

# Высокотемпературные печи со шкалой для определения потерь при сгорании и термогравиметрического анализа (ТГА) до 1750 °С

## LHT

### 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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [nme@nt-rt.ru](mailto:nme@nt-rt.ru) || сайт: <http://nabertherm.nt-rt.ru/>

# High-Temperature Furnaces with Scale for Determination of Combustion Loss and Thermogravimetric Analysis (TGA) up to 1750 °C

These high-temperature furnaces were specially developed to determine combustion loss during annealing and for thermogravimetric analysis (TGA) in the lab. The complete system consists of the high-temperature furnace for 1600 °C or 1750 °C, a table frame, precision scale with feedthroughs into the furnace and powerful software for recording both the temperature curve and the weight loss over time.



High-temperature furnace LHT 04/16 SW with scale for measuring weight reduction during annealing

## Standard Equipment

- Tmax 1600 °C or 1750 °C
- High-quality molybdenum disilicide heating elements
- Adjustable air inlet
- Exhaust air opening in the roof
- Type B thermocouple
- Delivery includes base, ceramic plunger with base plate in the furnace lining, precision scale and software package
- 4 scales available for different maximum weights and scaling ranges
- Process control and documentation for temperature and combustion loss via VCD software package for monitoring, documentation and control see page 84

| Model        | Tmax<br>in °C | Inner dimensions in mm |     |     | Volume<br>in l | Outer dimensions <sup>1</sup> in mm |     |     | Connected<br>load in kW | Electrical<br>connection* | Weight<br>in kg | Heating time<br>in min <sup>2</sup> |
|--------------|---------------|------------------------|-----|-----|----------------|-------------------------------------|-----|-----|-------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------------------------|
|              |               | w                      | d   | h   |                | W                                   | D   | H   |                         |                           |                 |                                     |
| LHT 04/16 SW | 1600          | 150                    | 150 | 150 | 4              | 655                                 | 370 | 890 | 5.0                     | 3-phase <sup>3</sup>      | 85              | 25                                  |
| LHT 04/17 SW | 1750          | 150                    | 150 | 150 | 4              | 655                                 | 370 | 890 | 5.0                     | 3-phase <sup>3</sup>      | 85              | 30                                  |

<sup>1</sup>External dimensions vary when furnace is equipped with additional equipment. Dimensions on request.

<sup>2</sup>Heating time of the empty and closed furnace up to Tmax –100 K (connected to 230 V 1/N/PE resp. 400 V 3/N/PE)

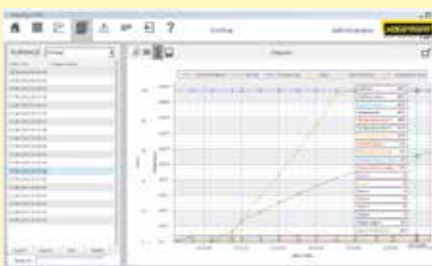
<sup>3</sup>Heating only between two phases

\*Please see page 84 for more information about supply voltage

| Scale<br>type | Readability<br>in g | Maximum weighing range<br>in g | Weight of plunger<br>in g | Calibration value<br>in g | Minimum load<br>in g |
|---------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| EW-2200       | 0.01                | 2200 incl. plunger             | 850                       | 0.1                       | 0.5                  |
| EW-4200       | 0.01                | 4200 incl. plunger             | 850                       | 0.1                       | 0.5                  |
| EW-6200       | 0.01                | 6200 incl. plunger             | 850                       | -                         | 1.0                  |
| EW-12000      | 0.10                | 12000 incl. plunger            | 850                       | 1.0                       | 5.0                  |



4 scales available for different maximum weights and scaling ranges



Graphic display of process curve



High-quality molybdenum disilicide heating elements



## 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  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
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** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [nme@nt-rt.ru](mailto:nme@nt-rt.ru) || сайт: <http://nabertherm.nt-rt.ru/>