

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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://volter.nt-rt.ru> || [vro@nt-rt.ru](mailto:vro@nt-rt.ru)

## Высокоточные бесступенчатые Стабилизаторы



### Стабилизаторы серии ПТТМ

Стабилизаторы серии ПТТМ для дома, квартиры, коттеджа - это модернизированный модельный ряд всем известных стабилизаторов ТМ Volter в стандартном корпусе и с улучшенными характеристиками - расширенный диапазон и уникальная точность. Стабилизаторы серии ПТТМ созданы для обеспечения стабилизированным напряжением любых видов электропотребителей с самыми высокими требованиями к качеству питающей сети и превосходят по многим параметрам стабилизаторы других производителей.

#### Отличительные особенности:

- диапазон входного напряжения 130-330В;
- на выходе стабилизатора лампы освещения не мигают при любом изменении входного напряжения и мощности нагрузки;
- экономия общего потребления электроэнергии за счет компенсации индуктивной нагрузки;
- улучшение формы входного напряжения;

При установке трех стабилизаторов при трехфазном вводе их удобнее разместить на специальной стойке.

#### Технические характеристики.

Модель стабилизатора	Диапазон U вход. фазн., В	Точность U вых., %	U защи. откл., В	Макс. входной ток, А	Р макс, кВт не более	Р мин, кВт не более	Габариты, мм	Масса, не более, кг
СНПТО- 7 ПТТМ	130-330	+0,5 - 0,5	330	32	7	4,2	450x420x160	21,0
СНПТО- 9 ПТТМ				40	9	5,2		
СНПТО- 11 ПТТМ				50	11	6,5		
СНПТО- 14 ПТТМ				63	14	8,2		
СНПТО- 18 ПТТМ				80	18	10,5	580x420x295	48,0
СНПТО- 22 ПТТМ				100	22	13,0		
СНПТО-27 ПТТМ				125	27	16,3		

Стабилизатор рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы в закрытых отапливаемых помещениях при:

- температуре окружающей среды от 1 до 40°С;
- относительной влажности от 40 до 80%(при 25±10°С);
- атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст.

Принцип работы стабилизатора построен на сравнении эталонного напряжения и входного сетевого напряжения с последующей корректировкой. Для этого он содержит источник образцового напряжения с частотой сети и стабильной величиной. Благодаря этому выходное напряжение не меняется даже при очень резких, практически мгновенных изменениях входного напряжения и нагрузки. Так же реализована независимость от типа нагрузок, то есть стабилизатор одинаково работает с активной, емкостной и индуктивной нагрузкой, если выходной ток не превышает его допустимого выходного тока.

Стабилизаторы ПТТМ оснащены жидкокристаллическими индикаторами и кронштейнами для крепления на стену.

Принцип работы всех **высокоточных бесступенчатых стабилизаторов** позволяет поддерживать выходное напряжение 220В без малейших отклонений. Для этого он содержит источник образцового напряжения с частотой сети и стабильной величиной, с которым непрерывно сравнивается и корректируется выходное напряжение. Благодаря такому построению стабилизатора, выходное напряжение не меняется даже при очень резких, практически мгновенных изменениях входного напряжения и нагрузки.

Стабилизатор обеспечивает:

1. Стабилизацию выходного напряжения на уровне 220В .
2. Защитное отключение потребителей при аварийном повышении входного напряжения с отключением входного автоматического выключателя.
3. Защиту от короткого замыкания и перегрузок на выходе.
4. Режим «Транзит» в аварийной ситуации.

5. Защиту потребителей от перенапряжения в режиме «Транзит» в диапазоне напряжений 260±5 В.
6. Тепловую защиту стабилизатора в интервале температур 75—85°С.
7. Работу во всем диапазоне нагрузок от холостого хода до максимальной.
8. Нормированное 4,5—7,5 сек отключение потребителей при кратковременном исчезновении питающей сети (исключает повреждение импульсных источников питания потребителей).
9. Стабилизатор не вносит искажений в форму выходного напряжения, а при наличии собственных искажений в питающей сети уменьшает содержание высших гармоник (с целью уменьшения нагрева электродвигателей и трансформаторов потребителей, и уменьшения их гудения).
10. Стабилизатор не реагирует ни на плавные, ни на любые резкие изменения входного напряжения, если они не выходят за пределы допустимого рабочего диапазона. При любых плавных изменениях или скачках входного напряжения, выходное напряжение остаётся неизменным. Это сделано для того, чтобы исключить мигание ламп накаливания и других осветительных приборов потребителей.
11. Стабилизатор экономит общее потребление электроэнергии за счет компенсации индуктивной нагрузки.

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  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

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://volter.nt-rt.ru> || [vro@nt-rt.ru](mailto:vro@nt-rt.ru)