



Без электрической энергии сегодня невозможно представить себе ни городскую квартиру, ни дачу, ни сельский дом, ни, тем более, современный офис, насыщенный всевозможной оргтехникой.

**СТАБИЛИЗАТОРЫ
НАПРЯЖЕНИЯ
ДЛЯ**

- **квартиры**
- **дома**
- **дачи**

Согласно нормам качества электрической энергии для большинства потребителей допускается отклонение напряжения не более 10%. Однако состояние электрических сетей не обеспечивает потребителям необходимый уровень напряжения. Причинами понижения напряжения являются большие потери при прохождении электрического тока по проводам. Скачки напряжения выше нормы обусловлены нередкими авариями на линиях электропередач.

**СТАБИЛИЗАТОРЫ
НАПРЯЖЕНИЯ
ДЛЯ**

- **охранного
оборудования
и сигнализации**

При понижении напряжения заметно падает производительность электронагревательных приборов, увеличиваются токовые нагрузки блоков питания электронного оборудования, происходят сбои в работе и выход из строя микросхем электронной техники.

Наиболее уязвимыми при перепадах напряжения являются дорогостоящие устройства – холодильники, кондиционеры, СВЧ-печи, компьютеры, системы автоматики для бассейнов, котлов отопления, охранное оборудование и сигнализация.

**СТАБИЛИЗАТОРЫ
НАПРЯЖЕНИЯ
ДЛЯ**

- **магазина**
- **офиса**
- **склада**

Многие полупроводниковые приборы, входящие в современные телевизоры, звуковоспроизводящие аппараты, видеомagniетофоны, при малейших отклонениях напряжения становятся неработоспособными.

Поэтому проблема стабилизации напряжения в настоящее время становится все более актуальной.

**СТАБИЛИЗАТОРЫ
НАПРЯЖЕНИЯ
ДЛЯ**

- **бытовой техники**
- **промышленного
и медицинского
оборудования**

Её решение возможно благодаря применению стабилизаторов напряжения, обеспечивающих автоматическое поддержание электрического напряжения на выходе в пределах нормы при колебании напряжения в питающей сети (на входе) от 130 до 270 В.



Содержание

1. Однофазные переносные стабилизаторы	
– назначение	3
– структурная схема семиступенчатого стабилизатора	3
– структурная схема шестнадцатиступенчатого стабилизатора	3
модель СНПТО-2	4
2. Однофазные стационарные стабилизаторы	
– назначение	5
– структурная схема семиступенчатого стабилизатора	5
– структурная схема шестнадцатиступенчатого стабилизатора	5
– структурная схема тридцатишестиступенчатого стабилизатора	5
модель СНПТО-4	6
модель СНПТО-5,5	7
модель СНПТО-7	8
модель СНПТО-9	9
модель СНПТО-11	10
модель СНПТО-14	11
модель СНПТО-18	12
модель СНПТО-22	13
модель СНПТО-27	14
– схемы подключения к сети	15, 16
3. Трехфазные стабилизаторы	
модель СНПТТ-12	17
модель СНПТТ-16,5	17
модель СНПТТ-21	18
модель СНПТТ-27	18
модель СНПТТ-33	19
модель СНПТТ-42	19
модель СНПТТ-54	20
модель СНПТТ-66	21
модель СНПТТ-81	22
модель СНПТТ-100	23
модель СНПТТ-150	23
модель СНПТТ-200	23
4. Выбор модели	24

Переносные стабилизаторы



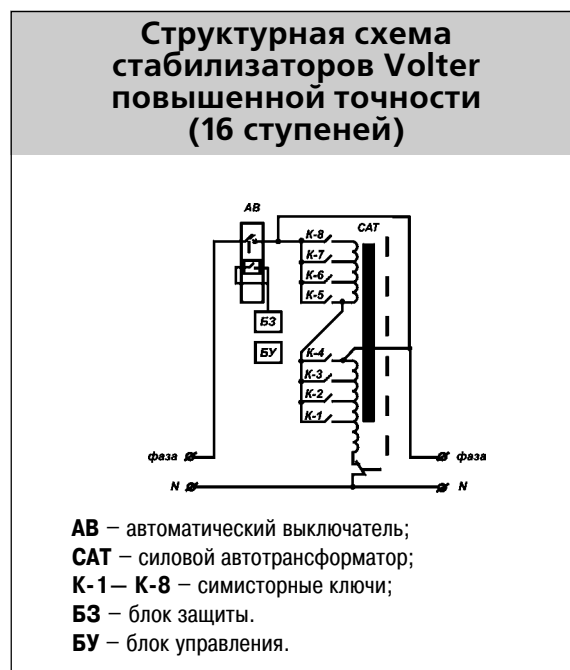
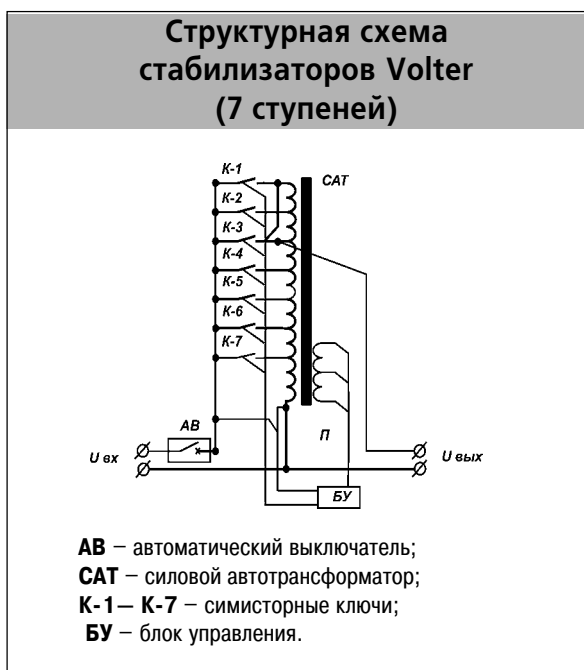
Стабилизатор напряжения переменного тока однофазный предназначен для обеспечения стабилизированным напряжением всех видов потребителей при питании от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

Стабилизатор обеспечивает:

- Стабилизацию выходного напряжения на уровне 220 В +7,5% -10% (+2% -3%) при изменении входного напряжения от 130 до 270 В (от 150 до 245 В) частотой $50 \pm 2,5$ Гц.
- Работу во всем диапазоне нагрузок от х.х. до $P_{н.макс.}$.
- Защитное отключение потребителей при повышении входного напряжения более 285 В с последующим автоматическим подключением нагрузки при снижении входного напряжения до рабочего уровня.
- Защиту от короткого замыкания и длительного перегруза на выходе.
- Защиту потребителей от перенапряжения в диапазоне напряжений 253–263 В.
- Нормированное (4,5–7,5 с) отключение потребителей при кратковременном исчезновении питающей сети (исключает повреждение импульсных источников питания потребителей).
- Время реагирования на изменение входного напряжения составляет 20 мс.

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

- Температуре окружающей среды от 1 до 40°C.
- Относительной влажности от 40 до 80% (при 25 ± 10 °C).
- Атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст.





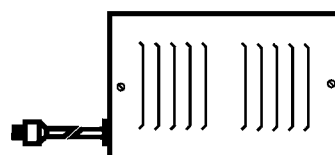
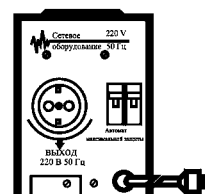
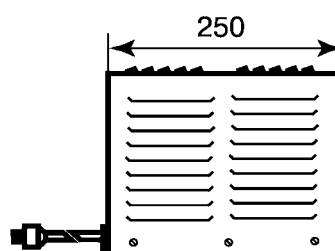
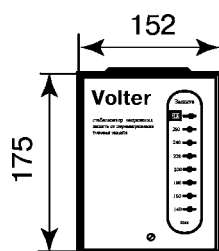
Переносные стабилизаторы СНПТО-2

Стабилизатор выполнен по схеме автотрансформатора в корпусе со светодиодной индикацией и не имеет гальванической развязки.

Стабилизатор может иметь 7 (СНПТО(Ш)) или 16 (СНПТО(ПТ)) ступеней регулирования напряжения.

У моделей СНПТО(Ш) с диапазоном входного напряжения 130–270 В шаг регулирования составляет 20 В.

У моделей СНПТО(ПТ) с диапазоном входного напряжения 150–245 В шаг регулирования составляет 5 В.



Наименование параметра	СНПТО 2(У)	СНПТО 2(Ш)	СНПТО 2(ПТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	150–245
Выходная мощность, кВт, не более			
а) максимальная;	2,2	2,2	2,2
б) при нижнем значении входного напряжения	1,5	1,3	1,5
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	10	10	10
Масса, кг, не более	8,5	8,6	8,5

Стационарные стабилизаторы



Стабилизатор напряжения переменного тока однофазный предназначен для обеспечения стабилизированным напряжением всех видов потребителей при питании от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

Стабилизатор обеспечивает:

- Стабилизацию выходного напряжения на уровне 220 В с небольшим отклонением, допустимым по ГОСТу.
- Работу во всем диапазоне нагрузок от х.х до $P_{н.макс}$.
- Защитное отключение потребителей при аварийном повышении входного напряжения с последующим автоматическим подключением нагрузки при снижении входного напряжения до рабочего уровня.
- Защиту от короткого замыкания и длительного перегруза на выходе.
- Режим «транзит».
- Защиту потребителей от перенапряжения в режиме «транзит» в диапазоне напряжений 253–263 В.
- Тепловую защиту автотрансформатора в интервале температур 75–98°C.
- Нормированное (4,5–7,5 с) отключение потребителей при кратковременном исчезновении питающей сети (исключает повреждение импульсных источников питания потребителей).
- Время реагирования на изменение входного напряжения составляет 20 мс.

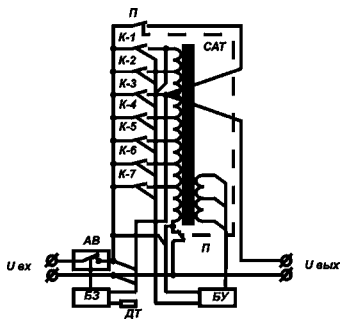
Стабилизатор напряжения вольтодобавочного типа состоит из автотрансформатора с выводами, мощных симисторных ключей и контроллера напряжения.

Стабилизатор выполнен по схеме автотрансформатора и не имеет гальванической развязки.

В процессе работы контроллер отслеживает изменение входного напряжения и в соответствии с результатами измерения переключает силовые ключи, поддерживая постоянный магнитный поток автотрансформатора и стабильное выходное напряжение стабилизатора.

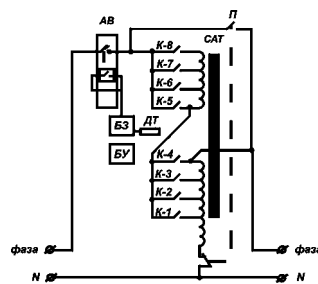
Стабилизатор не вносит искажения в форму входного напряжения.

Структурная схема стабилизаторов Volter (7 ступеней)



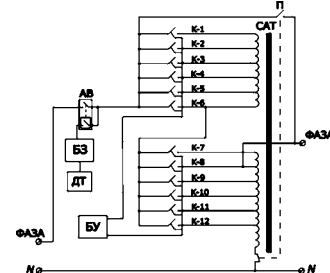
AB – автоматический выключатель;
П – переключатель режима работы «Стабилизация» – «Транзит»;
CAT – силовой автотрансформатор;
К-1– К-7 – симисторные ключи;
ДТ – датчик температуры CAT;
БЗ – блок защиты.
БУ – блок управления.

Структурная схема стабилизаторов Volter повышенной точности (16 ступеней)



AB – автоматический выключатель;
П – переключатель режима работы «Стабилизация» – «Транзит»;
CAT – силовой автотрансформатор;
К-1– К-16 – симисторные ключи;
ДТ – датчик температуры CAT;
БЗ – блок защиты.
БУ – блок управления.

Структурная схема стабилизаторов Volter (36 ступеней)



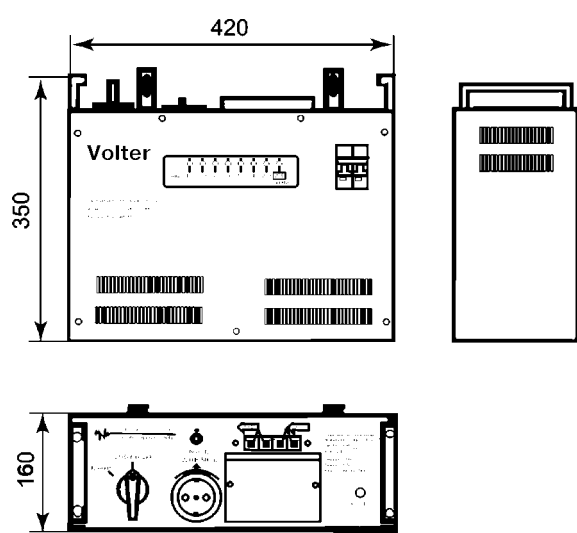
AB – автоматический выключатель;
П – переключатель режима работы «Стабилизация» – «Транзит»;
CAT – силовой автотрансформатор;
К-1– К-12 – симисторные ключи;
ДТ – датчик температуры CAT;
БЗ – блок защиты.
БУ – блок управления.



СНПТО-4



Наименование параметра	СНПТО 4(У)	СНПТО 4(Ш)	СНПТО 4(ПТ)	СНПТО 4(ПТТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	150–245	160–250
Выходная мощность, кВт, не более а) максимальная; б) при нижнем значении вход. напряжения	3,5 2,4	3,5 2,1	3,5 2,4	3,5 2,5
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3	+0,7 –1,5
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260	260
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	16	16	16	16
Масса, кг, не более	20	20	21	22



Стабилизатор СНПТО-4 выполнен в корпусе со светодиодной индикацией.

У моделей СНПТО-4(У) с узким диапазоном входного напряжения 150–260 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования составляет 15 В.

У моделей СНПТО-4(Ш) с широким диапазоном входного напряжения 130–270 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования 20 В.

У моделей СНПТО-4(ПТ) диапазон входных напряжений 150–245 В, 16 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования 5 В.

У моделей СНПТО-4(ПТТ) диапазон входных напряжений 160–250 В, 36 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования 2 В.

СНПТО-5,5



Наименование параметра	СНПТО 5.5(У)	СНПТО 5.5(Ш)	СНПТО 5.5(ПТ)	СНПТО 5.5(ПТТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	150–245	160–250
Выходная мощность, кВт, не более а) максимальная; б) при нижнем значении вход. напряжения	5,5 3,8	5,5 3,2	5,5 3,8	5,5 3,9
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3	+0,7 –1,5
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260	260
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	25	25	25	25
Масса, кг, не более	23	23	24	25

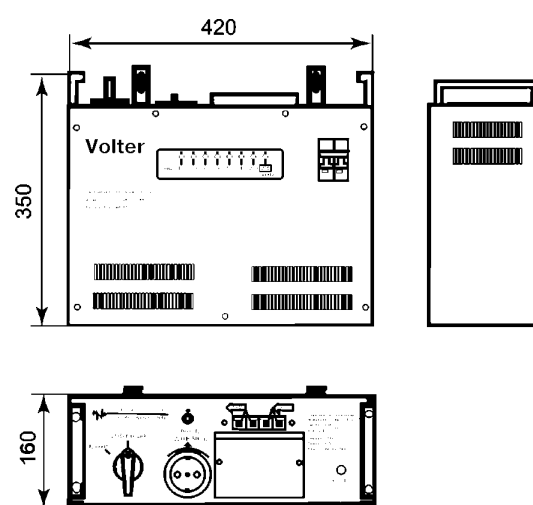
Стабилизатор СНПТО-5,5 выполнен в корпусе со светодиодной индикацией.

У моделей СНПТО-5,5(У) с узким диапазоном входного напряжения 150–260 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования составляет 15 В.

У моделей СНПТО-5,5(Ш) с широким диапазоном входного напряжения 130–270 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования составляет 20 В.

У моделей СНПТО-5,5(ПТ) 16 ступеней регулирования напряжения, диапазон входных напряжений 150–245 В, шаг регулирования составляет 5 В.

У моделей СНПТО-5,5(ПТТ) 36 ступеней регулирования напряжения, диапазон входных напряжений 160–250 В, шаг регулирования составляет 2 В.

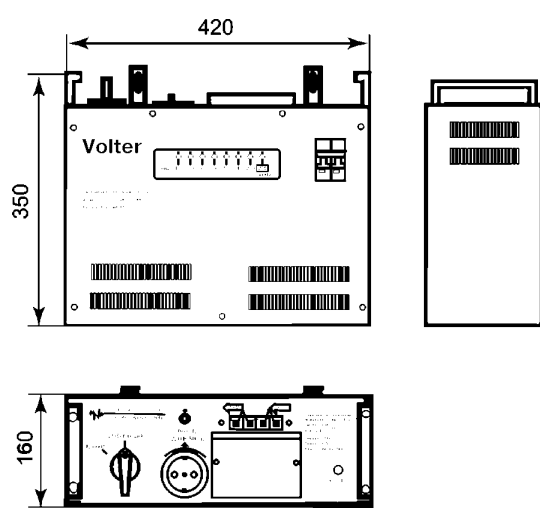




СНПТО-7



Наименование параметра	СНПТО 7(У)	СНПТО 7(Ш)	СНПТО 7(ПТ)	СНПТО 7(ПТТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	150–245	160–250
Выходная мощность, кВт, не более				
а) максимальная;	7	7	7	7
б) при нижнем значении вход. напряжения	4,8	4,2	4,8	5,0
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3	+0,7 –1,5
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260	260
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	32	32	32	32
Масса, кг, не более	26	26	27	28



Стабилизатор СНПТО-7 выполнен в корпусе со светодиодной индикацией. Возможно исполнение в корпусе с ЖКИ СНПТО-7 ПТ и ПТТ.

У моделей СНПТО-7(У) с узким диапазоном входного напряжения 150–260 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования составляет 15 В.

У моделей СНПТО-7(Ш) с широким диапазоном входного напряжения 130–270 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования 20 В.

У моделей СНПТО-7(ПТ) 16 ступеней регулирования напряжения, диапазон входных напряжений 150–245 В, шаг регулирования составляет 5 В.

У моделей СНПТО-7(ПТТ) 36 ступеней регулирования напряжения, диапазон входных напряжений 160–250 В, шаг регулирования составляет 2 В.

СНПТО-9



Наименование параметра	СНПТО 9(У)	СНПТО 9(Ш)	СНПТО 9(ПТ)	СНПТО 9(ПТТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	150–245	145–255
Выходная мощность, кВт, не более				
а) максимальная;	9	9	9	9
б) при нижнем значении вход. напряжения	6,0	5,2	6,0	5,8
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3	+1 –2
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260	270
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	40	40	40	40
Масса, кг, не более	29	29	30	31

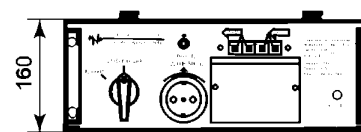
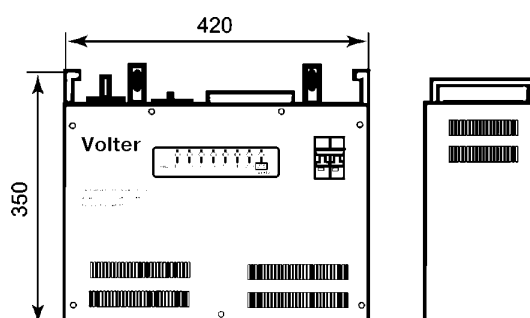
Стабилизатор СНПТО-9(У, Ш) выполнен в корпусе со светодиодной индикацией. СНПТО-9(ПТ) выполнен в корпусе со светодиодной индикацией или с ЖКИ. СНПТО-9(ПТТ) выполнен в корпусе с ЖКИ и в высоту составляет 450 мм, в глубину 190 мм.

У моделей СНПТО-9(У) с узким диапазоном входного напряжения 150–260 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования составляет 15 В.

У моделей СНПТО-9(Ш) с широким диапазоном входного напряжения 130–270 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования 20 В.

У моделей СНПТО-9(ПТ) 16 ступеней регулирования напряжения, диапазон входных напряжений 150–245 В, шаг регулирования составляет 5 В.

У моделей СНПТО-9(ПТТ) 36 ступеней регулирования напряжения, диапазон входных напряжений 145–255 В, шаг регулирования составляет 3 В.

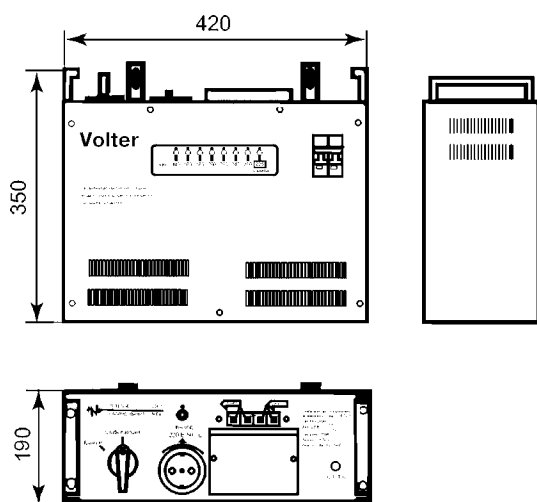




СНПТО-11



Наименование параметра	СНПТО 11(У)	СНПТО 11(Ш)	СНПТО 11(ПТ)	СНПТО 11(ПТТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	150–245	145–255
Выходная мощность, кВт, не более				
а) максимальная;	11	11	11	11
б) при нижнем значении вход. напряжения	7,5	6,5	7,5	7,2
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3	+1 –2
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260	270
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	50	50	50	50
Масса, кг, не более	33	33	34	35



Стабилизатор СНПТО-11(У, Ш) выполнен в корпусе со светодиодной индикацией. СНПТТ-11(ПТ) выполнен в корпусе со светодиодной индикацией или с ЖКИ. СНПТО-11(ПТТ) выполняется в корпусе с ЖКИ и в высоту составляет 450 мм.

У моделей СНПТО-11(У) с узким диапазоном входного напряжения 150–260 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования составляет 15 В.

У моделей СНПТО-11(Ш) с широким диапазоном входного напряжения 130–270 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования составляет 20 В.

У моделей СНПТО-11(ПТ) 16 ступеней регулирования напряжения, диапазон входных напряжений 150–245 В, шаг регулирования составляет 6 В.

У моделей СНПТО-11(ПТТ) 36 ступеней регулирования напряжения, диапазон входных напряжений 145–255 В, шаг регулирования составляет 3 В.

СНПТО-14



Наименование параметра	СНПТО 14(У)	СНПТО 14(Ш)	СНПТО 14(ПТ)	СНПТО 14(ПТТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	150–245	145–255
Выходная мощность, кВт, не более				
а) максимальная;	14	14	14	14
б) при нижнем значении вход. напряжения	9,5	8,2	9,5	9,1
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3	+1 –2
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260	270
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	63	63	63	63
Масса, кг, не более	36	36	37	38

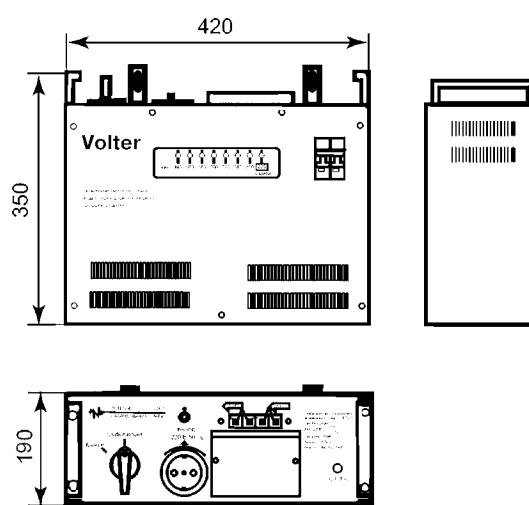
Стабилизатор СНПТО-14(У, Ш) выполнен в корпусе со светодиодной индикацией. СНПТО-14(ПТ) выполнен в корпусе со светодиодной индикацией или с ЖКИ. СНПТО-14(ПТТ) выполняется в корпусе с приборами и в высоту составляет 450 мм.

У моделей СНПТО-14(У) с узким диапазоном входного напряжения 150–260 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования составляет 15 В.

У моделей СНПТО-14(Ш) с широким диапазоном входного напряжения 130–270 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования 20 В.

У моделей СНПТО-14(ПТ) 16 ступеней регулирования напряжения, диапазон входных напряжений 150–245 В, шаг регулирования составляет 6 В.

У моделей СНПТО-14(ПТТ) 36 ступеней регулирования напряжения, диапазон входных напряжений 145–255 В, шаг регулирования составляет 3 В.

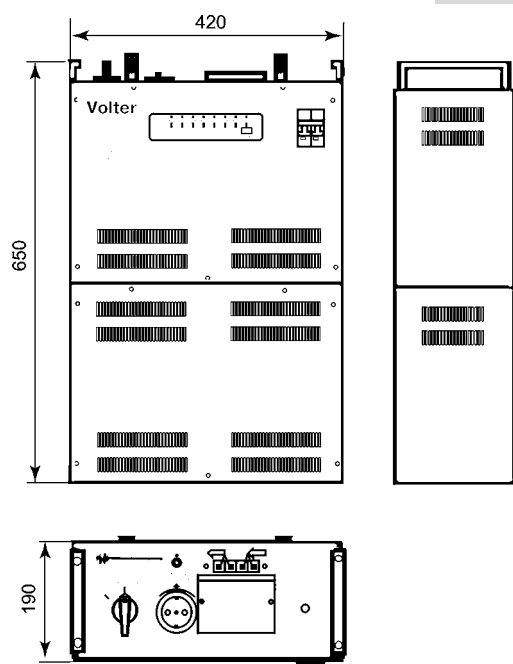




СНПТО-18



Наименование параметра	СНПТО 18(У)	СНПТО 18(Ш)	СНПТО 18(ПТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	145–245
Выходная мощность, кВт, не более			
а) максимальная;	18	18	18
б) при нижнем значении вход. напряжения	12,0	10,5	11,6
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	80	80	80
Масса, кг, не более	45	45	46



Стабилизатор СНПТО-18(У, Ш) выполнен в корпусе со светодиодной индикацией. СНПТО-18(ПТ) может быть выполнен в корпусе с ЖКИ или со светодиодной индикацией.

У моделей СНПТО-18(У) с узким диапазоном входного напряжения 150–260 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования составляет 15 В.

У моделей СНПТО-18(Ш) с широким диапазоном входного напряжения 130–270 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования составляет 20 В.

У моделей СНПТО-18(ПТ) 16 ступеней регулирования напряжения, диапазон входных напряжений 145–245 В, шаг регулирования составляет 6 В.

СНПТО-22



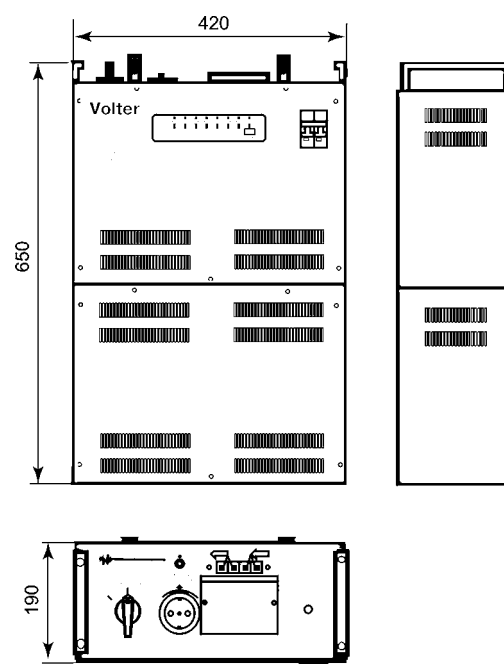
Наименование параметра	СНПТО 22(У)	СНПТО 22(Ш)	СНПТО 22(ПТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	145–245
Выходная мощность, кВт, не более			
а) максимальная;	22	22	22
б) при нижнем значении вход. напряжения	15,0	13,0	14,5
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	100	100	100
Масса, кг, не более	50	60	51

Стабилизатор СНПТО-22(У, Ш) выполнен в корпусе со светодиодной индикацией. СНПТО-22(ПТ) может быть выполнен в корпусе с ЖКИ или со светодиодной индикацией.

У моделей СНПТО-22(У) с узким диапазоном входного напряжения 150–260 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования составляет 15 В.

У моделей СНПТО-22(Ш) с широким диапазоном входного напряжения 130–270 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования 20 В.

У моделей СНПТО-22(ПТ) 16 ступеней регулирования напряжения, диапазон входных напряжений 145–245 В, шаг регулирования составляет 6 В.

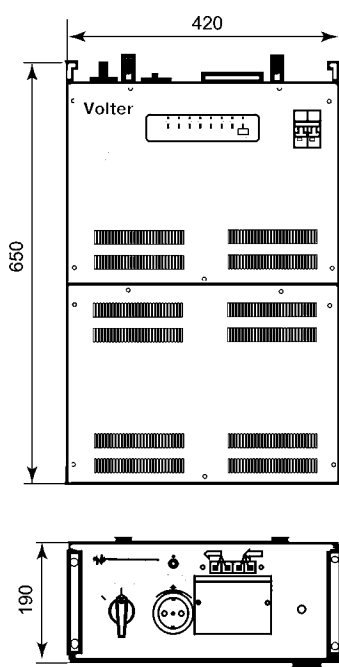




СНПТО-27



Наименование параметра	СНПТО 27(У)	СНПТО 27(Ш)	СНПТО 27(ПТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	140–250
Выходная мощность, кВт, не более			
а) максимальная;	27	27	27
б) при нижнем значении вход. напряжения	18,8	16,3	17,5
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2,5 –3,5
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	125	125	125
Масса, кг, не более	70	70	71



Стабилизатор СНПТО-27(У, Ш) выполнен в корпусе со светодиодной индикацией.

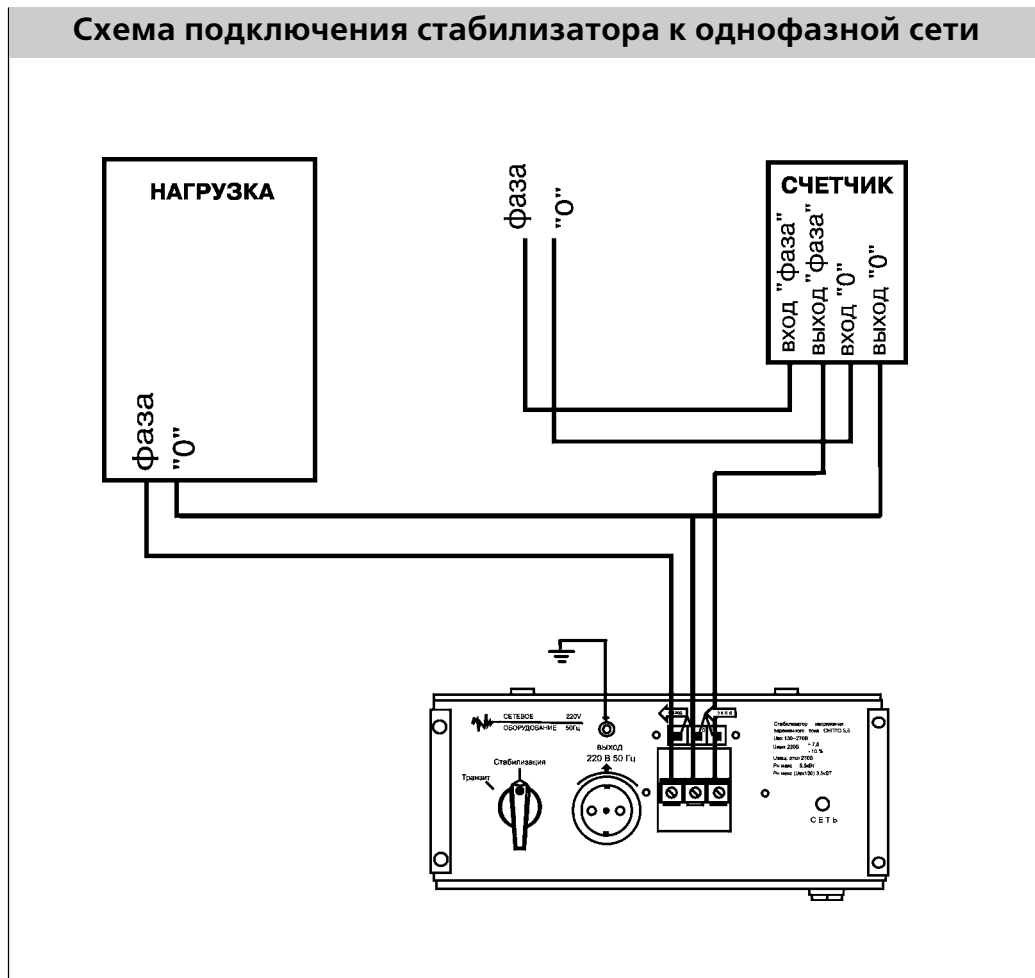
Стабилизатор СНПТО-27(ПТ) может быть выполнен в корпусе с ЖКИ или со светодиодной индикацией.

У моделей СНПТО-27(У) с узким диапазоном входного напряжения 150–260 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования составляет 15 В.

У моделей СНПТО-27(Ш) с широким диапазоном входного напряжения 130–270 В 7 ступеней регулирования напряжения, шаг регулирования 20 В.

У моделей СНПТО-27(ПТ) 16 ступеней регулирования напряжения, диапазон входных напряжений 140–250 В, шаг регулирования составляет 7 В.

Схемы подключения к сети



Стабилизаторы рассчитаны на непрерывный круглосуточный режим работы в закрытых отапливаемых помещениях при:

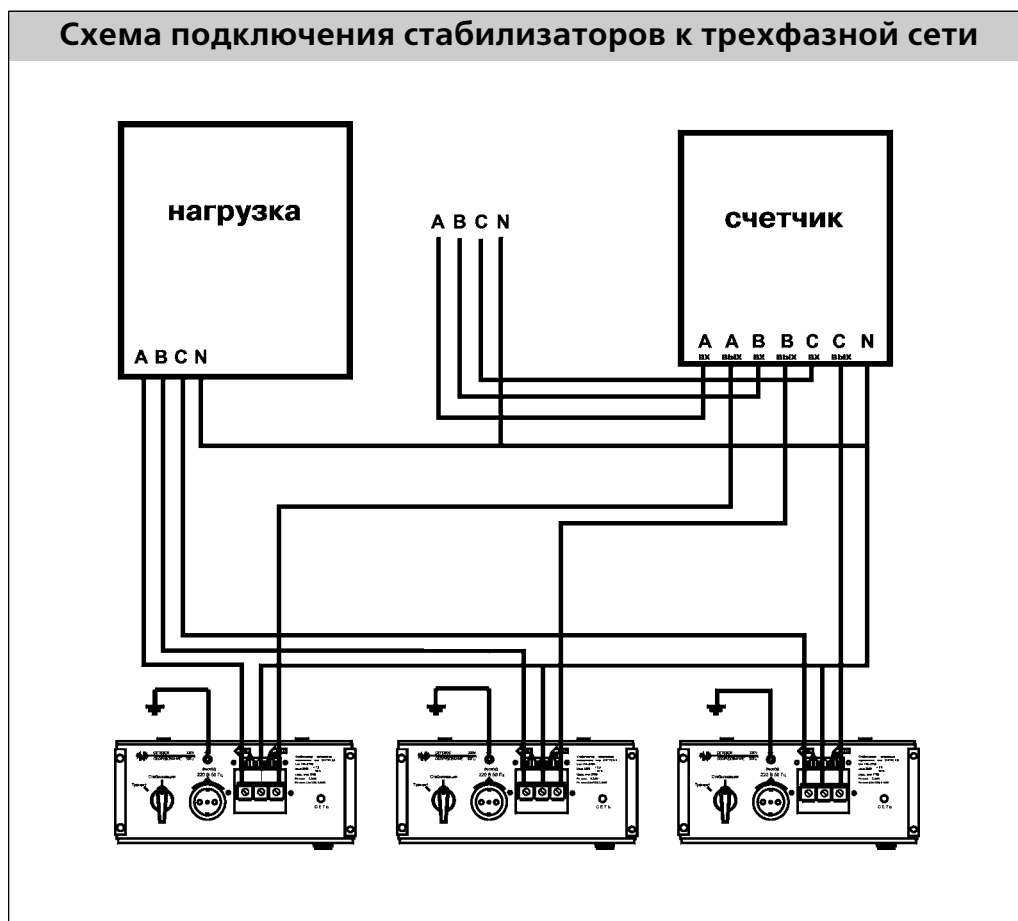
- Температуре окружающей среды от 1 до 40°C.
- Относительной влажности от 40 до 80% (при 25 ± 10°C).
- Атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст.

Собственное потребление электроэнергии на холостом ходу 10–20 Вт.



Трехфазные стабилизаторы

Стабилизаторы напряжения трехфазные мощностью от 12 до 200 кВт предназначены для автоматического поддержания на стабильном уровне фазного напряжения 220 В в трехфазной сети с линейным напряжением 380 В переменного тока частотой 50 Гц.



Преимущества такой схемы подключения:

- Допускается большой перекося фаз на входе (по фазам от 130 до 270 В), каждый блок работает независимо от остальных и контролирует свою фазу.
- Не боится несимметричной нагрузки на выходе (по фазам от холостого хода до максимальной нагрузки).
- Удобство монтажа и транспортировки трех однофазных блоков (вес трехфазного стабилизатора составляет 100–200 кг).
- При выходе из строя одного блока не нужно разбирать всю схему, достаточно отправить на ремонт только его, а две другие фазы будут защищены и стабилизированы.
- Можно собирать схему из однофазных стабилизаторов различной мощности по фазам в зависимости от нагрузки.
- При необходимости контроля пропадания фаз устанавливается отдельный блок.

СНПТТ-12

СНПТТ-16,5



Наименование параметра	СНПТТ 12(У)	СНПТТ 12(Ш)	СНПТТ 12(ПТ)	СНПТТ 12(ПТТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	150–245	160–250
Выходная мощность, кВт, не более а) максимальная; б) при нижнем значении вход. напряжения	10,5 7,2	10,5 6,3	10,5 7,2	10,5 7,7
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3	+0,7 –1,5
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260	260
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	16	16	16	16
Масса, кг, не более	60	60	63	66



Наименование параметра	СНПТТ 16,5(У)	СНПТТ 16,5(Ш)	СНПТТ 16,5(ПТ)	СНПТТ 16,5(ПТТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	150–245	160–250
Выходная мощность, кВт, не более а) максимальная; б) при нижнем значении вход. напряжения	16,5 11,4	16,5 9,6	16,5 11,4	16,5 11,7
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3	+0,7 –1,5
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260	260
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	25	25	25	25
Масса, кг, не более	69	69	72	75



СНПТТ-21

СНПТТ-27



Наименование параметра	СНПТТ 21(У)	СНПТТ 21(Ш)	СНПТТ 21(ПТ)	СНПТТ 21(ПТТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	150–245	160–250
Выходная мощность, кВт, не более				
а) максимальная;	21	21	21	21
б) при нижнем значении вход. напряжения	14,4	12,6	14,4	15,4
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3	+0,7 –1,5
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260	260
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	32	32	32	32
Масса, кг, не более	78	78	81	84



Наименование параметра	СНПТТ 27(У)	СНПТТ 27(Ш)	СНПТТ 27(ПТ)	СНПТТ 27(ПТТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	150–245	145–255
Выходная мощность, кВт, не более				
а) максимальная;	27	27	27	27
б) при нижнем значении вход. напряжения	18,0	15,6	18,0	17,4
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3	+1 –2
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260	270
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	40	40	40	40
Масса, кг, не более	87	87	90	93

СНПТТ-33

СНПТТ-42



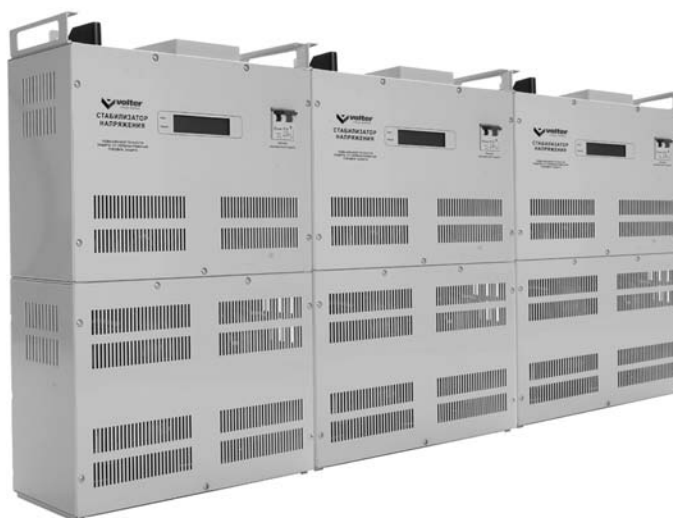
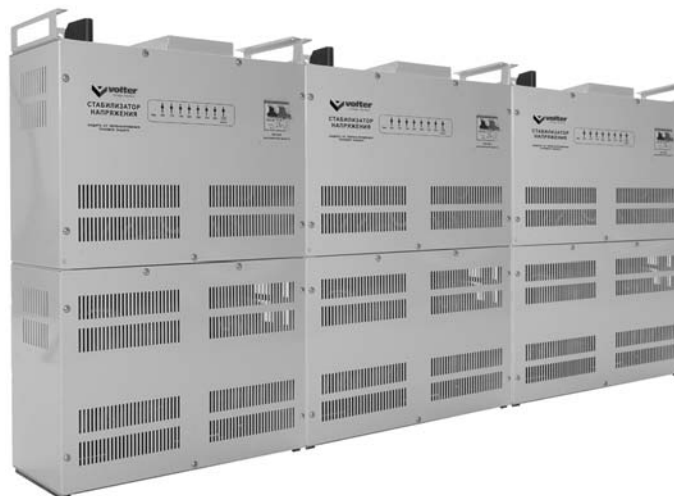
Наименование параметра	СНПТТ 33(У)	СНПТТ 33(Ш)	СНПТТ 33(ПТ)	СНПТТ 33(ПТТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	150–245	145–255
Выходная мощность, кВт, не более				
а) максимальная;	33	33	33	33
б) при нижнем значении вход. напряжения	22,5	19,5	21,6	21,8
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3	+1 –2
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260	270
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	50	50	50	50
Масса, кг, не более	99	99	102	105



Наименование параметра	СНПТТ 42(У)	СНПТТ 42(Ш)	СНПТТ 42(ПТ)	СНПТТ 42(ПТТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	150–245	145–255
Выходная мощность, кВт, не более				
а) максимальная;	42	42	42	42
б) при нижнем значении вход. напряжения	28,5	24,6	28,5	27,4
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3	+1 –2
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260	270
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	63	63	63	63
Масса, кг, не более	108	108	111	114

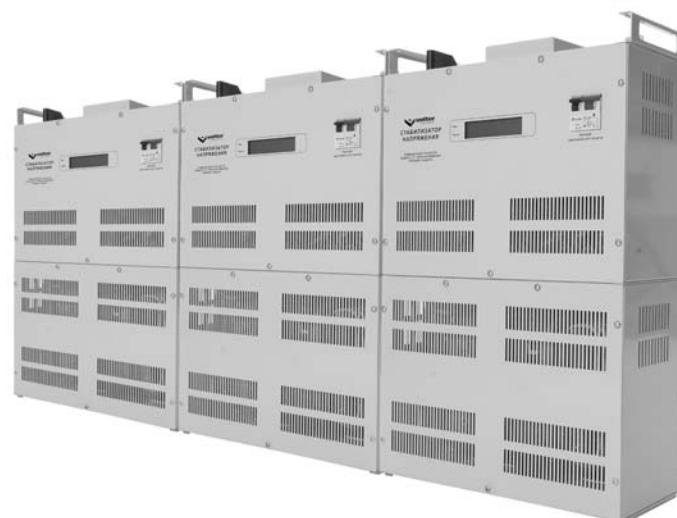
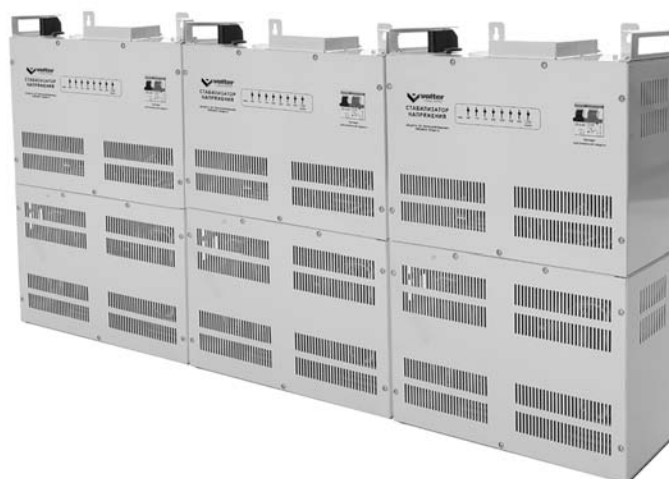


СНПТТ-54



Наименование параметра	СНПТТ 54(У)	СНПТТ 54(Ш)	СНПТТ 54(ПТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	145–245
Выходная мощность, кВт, не более			
а) максимальная;	54	54	54
б) при нижнем значении вход. напряжения	36,0	31,5	34,8
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	80	80	80
Масса, кг, не более	135	135	138

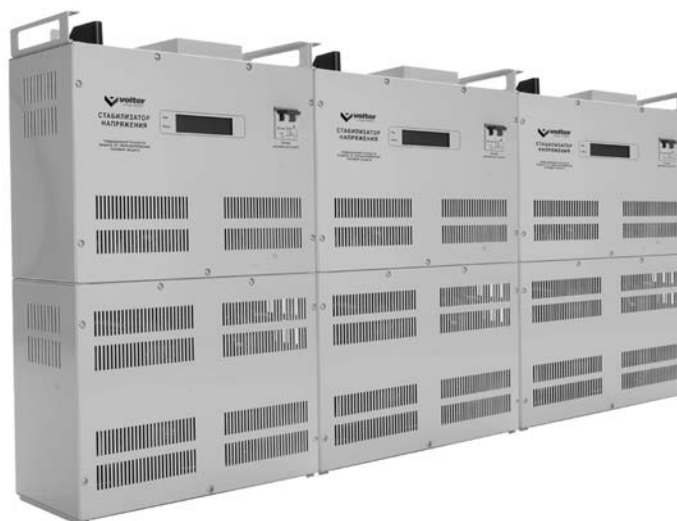
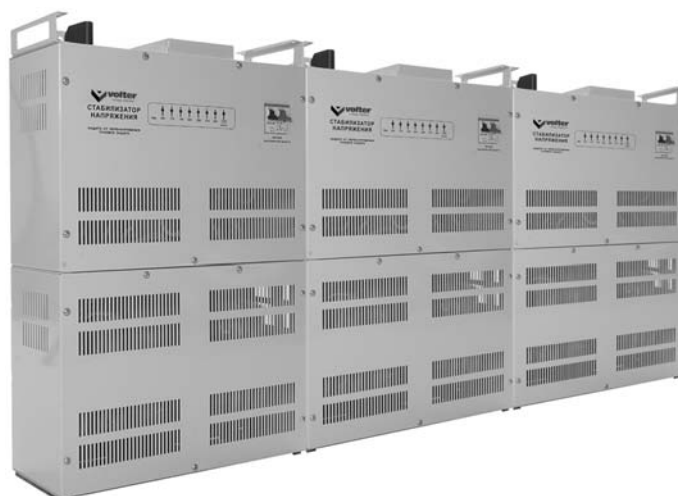
СНПТТ-66



Наименование параметра	СНПТТ 66(У)	СНПТТ 66(Ш)	СНПТТ 66(ПТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	145–245
Выходная мощность, кВт, не более			
а) максимальная;	66	66	66
б) при нижнем значении вход. напряжения	45,0	39,0	43,5
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2 –3
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	100	100	100
Масса, кг, не более	150	180	153



СНПТТ-81



Наименование параметра	СНПТТ 81 (У)	СНПТТ 81 (Ш)	СНПТТ 81 (ПТ)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	130–270	140–250
Выходная мощность, кВт, не более			
а) максимальная;	81	81	81
б) при нижнем значении вход. напряжения	56,4	48,9	52,5
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+7,5 –10	+2,5 –3,5
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	285	260
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	125	125	125
Масса, кг, не более	210	210	213

СНПТТ-100 СНПТТ-150 СНПТТ-200



Наименование параметра	СНПТТ 100(У)	СНПТТ 100(ПТ)	СНПТТ 100(ПТС)	СНПТТ 150(У)	СНПТТ 150(ПТ)	СНПТТ 150(ПТС)	СНПТТ 200(У)
Диапазон входных напряжений, В	150–260	140–250	180–255	150–260	40–250	80–255	50–260
Выходная мощность, кВт, не более							
а) максимальная;	105	105	105	165	165	165	10
б) при нижнем значении вход. напряжения	72,0	67,2	86,4	110	105	135	45
Номинальное выходное напряжение, В	220	220	220	220	220	220	220
Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 –7,5	+2,5 –3,5	+1,5 –2,5	+5 –7,5	+2,5 –3,5	+1,5 –2,5	5 7,5
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	270	260	275	270	260	275	270
Ток срабатывания автоматического выключателя, А	160	160	160	250	250	250	200
Масса, кг, не более	350	353	353	550	550	550	700
Габариты, мм	4x(1200x460x210)			4x(1500x560x250)			

Стабилизатор напряжения переменного тока трехфазный СНПТТ-100 (150, 200) предназначен для обеспечения стабилизированным напряжением всех видов электропотребителей при питании от сети 380В с неудовлетворительным качеством напряжения.

Трехфазный стабилизатор состоит из трех однофазных блоков, соединенных по схеме «звезда» с обязательной входной нейтралью, и блока управления. Каждый однофазный блок выполнен по схеме автотрансформатора без гальванической развязки и имеет 7 или 16 ступеней регулирования напряжения.



Выбор модели

Для правильного выбора модели стабилизатора необходимо определить сумму мощностей всех потребителей, нуждающихся одновременно в снабжении электроэнергией (Вт).

Бытовые эл. приборы		Электроинструмент	
потребитель	мощность	потребитель	мощность
фен для волос	450–2000	дрель	400–800
утюг	500–2000	перфоратор	600–1400
электроплита	1100–6000	электроточило	300–1100
тостер	600–1500	дисковая пила	750–1600
кофеварка	800–1500	электрорубанок	400–1000
обогреватель	1000–2400	электрোলбзик	250–700
гриль	1200–2000	шлифовальная машина	650–2200
пылесос	400–2000		
радио	50–250	Электроприборы	
телевизор	100–400	компрессор	750–2800
холодильник	150–600	водяной насос	500–900
духовка	1000–2000	циркулярная пила	1800–2100
СВЧ-печь	1500–2000	кондиционер	1000–3000
компьютер	400–750	электромоторы	550–3000
электрочайник	1000–2000	вентиляторы	750–1700
электролампы	20–250	сенокосилка	750–2500
бойлер	1500–2000	насос выс. давления	2000–2900
нагреватель воды проточный	5000–6000	стиральная машина	1500–3000

Необходимо также учитывать, что электромоторы нуждаются в момент запуска в более высокой мощности, затем во время работы их мощность равна номинальной.

Мощность стабилизатора при использовании асинхронных электродвигателей, компрессоров, насосов должна превышать в 3-4 раза мощность потребителей.

Пример: в стационарном режиме работают холодильник (мощностью 600 Вт), телевизор (400 Вт), кондиционер (1000 Вт), радио (100 Вт), электрические лампы (200 Вт).

Суммарная мощность составляет: $600+400+1000+100+200 = 2300$ (Вт).

Одновременно со стационарными электроприборами могут подключаться утюг (1000 Вт), пылесос (800 Вт), электрочайник (1000 Вт). В этом случае общая нагрузка может увеличиваться на 800–2800 Вт.

Максимальная суммарная мощность составит $2300+2800 = 5100$ (Вт).

Умножаем полученную сумму на коэффициент, учитывающий изменение напряжения в сети. Значение коэффициента приведены в таблице.

Напряжение	130	150	170	210	220	230	250	270
Коэффициент	1,69	1,47	1,29	1,05	1,00	1,05	1,29	1,47

Например, напряжение в сети 170 В, значение коэффициента при этом напряжении равно 1,29.

$5100 \times 1,29 = 6579$ (Вт). Таким образом, при одновременном включении вышеперечисленных приборов вам необходим стабилизатор мощностью не менее 7 кВт.