

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

Россия +7(495)268-04-70

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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Киргизия +996(312)96-26-47

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

<https://carbolite.nt-rt.ru> || cei@nt-rt.ru

CRF/1 – Печь для испытания на реакционную способность к углекислому газу

Печь CRF/1 для испытания на реакционную способность к CO_2 , разработанная компанией Carbolite Gero, предназначена для определения, методом потери массы, реакционной способности к углекислому газу прокаленного нефтяного кокса, применяемого для изготовления анодов для литья алюминия, согласно требованиям указанных стандартов.

Данная печь отвечает требованиям следующих стандартов:

Стандарт	Описание
ISO 12981-1	Материалы углеродные для производства алюминия -- Прокаленный кокс -- Определение реакционной способности к диоксиду углерода. Часть 1: Метод потери массы
BS 6043-2.20.1	Определение реакционной способности методом определения потери массы

Реакционная способность прокаленного кокса к углекислому газу определяется по потере массы образца, вступающего в следующую химическую реакцию: $\text{C} + \text{CO}_2 \rightarrow 2 \text{CO}$. Полученное значение позволяет в дальнейшем определить реакционную способность анода к углекислому газу в ячейке для электролиза.

По достижении максимальной рабочей температуры 1000°C печь CRF/1 подает звуковой сигнал о готовности к загрузке образца. Образец кокса массой 5 г с размером зерна 1-1,4 мм помещается в кварцевую трубку. Автоматический регулятор массового расхода подает CO_2 на образец в течение примерно 100 мин с расходом 50 л/ч. Затем измеряется потеря массы образца.



CRF/1

Трубчатая печь CRF/1 с одной зоной нагрева отличается высокой однородностью температуры до 1000°C. Точность поддержания температуры составляет $\pm 1^\circ\text{C}$. В печи расположен реактор, состоящий из двух кварцевых трубок, закрываемых шлифом из матового стекла. Внешняя трубка с газовпускным отверстием позволяет осуществлять подогрев газа перед прохождением через слой кокса. Внутри внешней трубки находится внутренняя трубка-реактор, в свою очередь, расположен пористый диск, поддерживающий нижний слой кокса в центре печи.

Схема печи CRF в разрезе

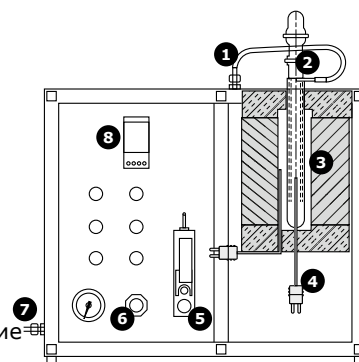




Стандартные характеристики

- Максимальная рабочая температура 1000°C
- Защита от перегрева
- Контроллер Eurotherm 3508
- Одна зона нагрева длиной 220 мм
- Две кварцевых трубки
- Высококачественная теплоизоляция
- Регулятор массового расхода
- Камера охлаждения

- 1) Рабочая трубка
- 2) Кварцевая трубка
- 3) Держатель для образцов
- 4) Термопара
- 5) Регулятор массового расхода
- 6) Регулятор давления газа
- 7) Газовпускное отверстие
- 8) Контроллер



Технические характеристики

CGH Модель	Макс. темп. [°C]	Размеры (внешн.) В x Ш x Г [мм]	Контроллер	Кол-во зон нагрева	Длина зоны нагрева [мм]	Тип термопары	Макс. мощность [Вт]
CRF/1	1000	520 x 600 x 400	Eurotherm 3508	1	220	K	1000

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
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