

Алматы (7273)495-231  
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(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://buchi.nt-rt.ru/> || [bic@nt-rt.ru](mailto:bic@nt-rt.ru)

## Buchi Rotavapor R-220 Ex роторный испаритель

Скорость перегонки: до 12 литров этанола/час. Температура нагревательной бани: до 150 °С (Т3). Размер образца: максимально 12 литров на партию.



### Описание

Семейство Rotavapor R-220 EX имеет взрывозащитное исполнение и гарантирует безопасную и эффективную промышленную дистилляцию с колбами объемом до 20 литров. Устройство прекрасно адаптируется под потребности сферы использования.

### Безопасность Rotavapor R-220 EX

- маркировка по стандарту АTEX;
- незамедлительное отключение при срабатывании аварийного выключателя;
- расширенная функциональность и безопасность благодаря широкому выбору аксессуаров;
- дополнительный взрывозащищенный вакуумный насос;
- безопасное обращение и подпружиненные клапаны, защищающие стекло.

### Простота в использовании

- понятное управление;
- встроенный регулятор вакуума;
- лёгкое обращение с растворителем достигается с помощью читаемого дисплея и уникального крепления для колб, упрощающего её установку и снятие.

### Долговечность

- изготовлен из нержавеющей стали, не подверженной коррозии;
- высокая устойчивость к воздействию химических веществ;
- надежные промышленные клапаны;
- низкие эксплуатационные расходы с гарантией безотказной работы.

### Функциональные возможности Rotavapor R-220 EX

- простые и понятные элементы управления обеспечивают безопасный и безотказный процесс. Дополнительный манипулятор для колб гарантирует безопасную работу даже одного человека;

- для обеспечения интенсивного использования в суровых условиях BUCHI предлагает инструменты, отличающиеся прочной конструкцией и высочайшим качеством;
- высокая производительность создаётся за счёт скорости дистилляции до 12 литров этанола в час с R-220 EX;
- широкий ассортимент доступных стеклянных сборок позволяет создать идеальное решение для эффективной и щадящей дистилляции продукта;
- инертные материалы высочайшего качества гарантирует долгую работу и защиту вещества;
- интенсивное сотрудничество с внешними экспертами гарантирует, что Rotavapors® соответствует последним нормам взрывозащиты.

## Формирование артикула для заказа комплектации

8 X<sup>1</sup> X<sup>2</sup> 3 X<sup>3</sup> X<sup>4</sup> X<sup>5</sup> X<sup>6</sup>

X<sup>1</sup>: 1 - температурный класс T3, до 150 °C; 2 - температурный класс T4, до 135 °C;

X<sup>2</sup>: 1 - 230 В 50/60 Гц; 2 - 200 В 50/60 Гц; 6 - 400 В 50/60 Гц

X<sup>3</sup>: А - испарительная колба на 6 литров; В - испарительная колба на 10 литров; С - испарительная колба на 20 литров; Е - колба для сушки на 10 литров; F - колба для сушки на 20 литров;

X<sup>4</sup>, X<sup>5</sup>: 21 - конденсационная установка R Reflux; 22 - конденсационная установка RB Reflux Bullfrog; 23 - С Холодная ловушка; 24 - D нисходящая конденсационная установка; 25 - DB нисходящий Bullfrog; 26 - D2 нисходящая со вторичным конденсатором; 27 - DB2 нисходящий Bullfrog со вторичным конденсатором;

X<sup>6</sup>: 1 - одиночная приёмная колба на 10 литров; 2 - двойная приёмная колба по 10 литров.

## Спецификация

Компоненты	Количество
Вакуумный контроллер UDS7 EX	1
Вакуумный клапан EX	1
Конфигурация стекла по заказу	1
Испарительная колба по заказу	1
Вакуумный шланг к источнику вакуума (ПВХ), 3,5 м	1
Вакуумный шланг к вакуумному контроллеру (резиновый), 2 м	1
Шланг для охлаждающей воды (ПВХ), 4,5 м	1
Шланг для сжатого воздуха (ПВХ), 3,5 м	1
Подающий шланг (PTFE), 2 м	1
Инструмент для снятия уплотнений	1
Руководство по эксплуатации	1

Сборка	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Вес, кг
R-220 EX без стекла	950	880	660	75

Сборка R	1130	1630		7,7
Сборка RB	1130	1430		9,9
Сборка C	1130	1580		13
Сборка D	1130	1750		11
База данных сборки	1130	1500		13
Сборка D2	1130	1750		15
Сборка DB2	1130	1500		17
Одна приемная колба	1130		660	5
Две приемные колбы	1130		750	6

### Технические данные

Питание	
Напряжение	200 В (1 Ч, N, G) 230 В (1 Ч, N, G) 400 В (3 Ч, N, G)
Частота	50 – 60 Гц
Потребляемая мощность	4200 W
Стандарты	
EX этикетка	Ex de ia [ia] IIC T3 и T4
Маркировка CE	ДА
Безопасность	
Стеклопосуда с защитным покрытием	Нет, из-за риска электростатических зарядов
Защита ванны от перегрева	Отдельная схема контроля с ручным сбросом
Вращение	Плавный старт
При любой ошибке	Индикация отключения нагревателя об ошибке
Дисплей	
Температура ванны	Да (ступени 1 °С)
Температура пара	Да (ступени 1 °С)
Установите скорость вращения	Да (без дисплея)

Установите температуру ванны	Да (ступени 1 °С)
Фактический вакуум	Да (шаги 1 мбар)
Установите вакуум	Да (шаги 1 мбар)
Охлаждение	
Потребление	120-200 л/час (регулируется с помощью встроенного игольчатого клапана)
Ограничение	макс. 2,7 бар абс. без пульсации
Подогрев (ванна)	
Средний	Вода или масло
Диапазон температур	Температура окружающей среды до 115 °С (Т4) или 150 °С (Т3)
Теплопроизводительность	3600 W (3 W/cm <sup>2</sup> )
Точность	+/- 2 °С
Вращение	
Двигатель	Пневматический, 6 бар, без масла
Управление	Непрерывный с прецизионным регулирующим клапаном
Скорость	0 – 100 об / мин
Материалы	
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
Зубчатая головка	Литой алюминий (3,2373)
Краски	Порошковое покрытие эпоксидной смолой (EPX)
Поддон для ванны	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316 Л)
Нагревательный элемент	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316 Л)
Стекло	Боросиликат 3,3
В контакте с продуктом	Материалы, соответствующие требованиям FDA
Утечка всей системы	<1 мбар/мин
Датчики	
Температура пара	РТ-1000, 2 провода
Температура ванны	РТ-1000, 2 провода

Вакуум

Пьезорезистивная измерительная ячейка; нержавеющая сталь 1.4435 (AISI 316 L)

## Аксессуары

Наименование	Описание	Номер заказа
Вакуумный насос MD4C EX	Мембранный насос из ПТФЭ производительностью 3,7 м3/ч и конечный вакуум 3 мбар. 230 В / 50 Гц	40197
Тележка	Изготовлен из нержавеющей стали	41257
Ручной обработчик колб	Для удобства монтажа и демонтажа колб, а также безопасной транспортировки.	41400
Щит для ванны	Экран для защиты оператора от брызг. Изготовлен из нержавеющей стали.	46431
Пароход с агломерационной плитой	С помощью фритты P3 защищает конденсаторный узел от пыли и порошка во время процесса сушки.	41100
Фланцевый переходник	Для использования 1, 2 или 3-литровой испарительной колбы с SJ29,2/32	11058738
IQ/OQ		40786

**Алматы** (7273)495-231  
**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(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://buchi.nt-rt.ru/> || [bic@nt-rt.ru](mailto:bic@nt-rt.ru)