

# ССН — сочетание стабильности и надежности!

**К**рупнейший российский разработчик и производитель устройств электропитания ООО «Промсвязьдизайн» изготавливает надежные и современные системы электропитания для связи и энергетики с 1998 г., среди которых устройства электропитания, инверторы, электрощитовое оборудование, шкафы и системы оперативного постоянного тока. Выпускаемое оборудование известно во всех уголках России своей надежностью и высоким качеством.

Серия сетевых стабилизаторов напряжения (ССН) включает в себя однофазные стабилизаторы с высокой точностью стабилизации мощностью от 0,5 до 10 кВА и относится к ресурсосберегающему оборудованию. Устройства разработаны и произведены в России. ООО «Промсвязьдизайн» имеет опыт поставки оборудования для таких крупных компаний и государственных структур, как Ростелеком, РЖД, МТС, Газпром, Транснефть, ФСО, ФСБ, Министерство обороны. Весь свой многолетний опыт в области разработки и производства электропитающего оборудования компания воплотила при создании стабилизаторов ССН, которые изготавливаются на базе «Юрьев-Польского завода «Промсвязь». Благодаря развитой дилерской сети обеспечивается техническая поддержка и сервисное обслуживание на всей территории России.

Стабилизаторы ССН-500 и ССН-1000 имеют естественное охлаждение, что делает их работу абсолютно бесшумной. Остальные устройства серии имеют комбинированное охлаждение, вентиляторы включаются только в момент повышенного нагрева, что позволяет экономить электроэнергию и продлевает срок службы оборудования.

Электронные стабилизаторы ССН предназначены для питания бытовой, офисной техники, а также мало-мощного промышленного оборудования с точностью  $\pm 1\%$ . Пользователи, у которых в сети слишком большие перепады напряжения, по достоинству оценят расширенный диапазон входного напряжения 130 — 270 В с точностью стабилизации  $\pm 10\%$ , при этом в диапазоне

150 — 250 В точность стабилизации составляет  $\pm 1\%$ . Высокая точность стабилизации требуется в случаях использования дорогостоящей аудио- и видеотехники класса Hi-End, осветительных приборов, измерительной и ответственной медицинской аппаратуры.

Для вывода информации о работе стабилизатора, устройства мощностью от 0,5 до 5 кВА имеют цифровой дисплей, одновременно отображающий входное и выходное напряжение. Устройства ССН-8000 и ССН-10000 обладают трехкнопочной клавиатурой, которая позволяет выводить на экран информацию о мощности выдаваемой в нагрузку, температуре силовых ключей и служит для изменения регулируемых параметров.

Устройства ССН-5000, ССН-8000, ССН-10000 комплектуются автоматическим встроенным байпасом, позволяющим выполнить коммутацию входного напряжения стабилизатора непосредственно на его выход, минуя все функциональные блоки.

Включение режима «байпас» рекомендуется в следующих случаях:

- мощность нагрузки превышает мощность стабилизатора;
- проведение работ, вследствие которых возникает большое скопление строительной пыли, что грозит выведением стабилизатора из строя;
- подключение потребителей с большой пульсацией потребляемого тока, например сварочное оборудование;



*В сельских линиях электропередач особенно часто возникают перепады напряжения, поэтому квалифицированные электрики настоятельно рекомендуют устанавливать в домах стабилизаторы напряжения.*

*Для определения того, какая в доме сеть, необходимо узнать количество проводов, подведенных к дому или заходящих в помещение квартиры: если их два или три, то сеть однофазная, если больше — трехфазная.*

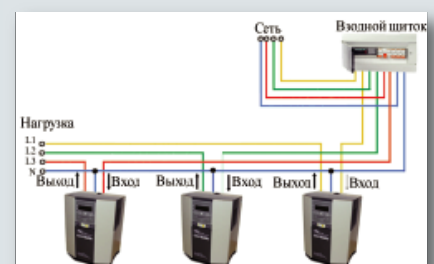
*При однофазной сети для стабилизации напряжения во всем доме необходимо определить, на какой ток рассчитан вводной автомат: если установлен автомат 25 А, то в этом случае оптимальным выбором будет стабилизатор ССН-8000; если же установлен автомат 32 А, то подойдет стабилизатор ССН-10000.*

*Также при выборе стабилизатора применяется расчет совокупной мощности всех потребителей в сети, которые будут к нему подключены. Например, в доме одновременно работают холодильник (200 Вт), утюг (1000 Вт), телевизор (200 Вт), электрочайник (1700 Вт) и лампы накаливания (5 по 60 Вт), суммарная мощность которых составляет 3400 Вт. Для выбора стабилизатора необходимо полученную мощность разделить на коэффициент 0,7 и округлить полученное число в большую сторону ( $3400 \div 0,7 = 4858$  кВА). Таким образом, для рассматриваемого случая подойдет стабилизатор ССН-5000.*

*При необходимости запитать стабильным напряжением только одно, наиболее чувствительное к перепадам напряжения устройство, например газо-*

*вый котел, потребляющий от 200 до 300 Вт, наиболее рациональным будет выбор стабилизатора ССН-500.*

*В трехфазных сетях стабилизаторы ССН регулируют напряжение отдельно по каждой фазе с помощью трех однофазных стабилизаторов, включенных по схеме «звезда».*





### Технические характеристики стабилизаторов ССН

Основные технические параметры	ССН-500с	ССН-700с	ССН-1000с	ССН-1300с	ССН-2500 (ССН-2500с)	ССН-5000	ССН-8000	ССН-10000
Максимальная выходная мощность, ВА	500	700	1000	1300	2500	5000	8000	10000
Предельно допустимый диапазон сетевого напряжения, В				100...290				
Частота сети переменного тока, Гц				50 ±2,5				
Рабочий диапазон сетевого напряжения, В				150...250				
Точность стабилизации выходного напряжения, %				1 %				
Номинальное выходное напряжение, В				130...270				
Максимальный выходной ток, А	2,3	3,2	4,5	5,5	11,5	30	40	50
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	227х220х98	227х220х98	220х270х80	220х270х80	224х160х200 (226х285х122)	308х357х240	308х357х240	308х357х240
Масса, не более, кг	3,5	4	4,5	4,5	6	23	25	27

необходимость запитать нагрузку от генератора.

Стоит отметить, что некоторые производители заявляют максимальную выходную мощность при номинальном входном напряжении, умалчивая о том, что при низком входном напряжении стабилизатор работает в самом тяжелом режиме, может перегреться и выйти из строя. Стабилизаторы ССН обеспечивают

максимальную выходную мощность при минимальном сетевом напряжении, что позволяет выдавать в нагрузку заявленную мощность в полном диапазоне работы сетевого напряжения.

Конструктивно стабилизаторы выполнены в металлическом корпусе с вентиляционными отверстиями. Стабилизаторы ССН-5000, ССН-8000, ССН-10000 могут устанавли-

ваться как на горизонтальной поверхности, так и крепиться к стене. Остальные устройства имеют настенное исполнение.



Москва, 123103, пр-кт Маршала Жукова, д. 76, к. 2  
Тел.: (495) 947-09-69. Факс: (495) 947-09-97  
<http://www.promsd.ru>  
E-mail: [kmv@promsd.ru](mailto:kmv@promsd.ru)

## Выходит из печати

**Н**ашей редакцией подготовлена к печати книга И.Г. Бакланова "Принцип релятивизма в метрологии систем связи" объемом 304 с.

В книге рассмотрены вопросы метрологии пакетных сетей связи. На основе анализа тестовых методологий выводится принцип методического релятивизма. Исследуются сдвиг парадигмы отраслевой метрологии систем связи и перспективы развития отраслевой метрологии на основании принципа релятивизма.

Книга рассчитана на специалистов отрасли "связь", работающих с широким ассортиментом средств измерений при строительстве, эксплуатации и ремонте оборудования, поверителей средств измерений.

Книга может использоваться как учебное пособие студентами, изучающими курсы "Метрология стандартизация и сертификация" (специальности 07170001, 07190001, 2090006ДО, 20110001, 20120002, 20180001, 22040001); "Метрология и радиоизмерения" (специальности 07150001, 20070001); "Метрологическое обеспечение телекоммуникационных систем"

(специальности 201000, 071700); "Метрологическое обеспечение технической эксплуатации телекоммуникационных систем" (специальность 2010001).

Заявки на приобретение присылайте по адресу: [vs@vestnik-sviazy.ru](mailto:vs@vestnik-sviazy.ru) или по телефонам редакции.

