

Защита техники и электроприборов от скачков напряжения в сети особенно актуальна на дачах и в загородных домах, где сильные скачки напряжения часто выводят из строя насосы, котлы и технику с электродвигателями (холодильники, стиральные машины и т.д.). Стабилизаторы также применяются в квартирах для защиты компьютеров, телевизоров и другой высокочувствительной электроники.

Преимущества стабилизаторов ЭРА:

- Крайне низкое собственное энергопотребление.
- Соответствие стабилизатора заявленной мощности ($\pm 1\%$).
- Отсутствие искажений синусоиды.
- Корпуса настенных стабилизаторов полностью выполнены из металла
- Задержка включения - 6 или 180 с (модели СНПТ, СННТ, СНК-...-М, СНК-...-Ц)
- Удобное верхнее подключение (модели СННТ от 3 до 10 кВА)
- Безопасные клеммы (модели от 3 до 10 кВА)
- Принудительная вентиляция (СНПТ - от 3000 ВА, СННТ - от 1500 ВА)
- Полный ряд мощностей от 500 ВА до 10000 ВА



- от перегрузки
- от короткого замыкания
- от перегрева трансформатора
- от пониженного напряжения сети (<140В, <160В)
- от повышенного напряжения сети (>260В)
- от пониженного выходного напряжения
- от импульсных помех

Техника с электродвигателем очень часто характеризуется высокими пусковыми токами. Пусковые токи могут превышать номинальную мощность прибора в 3-7 раз, поэтому при выборе стабилизатора и расчете его мощности необходимо учитывать пиковые характеристики мощности каждого прибора. На моделях СНПТ, СННТ и СНК-...-М (Ц) предусмотрен переключатель задержки включения (6 с или 180 с). Задержка включения - это интервал времени между выключением стабилизатора и возобновлением подачи нагрузки на технику. Для чего это нужно? Когда напряжение выходит за пределы допустимого стабилизатором уровня или исчезает, он отключает всю технику, защищая её от выхода из строя. Эта задержка нужна для того, чтобы дать технике прийти в спокойное состояние после скачка напряжения или его внезапного отключения. Также за это время стабилизатор диагностирует сеть перед выходом на рабочий режим. Время задержки обычно выбирается пользователем.

ВАЖНО! Если через стабилизатор подключается техника с электродвигателем, компрессором или насосом (например, бытовые холодильники, кондиционеры, вентиляторы, насосы систем отопления и т. п.) – должно быть выбрано более длительное время задержки во избежание их частого перезапуска в случаях повторяющихся скачков напряжения.

Во всех стабилизаторах ЭРА предусмотрено ограничение по пониженному выходному напряжению: стабилизатор отключает нагрузку при значительном снижении напряжения на выходе. Это необходимо для техники с электродвигателями. Физика процесса такова: при значительном снижении напряжения ниже номинального, двигатель может остановиться, но по его обмотке продолжит течь повышенный электрический ток. Таким образом происходит перегрев двигателя и выход его из строя, так как это состояние короткого замыкания.



Параметр	СНК-500-М	СНК-1000-М	СНК-1500-М	СНК-2000-М	СНК-500-Ц	СНК-1000-Ц	СНК-1500-Ц	СНК-2000-Ц
Мощность полная, ВА	500	1000	1500	2000	500	1000	1500	2000
Напряжение на входе, В	160-260	160-260	160-260	160-260	160-260	160-260	160-260	160-260
Напряжение на выходе, В	220 \pm 10%							
Задержка включения, с	6-180	6-180	6-180	6-180	6-180	6-180	6-180	6-180
Подключение нагрузки	4 роз. с заземлением							
Вентиляция	естественная							
Индикация вход, напр.	метрический дисплей	метрический дисплей	метрический дисплей	метрический дисплей	LED-дисплей	LED-дисплей	LED-дисплей	LED-дисплей
Индикация выход, напр.	метрический дисплей	метрический дисплей	метрический дисплей	метрический дисплей	LED-дисплей	LED-дисплей	LED-дисплей	LED-дисплей
Длина кабеля, м	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Габариты ШxВxГ, мм	260x200x104	260x200x104	300x230x135	300x230x135	260x200x104	260x200x104	300x230x135	300x230x135
Вес, кг	2	2,4	3,2	3,6	2	2,4	3,2	3,6



Параметр	СНПТ-500-Ц	СНПТ-1000-Ц	СНПТ-1500-Ц	СНПТ-2000-Ц	СНПТ-3000-Ц	СНПТ-5000-Ц	СНПТ-8000-Ц	СНПТ-10000-Ц
Мощность полная, ВА	500	1000	1500	2000	3000	5000	8000	10000
Напряжение на входе, В	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260
Напряжение на выходе, В	220 \pm 8%							
Задержка включения, с	6 или 180							
Подключение нагрузки	1 розетка	2 розетки	2 розетки	2 розетки	клеммы	клеммы	клеммы	клеммы
Вентиляция	естеств.	естеств.	естеств.	естеств.	принуд.	принуд.	принуд.	принуд.
Индикация вход, напр.	LED-дисплей							
Индикация выход, напр.	LED-дисплей							
Длина кабеля, м	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-
Габариты Ш x В x Г, мм	110x152x233	125x171x255	140x188x265	140x188x265	220x256x352	220x256x352	220x256x410	220x256x410
Вес, кг	2,3	3,1	4,1	4,7	8,0	9,5	13,8	15,7



Параметр	СНКБ-500-М	СНКБ-1000-М
Мощность полная, ВА	500	1000
Напряжение на входе, В	160-260	160-260
Напряжение на выходе, В	220 \pm 10%	220 \pm 10%
Задержка включения, с	5	5
Подключение нагрузки	2 розетки	2 розетки
Вентиляция	естеств.	естеств.
Индикация выход, напр.	метрический дисп.	метрический дисп.
Длина кабеля, м	1,3	1,3
Габариты Ш x В x Г, мм	150x130x190	150x130x190
Вес, кг	2,5	2,8



Параметр	СНК-500-У	СНК-1000-У
Мощность полная, ВА	500	1000
Напряжение на входе, В	160-260	160-260
Напряжение на выходе, В	220 \pm 10%	220 \pm 10%
Задержка включения, с	6	6
Подключение нагрузки	1 роз. с заземлением	1 роз. с заземлением
Вентиляция	естественная	естественная
Применение	настенный/напольный	настенный/напольный
Длина кабеля, м	1,1	1,1
Габариты Ш x В x Г, мм	171x100x188	171x100x188
Вес, кг	1,8	2,8



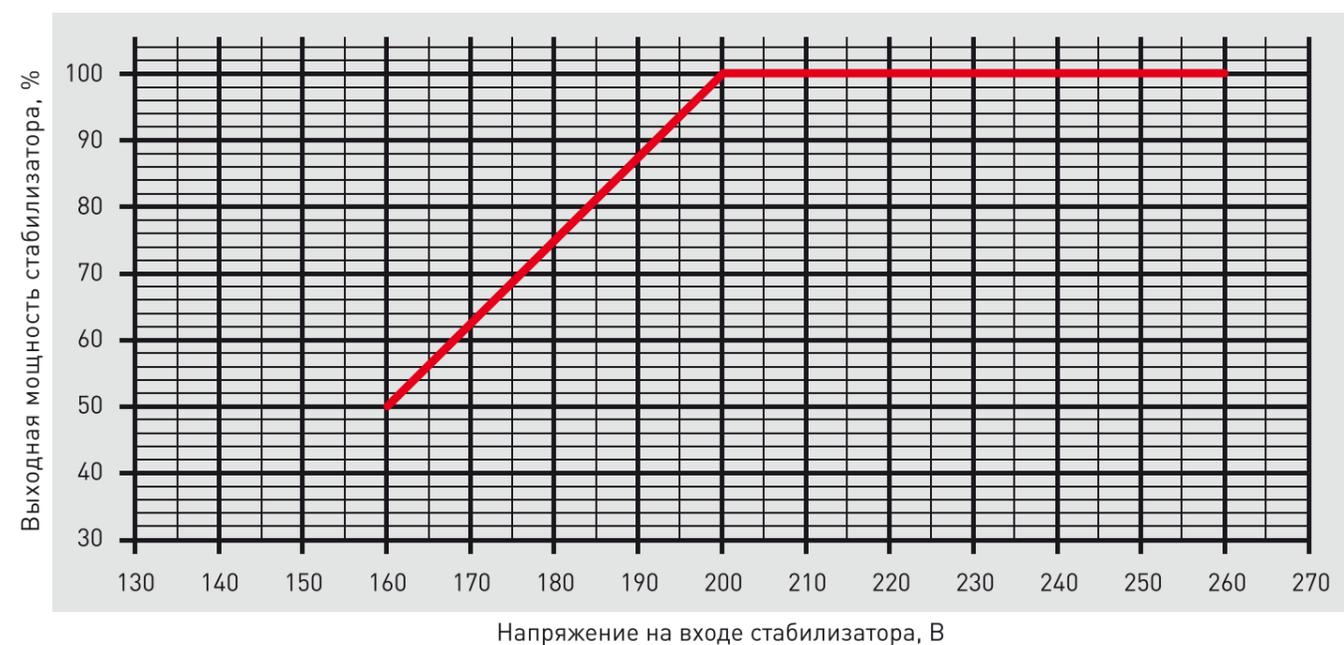
Параметр	СННТ-500-Ц	СННТ-1000-Ц	СННТ-1500-Ц	СННТ-2000-Ц	СННТ-3000-Ц	СННТ-5000-Ц	СННТ-8000-Ц	СННТ-10000-Ц
Мощность полная, ВА	500	1000	1500	2000	3000	5000	8000	10000
Напряжение на входе, В	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260
Напряжение на выходе, В	220 \pm 8%							
Задержка включения, с	6 или 180							
Подключение нагрузки	1 розетка	2 розетки	2 розетки	2 розетки	клеммы	клеммы	клеммы	клеммы
Вентиляция	естеств.	естеств.	принуд.	принуд.	принуд.	принуд.	принуд.	принуд.
Индикация вход, напр.	LED-дисплей							
Индикация выход, напр.	LED-дисплей							
Длина кабеля	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-
Габариты Ш x В x Г, мм	180x165x115	180x165x115	230x165x115	230x165x115	320x220x136	320x220x136	380x270x170	380x270x170
Вес, кг	2,3	2,5	4,6	5,0	8,4	9,0	15,2	17,2

Подбор стабилизатора напряжения

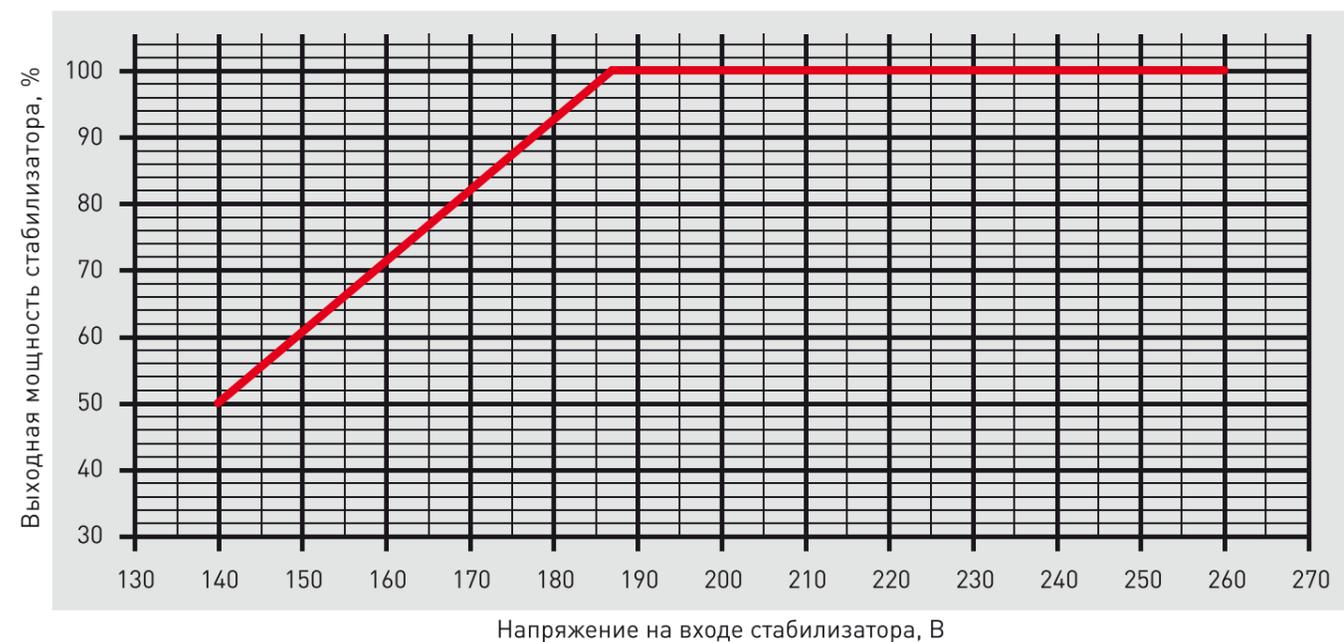
Рекомендуется выбирать модель стабилизатора напряжения минимум с 25% запасом от потребляемой мощности нагрузки. Во-первых, Вы обеспечите "щадящий" режим работы стабилизатора, тем самым увеличив его срок службы, во-вторых, создадите себе резерв мощности для подключения нового оборудования.

ПОТРЕБИТЕЛЬ	Потребляемая мощность, Вт
Телевизор	100-400
Холодильник	150-600
Кофеварка	800-1500
СВЧ печь	800-1000
Водяной насос	500-1000
Кондиционер	1000-3000
Электроника газового котла	150-250

Графики зависимости величины поддержания напряжения от напряжения на входе стабилизатора СНКБ, СНК-У(М,Ц)



СНПТ, СННТ



Стабилизаторы напряжения

