относительная влажность

диапазон	10–98 %
----------	---------

Тепловые потери

при 37 °C	63 Вт
-----------	-------

Наружные размеры, вкл. дверь, ручку и ролики

глубина	885 мм
ширина	780 мм
высота	1450 мм

Масса

брутто ок.	263 кг
нетто ок.	147 кг

*) Сетчатые полки можно загружать приibl. до 50 % площади, по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры. Примечание: Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °C и колебании напряжения ± 10 % (если не указано другое).

Изменения в конструкции и исполнении защищены. Данные могут отличаться в зависимости на конкретных параметрах партии загрузки и сред.

Climacell 404 - EVO line



- лабораторный инкуватор – создает всегда правильный климат
- объём камеры 404 литра
- диапазон температуры: от 0 °C до 100 °C без влажности, от 10 °C до 90 °C включая влажность
- запатентованная система охлаждения (экологическая рабочая среда R134a) и движение воздуха в камере обеспечивает быстрое и точное достижение распределение выбранной температуры и влажности в камере и тем обеспечивает идеальный процесс прогрева образцов и удаление влаги в камере.
- Предлагает высокий комфорт обслуживания, точную регуляцию температуры и возможность достижения исключительно короткого времени восстановления температурных условий и короткое время выравнивания температуры и влаги в камере после открытия двери, к стандартному оснащению входит тоже внутренняя стеклянная дверь и возможность регулировать частоту вращения вентилятора.
- Применяются для исследования зародышей, растительных или тканевых культур и насекомых, для испытаний стабильности и т.п.
- Комфортное исполнение с микропроцессорным управлением – Fuzzy logic, элементы управления находятся на фольгированной клавиатуре, информации о процессе изображаются на ЖКД дисплее.
- Широкие возможности оснащения и оборудивания по выбору
- Вывод для присоединения принтера или ПК
- Возможность валидации (IQ, OQ)

Внутренние размеры - камера, нержавеющая сталь

объём	404 л
глубина	530 мм
ширина	540 мм
высота	1415 мм

Объем закрытого пространства

530 л (прибл.)

Сетчатые полки, нержавеющая сталь *)

Мин. расстояние между полками	70 мм
число стандарт	2 шт.
число макс.	19 шт.
Полезная площадь (ширина × глубина)	520 × 485 мм

Наружная металлическая дверь

число	1 шт.
-------	-------

Внутренняя стеклянная дверь

число	1 шт.
-------	-------

Допускаемая нагрузка полок

полная, внутри аппарата	100 кг
на 1 полку	30 кг

Электрические параметры

Макс. потребляемая мощность	2700 Вт
-----------------------------	---------

IP 20

сеть 50/60 Гц	230 В
---------------	-------

Температурные параметры

Время охлаждения от температуры 22 °C до 10 °C	< 19 мин
--	----------

Время разогрева до 37 °C от температуры окружающей среды	13 мин
--	--------

Рабочая температура от 0,0 до	100 °C
-------------------------------	--------

Рабочая температура от -20 до	100 °C
-------------------------------	--------

Точность поддержания температуры - во времени	0,3 ±°C
---	---------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 10 °C	< 1 ±°C
---	---------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 37 °C	< 1 ±°C
---	---------

Время восстановления после открытия двери на 30 секунды

при 37 °C	3 мин
-----------	-------

при 50 °C	7 мин
-----------	-------

Относительная влажность

диапазон	10–98 %
----------	---------

Тепловые потери

при 37 °C	123 Вт
-----------	--------

Наружные размеры, вкл. дверь, ручку и ролики

глубина	885 мм
ширина	1100 мм
высота	1890 мм

Масса

брутто ок.	390 кг
нетто ок.	240 кг

*) Сетчатые полки можно загружать прибл. до 50 % площади, по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры. Примечание: Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °C и колебании напряжения ± 10 % (если не указано другое).

Изменения в конструкции и исполнении защищены. Данные могут отличаться в зависимости на конкретных параметрах партии загрузки и сред.

Climacell 707 - EVO line



- лабораторный инкуватор – создает всегда правильный климат
- объём камеры 707 литра
- диапазон температуры: от 0 °C до 100 °C без влажности, от 10 °C до 90 °C включая влажность
- запатентованная система охлаждения (экологическая рабочая среда R134a) и движение воздуха в камере обеспечивает быстрое и точное достижение распределение выбранной температуры и влажности в камере и тем обеспечивает идеальный процесс прогрева образцов и удаление влаги в камере.
- Предлагает высокий комфорт обслуживания, точную регуляцию температуры и возможность достижения исключительно короткого времени восстановления температурных условий и короткое время выравнивания температуры и влаги в камере после открытия двери, к стандартному оснащению входит тоже внутренняя стеклянная дверь и возможность регулировать частоту вращения вентилятора.
- Применяются для исследования зародышей, растительных или тканевых культур и насекомых, для испытаний стабильности и т.п.
- Комфортное исполнение с микропроцессорным управлением – Fuzzy logic, элементы управления находятся на фольгированной клавиатуре, информации о процессе изображаются на ЖКД дисплее.
- Широкие возможности оснащения и оборудивания по выбору
- Вывод для присоединения принтера или ПК
- Возможность валидации (IQ, OQ)

Внутренние размеры - камера, нержавеющая сталь

объём	707 л
глубина	530 мм
ширина	940 мм
высота	1415 мм

Объем закрытого пространства

878 л (прибл.)

Сетчатые полки, нержавеющая сталь *)

Мин. расстояние между полками	70 мм
число стандарт	2 шт.
число макс.	19 шт.
Полезная площадь (ширина × глубина)	920 × 485 мм

Наружная металлическая дверь

число	2 шт.
-------	-------

Внутренняя стеклянная дверь

число	2 шт.
-------	-------

Допускаемая нагрузка полок

полная, внутри аппарата	130 кг
на 1 полку	50 кг

Электрические параметры

Макс. потребляемая мощность	3000 Вт
-----------------------------	---------

IP 20

сеть 50/60 Гц	230 В
---------------	-------

Температурные параметры

Время охлаждения от температуры 22 °C до 10 °C	< 21 мин
--	----------

Время разогрева до 37 °C от температуры окружающей среды	13 мин
--	--------

Рабочая температура от 0,0 до	100 °C
-------------------------------	--------

Рабочая температура от -20 до	100 °C
-------------------------------	--------

Точность поддержания температуры - во времени	0,4 ±°C
---	---------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 10 °C	< 1 ±°C
---	---------

Точность поддержания температуры - в пространстве при 37 °C	< 1 ±°C
---	---------

Время восстановления после открытия двери на 30 секунды

при 37 °C	6 мин
-----------	-------

при 50 °C	6 мин
-----------	-------

Относительная влажность

диапазон	10–98 %
----------	---------

Тепловые потери

при 37 °C	148 Вт
-----------	--------

Наружные размеры, вкл. дверь, ручку и ролики

глубина	885 мм
ширина	1500 мм
высота	1890 мм

Масса

брутто ок.	500 кг
нетто ок.	280 кг

*) Сетчатые полки можно загружать прибл. до 50 % площади, по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры. Примечание: Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °C и колебании напряжения ± 10 % (если не указано другое).

Изменения в конструкции и исполнении защищены. Данные могут отличаться в зависимости на конкретных параметрах партии загрузки и сред.

Climacell 1212 - EVO line

- лабораторный инкуватор – создает всегда правильный климат
- объем камеры 1212 литра
- диапазон температуры: от 0 °C до 70 °C без влажности, от 10 °C до 70 °C включая влажность
- запатентованная система охлаждения (экологическая рабочая среда R134a) и движение воздуха в камере обеспечивает быстрое и точное достижение распределение выбранной температуры и влажности в камере и тем обеспечивает идеальный процесс прогрева образцов и удаление влаги в камере.
- Предлагает высокий комфорт обслуживания, точную регуляцию температуры и возможность достижения исключительно короткого времени восстановления температурных условий и короткое время выравнивания температуры и влаги в камере после открытия двери, к стандартному оснащению входит тоже внутренняя стеклянная дверь и возможность регулировать частоту вращения вентилятора.
- Применяются для исследования зародышей, растительных или тканевых культур и насекомых, для испытаний стабильности и т.п.
- Комфортное исполнение с микропроцессорным управлением – Fuzzy logic, элементы управления находятся на фольгированной клавиатуре, информации о процессе изображаются на ЖКД дисплее.
- Широкие возможности оснащения и оборудивания по выбору
- Вывод для присоединения принтера или ПК
- Возможность валидации (IQ, OQ)

Внутренние размеры - камера, нержавеющая сталь

объем	1212 л
глубина	530 мм
ширина	3 × 540 (1905) мм
высота	1415 мм

Объем закрытого пространства

1753 л (прибл.)

Сетчатые полки, нержавеющая сталь *)

Мин. расстояние между полками	70 мм
число стандарт	6 шт.
число макс.	3 × 19 шт.
Полезная площадь (ширина × глубина)	520 × 485 мм

Наружная металлическая дверь

число	3 шт.
-------	-------

Внутренняя стеклянная дверь

число	3 шт.
-------	-------

Допускаемая нагрузка полок

полная, внутри аппарата	300 кг
на 1 полку	30 кг

Электрические параметры

Макс. потребляемая мощность	3500 Вт
IP 20	
сеть 50/60 Гц	230 В

Температурные параметры

Время охлаждения от температуры 22 °С до 10 °С	< 21 мин
Время разогрева до 37 °С от температуры окружающей среды	30 мин

Рабочая температура от 0,0 до	70 °C
Рабочая температура от -20 до	70 °C
Точность поддержания температуры - во времени	0,2 ±°C
Точность поддерживания температуры - в пространстве при 10 °C	< 0,9 ±°C
Точность поддерживания температуры - в пространстве при 37 °C	< 0,5 ±°C

Время восстановления после открытия двери на 30 секунды

при 37 °C	10 мин
при 50 °C	10 мин

Относительная влажность

диапазон	10–98 %
----------	---------

Тепловые потери

при 37 °C	200 Вт
-----------	--------

Наружные размеры, вкл. дверь, ручку и ролики

глубина	898 мм
ширина	2530 мм
высота	1921 мм

Масса

брутто ок.	887 кг
------------	--------

нетто ок.	567 кг
-----------	--------

*) Сетчатые полки можно загружать прибл. до 50 % площади, по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры. Примечание: Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22 °С и колебании напряжения $\pm 10\%$ (если не указано другое).

Изменения в конструкции и исполнении защищены. Данные могут отличаться в зависимости на конкретных параметрах партии загрузки и сред.

CLIMACELL®

Лабораторные инкубаторы с циркуляцией,
охлаждением и управляемой влажностью



Климатические камеры серии CLIMACELL® предоставляют все условия для точного и воспроизводимого имитационного моделирования разнородных климатических условий. Например, для испытания стабильности компонентов, упаковок продуктов питания или химических продуктов. Применяются для исследования зародышей, растительных или тканевых культур и насекомых. Эти аппараты являются интересной альтернативой в сопоставлении с дорогостоящими испытательными камерами и лабораторными помещениями. Система увлажнения и удаления влаги с микропроцессорным управлением в совокупности с высокоэффективной системой освещения обеспечивает отличные однородные параметры для проведения тестов и создания условий роста.

Внутренний объём: 111, 222, 404, 707, 1212 литров
Диапазон температур: без влажности – от 0 °C до 100 °C, с влажностью – от 10 °C до 90 °C
у аппарата объёмом 1212 литров – до 70 °C
CLC EVO – диапазон от -20 °C как оснащение по выбору
CLC EVO – обеззараживание камеры до 160 °C как оснащение по выбору (за исключением модели 1212 литров)
Холодильный агент: R134a (R449a)
Входная среда для создания влажности: обессоленная вода
Диапазон отн. влажности: 10% – 98% RH
Микропроцессорное управление влажностью
Концентрация CO₂ (CLC EVO как оснащение по выбору): 0,2% – 20%
Внутренняя стеклянная дверь
Внутренняя камера: нержавеющая сталь DIN 1.4301 (AISI 304)

Eco line



- Интуитивное управление
- Микропроцессорное управление процессом Fuzzy logic
- Многоязычная коммуникация
- Акустический и визуальный алармы
- Светодиодный индикатор контроля функционирования аппарата
- ЖК-дисплей с диагональю 3 дюйма (7,6 см)
- Высококонтрастный свёртывающийся дисплей FSTN, выполненный с использованием технологии COG (с подсветкой и использованием отражения наружного освещения – более высокая интенсивность наружного света повышает удобочитаемость знаков на экране дисплея)
- Регулировка контрастности изображения на дисплее в зависимости от расположения аппарата
- Сверхстандартный широкий угол зрения
- Крупные, видимые с большого расстояния знаки на дисплее
- Отображение текущей информации (например, температуры и относительной влажности в CLIMACELL®, давления в VACUCELL®) в течение программы увеличено для лучшей читаемости
- Прочная плёночная клавиатура SoftTouch с приятной на ощупь поверхностью
- Механическая реакция кнопок
- Символы с подсветкой, объединённые в схему плёночной клавиатуры
- Замок клавиатуры для защиты от несанкционированного доступа – блокировку
- Устанавливают путём многократного нажатия
- Программирование реального времени и циклирования (рампы - обеспечение по выбору)
- 9 программ, 2 сегмента в каждой программе, до 99 циклов
- Интерфейс RS232 и USB Device
- Сеть Ethernet (RJ 45) и USB Host (оснащение по выбору)

Evo line



- Интуитивное управление
- Микропроцессорное управление процессом Fuzzy logic
- Многоязычная коммуникация
- Акустический и визуальный алармы
- Светодиодный индикатор контроля функционирования аппарата
- ЖК-цветной сенсорный дисплей 5,7 дюйма (14,5 см)
- Графическое изображение новой программы
- Управление при помощи цветных иконок
- Замок сенсорного дисплея паролём для защиты от несанкционированного доступа
- Многоуровневое администрирование пользователей (соответствует FDA 21, Part 11)
- Кодирование и запрет манипулирования данными (в соответствии с FDA 21, Part 11)
- До 100 программ и до 100 сегментов в каждой программе, в общем в приборе максимально 500 сегментов.
- Программирование рампы температуры, реального времени и циклирования
- Годовая запись данных в графической и цифровой форме
- Экспорт данных в режимах онлайн и оффлайн
- Предварительно установленные сервисные программы для быстрой диагностики Неисправностей
- SD-карта памяти, USB Device и интерфейс RS232
- Подключение USB Host и Ethernet (RJ 45) для дистанционной передачи данных (оснащение по выбору)

Технические данные

Внутреннее пространство	объём	l	111	222	404	707	1212
	ширина	mm	540	540	540	940	3x540 (1905)
	глубина	mm	370/380	520/530	520/530	520/530	520/530
	высота	mm	530/535	760/765	1415	1415	1415
Наружные размеры (включая дверь и ручку, опоры N или ролики K)	ширина	макс. мм	760/780	760/780	1060/1100	1460/1500	2435/2530
	глубина	макс. мм	750/755	895/885	860/885	860/885	870/898
	высота	макс. мм	1140K/1215K	1370K/1450K	1905K/1890K	1905K/1890K	1905/1921K
Упаковка – основная – картонная коробка ECO (исключая 1212) – деревянная коробка EVO + ECO 1212	ширина	ок. мм	830/992	830/1120	1130/1332	1530/1682	2742
	глубина	ок. мм	830/954	970/952	900/1062	900/1064	1137
	высота (включая поддон)	ок. мм	1320/1650	1550/1746	2090/2200	2090/2190	2240
Объём парового пространства		ок. л	163/167	299/305	524/530	876/878	1753
Сита / полки	максимальное число	шт.	7	10	19	19	3x19
	стандартное оснащение	шт.	2	2	2	2	6
	миним. расстояние между ситами	мм	70	70	70	70	70
	полезная площадь	мм	520×335	520×485	520×485	920×485	520x485
Максимальная допустимая нагрузка сетчатых полок *)	на 1 сетчатую полку	кг	20	30	30	50	30
	на полку	кг	20	30	30	20	30
	всего внутри аппарата	кг	50	70	100	130	300
Число наружных металлических дверей		шт.	1	1	1	2	3
Количество внутренних стеклянных дверей		шт.	1	1	1	2	3
Масса	нетто	ок. кг	104/110	135/147	236/240	272/280	541/567
	брутто (с основной упаковкой)	ок. кг	146/220	184/263	285/390	331/500	861/887
Электрические параметры - сеть 50/60 Гц	макс. потребляемая мощность **)	кВт	1,7/2	1,85/2,2	2,7	3	3,5
	потребляемая мощность в дежурном режиме [stand-by]	Вт	5/11	5/11	5/11	5/11	5/11
	ток при напряжении 230 V ***)	A	7,4/8,7	8,1/9,5	12	13,8	15,7
	ток при напряжении 115 V ***)	A	15,8/18,4	16,8/19,6	23,9	25,9	31,2
Степень защиты			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Температурные данные							
Рабочая температура	0 °C (-10 °C) / 0°C (-20°C)	до °C	100	100	100	100	70
Точность поддержания температуры	в пространстве при 10 °C	± °C	<0,5	<0,5	<1	<1	<0,9
	в пространстве при 37 °C	± °C	<0,5	<0,5	<1	<1	<0,5
	во времени	± °C	<0,2	<0,2	<0,3	<0,4	<0,2
Время разогрева при 37 °C от температуры окружающей среды		мин	<11	<11	<13	<13	<30
Время охлаждения от температуры 22 °C до 10 °C		мин	<21	<17	<19	<21	<21
Время восстановления после открытия двери на 30 с для DIN 12880	при 37 °C	min	<4	<3	<3	<6	<10
	при 50 °C	min	<5	<6	<7	<6	<10
Относит. влажность	диапазон	%	10–98	10–98	10–98	10–98	10–98
Точность RH (T _{КАМЕРЫ} ≥ 21 °C)	во времени	%	< 2	< 2	< 2	< 2	<2
Тепловые потери	при 37 °C	W	70	63	123	148	200
Уровень шума комплектного аппарата		дБ	46	50	56	58	60

Примечание:

CLIMACELL® ECO Line/CLIMACELL® EVO Line

Все технические данные приведены при температуре окружающей среды 22°C и напряжения сети 230 V.

Указанные отклонения температуры и влажности действительны для аппарата в стандартном исполнении без опций, измеренно согласно DIN 12880 в стабильном состоянии с пустой камерой и вентилятором работающим на 100 %. Остальные параметры могут отличаться в зависимости от добавленных опций по оснащению и используемых сред. Стандартное исполнение с 0 до 100 °C.

*) Сетчатые полки можно загружать не больше, чем прибл. до 50% площади, и по мере возможности так, чтобы обеспечивалось равномерное движение воздуха во внутреннем пространстве камеры.

**) Автоматика + компрессор + конденсатор + электромагнитные клапаны + вентилятор(ы) + 1/2 обогрев камеры + обогрев парогенератора.

***) Напряжение сети указано на типовой табличке аппарата.

Изменения конструкции аппарата не исключены.

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 +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: bmq@nt-rt.ru || сайт: <https://bmt.nt-rt.ru/>