

# Силовые блоки МБТ трехфазные

## 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: [tad@nt-rt.ru](mailto:tad@nt-rt.ru) || сайт: <https://termodat.nt-rt.ru/>

# Силовые блоки МБТ трехфазные МБТ3Ф125МВ1, МБТ3Ф160МВ1, МБТ3Ф320МВ1

## Значение маркировки моделей

Код моделей несет прямую информацию об их возможностях:

- **МБТ** — Серия силовых тиристорных блоков с встроенным микропроцессорным управлением и алфавитно-цифровым LED-дисплеем.
  - **3Ф** — **Трехфазное исполнение** (управление мощностью осуществляется по всем трем фазам одновременно).
  - **125 / 160 / 320** — **Максимально допустимый рабочий ток** нагрузки в Амперах на каждую фазу.
  - **МВ1** — Модификация конструктивного исполнения корпуса, оснащенная **встроенным вентилятором принудительного охлаждения** (индекс «В») и развитой цифровой защитой от перегрузок.
- 

## Детальное описание каждой модели

### 1. . МБТ3Ф125МВ1

- **Максимальный ток: 125 Ампер** на фазу.
- **Особенности охлаждения:** Принудительный обдув силовых тиристоров встроенным кулером.
- **Применение:** Трехфазные сушильные шкафы, экструдеры пластика, печи полимеризации и термоусадочные туннели средней мощности.

### 2. . МБТ3Ф160МВ1

- **Максимальный ток: 160 Ампер** на фазу.
- **Особенности охлаждения:** Принудительная вентиляция радиаторной группы.
- **Применение:** Промышленные хлебопекарные хлебозаводы, муфельные и шахтные термические печи для закалки металлов.

### 3. . МБТ3Ф320МВ1

- **Максимальный ток: 320 Ампер** на фазу (самый мощный трехфазный блок в линейке).
- **Особенности охлаждения:** Высокопроизводительная вентиляторная группа. Блок выделяет значительный объем тепла, поэтому требует жесткого соблюдения воздушных зазоров сверху и снизу корпуса при монтаже в шкафу.
- **Применение:** Мощные плавильные комплексы, промышленные воздухонагреватели, кузнечные и индукционные электропечи крупных производственных цехов.

## Общие технические характеристики серий МБТЗФ

Технический параметр	МБТЗФ125МВ1	МБТЗФ160МВ1	МБТЗФ320МВ1
Максимальный ток нагрузки на фазу	125 А	160 А	320 А
Рабочее напряжение сети	~380 В (трехфазное, 50 Гц)	~380 В (трехфазное, 50 Гц)	~380 В (трехфазное, 50 Гц)
Тип встроенного дисплея	Алфавитно-цифровой светодиодный (LED)	Алфавитно-цифровой светодиодный (LED)	Алфавитно-цифровой светодиодный (LED)
Принудительное охлаждение (В)	Есть (встроенный вентилятор)	Есть (встроенный вентилятор)	Есть (встроенный вентилятор)
Входные управляющие сигналы	Цифровой (5...30 В), Унифицированный аналоговый (4...20 мА, 0...20 мА, 0...10 В)	Цифровой (5...30 В), Унифицированный аналоговый (4...20 мА, 0...20 мА, 0...10 В)	Цифровой (5...30 В), Унифицированный аналоговый (4...20 мА, 0...20 мА, 0...10 В)
Методы регулирования мощности	<b>ФИУ</b> (фазоимпульсный), <b>ШИМ</b> (числоимпульсный/широотно-импульсный)	<b>ФИУ</b> (фазоимпульсный), <b>ШИМ</b> (числоимпульсный/широотно-импульсный)	<b>ФИУ</b> (фазоимпульсный), <b>ШИМ</b> (числоимпульс/широотно-импульсный)
Автономное ручное управление	Есть (кнопками с панели или внешним потенциометром)	Есть (кнопками с панели или внешним потенциометром)	Есть (кнопками с панели или внешним потенциометром)
Способ монтажа в щите	Вертикальный, на монтажную панель	Вертикальный, на монтажную панель	Вертикальный, на монтажную панель
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до +50 °С	от 0 °С до +50 °С	от 0 °С до +50 °С

## Реализованные режимы регулирования (задаются программно):

- 1. Фазоимпульсный метод (ФИУ):** Блок плавно изменяет угол открытия тиристоров в каждой фазе, подрезая синусоиду. Обеспечивает непрерывный и прецизионный ток в нагрузке. Необходим для высокотемпературных ТЭНов с сильной температурной зависимостью сопротивления (например, силицид-молибденовые или графитовые нагреватели).
- 2. Числоимпульсный метод (ШИМ / коммутация при переходе через ноль):** Блок пропускает к нагрузке целые пакеты периодов сетевого напряжения без искажения синусоиды. Идеально для стандартных воздушных или водяных ТЭНов, так как полностью исключает возникновение электромагнитных и радиопомех в заводской силовой сети.

## 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: [tad@nt-rt.ru](mailto:tad@nt-rt.ru) || сайт: <https://termodat.nt-rt.ru/>