

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  
Пермь (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 Kjeldigester K-449 ИК-минерализатор

Максимальная температура: 450 °С. Измеряемые параметры образца: общее содержание азота по методу Кьельдаля, общее содержание летучих азотистых оснований, нитраты, нитриты. Количество позиций для образцов: 20.



### Описание

Kjeldigester обеспечивает быстрое и безопасное разложение до 20 образцов одновременно. Полностью автоматизированная модель K-449 предлагает удобный автоматический подъемник для подъема и опускания штатива для пробирок с образцами и режим программирования, позволяющий сохранять все методы расщепления. Полная автоматизация определения азота и белка по методу Кьельдаля обеспечивается возможностью непосредственного переноса штатива для пробирок из Kjeldigester в KjelSampler K-376 и K-377.

Kjeldigester используется для преобразования органически связанного азота (например, в белках) в образце в сульфат аммония. В процессе сбраживания могут выделяться пары кислот и реакционные газы, которые удаляются скруббером K-415. K-415 подключается к системе метантенка для нейтрализации паров кислоты и адсорбции неприятных запахов.

### Высокоэффективное применение

- сокращение время процесса до двух часов благодаря уменьшению продолжительности этапа нагрева и охлаждения при разложении;
- оптимизация работы за счёт размещения в штативе до 20 позиций вместе с автоподатчиком KjelSampler;
- автоматический подъем и отложенный старт позволяет проводить работу без контроля лаборанта;
- легкое программирование времени и температуры и получение полного контроля над скруббером K-415.

### Безопасность и эргономика

- специальные системы уплотнений Kjeldigester K-449 позволяют организовать высокоэффективный отвод вредных паров;
- исключение контакта с нагретыми образцами с помощью автоподъемника;
- увеличенное количество образцов в день, принимаемых в работу, обеспечивается модулем всасывания на магнитных соединителях;
- устройство экономично и экологически безопасно благодаря защитному поддону дигестора.

## Надежность

- устройство полностью отвечает официальным стандартам, таким как AOAC, ISO и EN;
- точный термоконтроль через запрограммированный профиль;
- однородная температура обеспечивает воспроизводимость процессов разложения.

## Функциональность BUCHI KjelDigester K-449

- высочайшая пропускная способность до 120 образцов за рабочий день обеспечивается высокой скоростью нагрева и быстрому расщеплению;
- возможность переноса загруженного пробирками штатива сразу в KjelSampler K-376 или K-377.;
- каждая пробоотборная трубка индивидуально загерметизирована, что позволяет эффективно передавать пары кислоты в скруббер K-415 и обеспечивает максимальную степень защиты оператора и окружающей среды;
- безопасная и удобная работа с автоматическим подъемником проб. Полностью автоматический процесс минерализации посредством программирования методов;
- обнаружение даже очень небольшого содержания азота за счёт использования пробирок для образцов BUCHI, имеющих большой диаметр, суженную зону конденсации, утолщенные стеклянные стенки и вмещающие большие объемы;
- всасывающий модуль с двумя ручками и соединениями на магнитах для прочной и надежной фиксации. Для сбора капель во время минерализации поддон должен быть вставлен в держатель.

## Формирование артикула для заказа

1 1 5 4 4 X<sup>1</sup> X<sup>2</sup> 0 0 0

X<sup>1</sup>: 6 — K-446 (ручной); 9 — K-449 (полностью автоматизированный);

X<sup>2</sup>: 1 — стандартный модуль всасывания; 2 — всасывающий модуль с конденсатоотводчиком.

## Спецификация

### Комплектация

Наименование	Количество
Пробирки для образцов 300 мл	20
Стойка на 20 позиций	1
Всасывающий модуль *	1
Шланг к скрубберу 1,5 м	1
Соединитель шланга S19 (шаровой шарнир)	1
Зажим для шлангового соединителя S19	1
Поддон для капель	1
Держатель поддона для капель	1

\* стандартный или с конденсатоотводчиком

## Габариты и вес

Размеры (Ш×В×Г)	472 × 764 × 558 мм
Вес (без аксессуаров)	25,8 кг
Общий вес (вкл. все аксессуары)	37,3 кг

## Технические данные

Наименование	Значение
Рабочее напряжение	220 — 240 В ±10%
Частота	50/60 Гц
Потребляемая мощность	максимальная мощность 2300 Вт
Дисплей	ЖК-дисплей (2 линии)
Диапазон регулирования температуры	30 — 450 °С
Дисплей температуры с разрешением	±1 °С
Стабильность средней температуры	±1 °С
Абсолютная точность измерения температуры	±7 °С при 420 °С
Сертификаты	UL/CSA, CE

## Аксессуары

Наименование	Номер заказа
Стандартная всасывающая трубка (подходит для большинства применений)	11058651
Всасывающая трубка с конденсатоотводчиком (для водных образцов предотвращает обратный поток конденсата в пробирку для образцов)	11058827
Трубка для сбора дыма с шаровым шарниром Собирает испарения для пищеварения из четырех всасывающих модулей	11058825
Пробирки для образцов 300 мл, 4 штуки (для образцов объемом до 200 мл или весом 5 г)	037377
Пробирки для образцов 300 мл, 20 штук	11059690
Стеклопалочки (для занятия пустых позиций для отбора проб, чтобы закрыть всасывающий контур)	040049
Стеллаж (для удержания до 20 пробирок с образцами в нужном положении)	11059831

Подставка для стеллажа (защищает пробирки для образцов от разбивания, а также от других повреждений)	11058659
Фиксирующая пластина (надежно удерживает трубки в стойке, когда они помещаются в посудомоечную машину для очистки)	038559
Подача воздуха для внутреннего вентилятора (подает чистый воздух на дисплей, а также встроенный вентилятор)	040079
Щетка для очистки желобов в блоке (используется в сочетании с электродрелью для удаления тяжелых загрязнений, она точно соответствует сквозным отверстиям в блоке)	043929

**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  
**Новоуральск** (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  
**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)