

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89

**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65

**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69

сайт: [lab.pro-solution.ru](http://lab.pro-solution.ru) | эл. почта: [ipi@pro-solution.ru](mailto:ipi@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Лабораторный фитобиореактор Algaemaster 10 control

Algaemaster 10 control – это фотобиореакторная система на 10 литров для моделирования и оптимизации биотехнологических и/или химических реакционных процессов.

Реактор может использоваться как для смешения ингредиентов с точным дозированием жидкостей и газов, для культивирования микроорганизмов и биотехнологического синтеза.

Реактор оснащен крышкой и сосудом из материалов, полностью автоклавируемых и свободных от металлических компонентов.

Материал в контакте со средой - боросиликатное стекло, PTFE, полиэфиримид Ultem®.

Существует компьютеризированное управление освещением, температурой, перемешиванием, pH и дозированием жидкости или газа.

Имеется настраиваемая крышка с девятью портами.

К системе можно подключить охладитель с помощью быстроразъемных соединений.

Датчики для измерения pH и датчики для измерения температуры PT 100, вводятся через отверстия в крышке (отверстия: 6, 8, 12 мм, резьба 1/2 "NPT).

Диапазон вращения мешалки - от 10 до 100 оборотов в минуту. Механизм мешалки покрыт пластиком PTFE. Пропеллерные элементы мешалки считаются универсальными, их можно регулировать по высоте.

## Комплектация:

- 10-литровый реакционный сосуд с быстроразъёмными соединителями;
- Крышка из пластика Ultem®;
- Блок управления;
- Датчик pH;
- Датчик температуры PT 100;
- Разбрызгиватель;

- Базовая плита;
- 2 светодиодные световые панели;
- Двигатель мешалки;
- Перемешивающий элемент с двумя пропеллерами, которые регулируются по высоте.

## Технические характеристики:

|                                                   |                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Полезный объём                                    | 6000 - 10000 мл                             |
| Минимальный полезный объём с датчиком температуры | 6000 мл                                     |
| Вязкость                                          | 100 мПа*с                                   |
| Диапазон вращающего момента                       | 10 - 100 об./мин.                           |
| Разрешенное время во вкл. состоянии               | 100 %                                       |
| Точность фактически отображаемой температуры      | 0.1 К                                       |
| Диапазон измерения pH                             | 0 - 13 pH                                   |
| Погрешность pH                                    | 0.1 pH                                      |
| Разрешающая способность pH измерение              | 0.01 pH                                     |
| Охлаждающая жидкость                              | 4 - 60 °C                                   |
| Отклонение скорости                               | 5 ±об./мин.                                 |
| Индикатор скорости                                | TFT                                         |
| Контроль нагрева                                  | TFT                                         |
| Разъем для подключения контактного термометра     | PT 100                                      |
| Крепление насадок для перемешивания               | Специальный выходной вал                    |
| Таймер                                            | Да                                          |
| Дисплей таймера                                   | TFT                                         |
| Контроль диапазона скоростей                      | Ступенчатое регулирование. Шаг - 1 об./мин. |
| Метод охлаждения                                  | Проток                                      |
| Индикатор температуры                             | Да                                          |

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Контроль температуры                      | PT 100              |
| Рабочий термодатчик                       | PT 100              |
| Индикатор рабочей температуры             | TFT                 |
| Индикатор при работе с экстерным датчиком | Да                  |
| Изменяемое направление (переключаемое)    | Да                  |
| Разъем pH-метра                           | Да                  |
| Дисплей значения pH                       | TFT                 |
| Размеры                                   | 800 x 1000 x 600 мм |
| Вес                                       | 38 кг               |
| Допустимая температура окружающей среды   | 5 - 40 °C           |
| Допустимая относительная влажность        | 80 %                |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529        | IP 21               |
| Разъем RS 232                             | Да                  |
| Разъем USB                                | Да                  |
| Напряжение                                | 100 - 240 В         |
| Частота                                   | 50/60 Гц            |
| Потребляемая мощность                     | 375 Вт              |

Есть дисплей для работы с внешним датчиком,  
дисплей температуры,  
интерфейс USB,  
таймер,  
интерфейс RS 232,  
интерфейс pH-метра.

## Технические характеристики

Бренд

ЛОиП

Бренд

ЛОиП

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89

**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65

**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69

сайт: [lab.pro-solution.ru](http://lab.pro-solution.ru) | эл. почта: [ipi@pro-solution.ru](mailto:ipi@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город