

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 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  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

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  
 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  
 Россия (495)268-04-70

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  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

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

## Table Top Freeze Dryer BK-FD20S, BK-FD20T, BK-FD30T, BK-FD30S

### Technical parameters

| Model                               | BK-FD20S<br>(Standard)                    | BK-FD20T<br>(Stoppering) | BK-FD30S<br>(Standard)                                 | BK-FD30T<br>(Stoppering) |
|-------------------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|
| Freeze Drying Area                  | 0.3m <sup>2</sup>                         | 0.2m <sup>2</sup>        | 0.4 m <sup>2</sup>                                     | 0.3 m <sup>2</sup>       |
| Shelf Temperature                   | -50°C~+70°C(no-loading)                   |                          |  |                          |
| Cold Trap Temperature               | <-75°C(no-loading)                        |                          |  |                          |
| Vacuum Degree                       | ≤5Pa(no-loading)                          |                          |  |                          |
| Water Capture Capacity              | ≥6kg                                      |                          | ≥8kg   |                          |
| Cold Trap Volume                    | 14L                                       |                          | /  | 26L                      |
| Cold Trap Size<br>(Diameter*H)      | Φ200*460mm                                |                          | /  | Φ320*520mm               |
| Drying Chamber Size<br>(W*D*H)      | 330*325*470mm                             |                          | 340*500*420mm  | 480*380*540mm            |
| Shelf & Tray Size<br>(W*D*H)        | Shelf: 400*270*18mm<br>Tray: 395*265*25mm |                          | Shelf: 300*340*18mm<br>Tray: 295*335*25mm              |                          |
| Qty. Of Shelf & Tray                | Shelf: 3+1; Tray: 3                       | Shelf: 2+1; Tray: 2      | Shelf: 4+1; Tray: 4                                    | Shelf: 3+1; Tray: 3      |
| Sample Loading Capacity<br>(Liquid) | 3L  | 2L                       | 4L   | 3L                       |
| Height Between Trays                | 70mm                                      |                          | 50mm   | 70mm                     |
| Tray Temperature<br>Difference      | ±1°C                                      |                          |  |                          |
| Refrigerant                         | R404A + R23                               |                          |  |                          |
| Condenser Cooling Mode              | Air cooling                               |                          |  |                          |
| Defrost Mode                        | Electric defrosting                       |                          | Natural<br>defrosting(optional<br>electric defrosting) | Electric defrosting      |
| Stoppering Mode                     | /   | Manual                   | /  | Automatic                |
| Can Load<br>Vials Qty               | Φ20mm                                     | /                        | 440  | /                        |
|                                     | Φ18mm                                     | /                        | 868  | /                        |
|                                     | Φ12mm                                     | /                        | 1554   | /                        |
| Vacuum Pump                         | 4L/S(14.4m <sup>3</sup> /h)               |                          | 6L/S(22m <sup>3</sup> /h)                              |                          |

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 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  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

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  
 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  
 Казахстан (772)734-952-31

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  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

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

|   |                                 |                    |                    |                     |                      |
|---|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Electric Defrosting Consumption         | 800W                            | 800W               | /                  | 1000W               |                      |
| Silicone Oil Heating Rods Consumption   | 800W                            | 800W               | 1000W              | 1000W               |                      |
| Hydraulic Pressure Station Consumption  | /                               | 500W               | /                  | 1000W               |                      |
| Total Consumption                       | 3KW                             | 3KW                | 4.5KW              | 5.5KW               |                      |
| Power Supply                            | AC220V, 50Hz/60Hz(single phase) |                    |                    |                     |                      |
| Main Body Weight                        | 300kg                           |                    | 400kg              |                     |                      |
| External Size (W*D*H)mm                 | 840*750*1580                    |                    | 340*500*420mm      | 480*380*540mm       |                      |
| Packing Size (W*D*H)mm/<br>Gross Weight | Main Body                       | 980*860*1720/400kg | 980*860*1720/470kg | 1100*960*1570/450kg | 1440*1070*1720/651kg |
|   | Vacuum Pump                     | 950*420*500(37kg)  |                    | 790*340*460(57kg)   | 790*300*470(52kg)    |