

**Ц**е в першу чергу прилади опалення, комп'ютери, аудіо та відеотехніка, насоси. СН-1000-м має мікропроцесор, який вимірює напругу в мережі живлення та забезпечує керування стабілізацією напруги, яку видає прилад.

**О**дночасно мікропроцесор вимірює вихідну стабілізовану напругу і в разі аварійного перевищення рівня 240 В відключає стабілізатор, що суттєво підвищує безпеку приладів, які отримують живлення від стабілізатора.

**О**дночасно контролюється рівень споживаної потужності, яка також відображається на індикаторі. При перевищенні рівня допустимої потужності прилад відключається.

**В**ідключення стабілізатора відбувається також при зниженні напруги в мережі менше 120 В або підйому більше 285 В. Крім того забезпечена поперемінна індикація рівня вхідної (в мережі живлення), вихідної (стабілізованої) напруги і рівня споживаної потужності.

**Ч**ас вимірювання напруги 20мс (0,02 секунди). Час переключення реле, не більше 10мс (0,01 сек). Через  $0,02\text{сек}+0,01\text{сек}=0,03\text{сек}$  стабілізатор переключить вихідну напругу на оптимальний рівень.

**С**табілізатори СН-1000 мають мікропроцесорне керування, цифрову індикацію вхідної і вихідної напруги та споживаної потужності (з переключенням).

**М**ікропроцесорні прилади мають 6 різних захистів:

- захист від занадто високої вхідної напруги (більше 285 В),
- захист від занадто низької вхідної напруги (менше 120 В),
- захист від занадто високої вихідної напруги ( не більше 240 В),
- захист від перевантаження (при навантаженні від 1000 до 2000 Вт прилад відключається через 3 с),
- захист від короткого замикання,
- захист від пожежі (відключення при нагріві трансформатора більш 90 °С )

**С**табілізатори мають максимальний ступень захисту від ураження електричним струмом, в процесі роботи зберігають кімнатну температуру, безшумні. Форма вихідної напруги – синусоїда.

**С**табілізатори СН-1000 відповідають вимогам ТУУ 31.5 -13800239 -002 : 2005/2011 та мають гарантію 24 місяці від виробника.

**О**сновні технічні параметри СН-1000 наведені в таблиці:

Діапазон вхідних напруг	від 120 до 285 В
Діапазон вхідних напруг, в якому гарантована стабілізація $220\pm 6\%V$	від 140 до 280 В
Номинальна вихідна (стабілізована) напруга	$220\pm 6\% V$
Максимальна вихідна напруга	не більше 240 В
Форма вихідної напруги	синусоїдальна
Частота мережі	50 Гц
Індикація вхідної, вихідної напруги і спожив. потужності	перемінна
Похибка індикації напруги	$\pm 1 V$

Відсічка приладу при зниженні вхідної напруги	120 В
Відсічка при перевищенні вхідної напруги	285 В
Час вимірювання напруги	0,02 с
Час спрацювання (переключення реле), не більше	0,01 с
Номінальна потужність	1000 Вт
Відсічка при перевищенні споживаної потужності	1100 Вт
Частота мережі живлення	50±0,5 Гц
Режим роботи	безперервний
Кліматичні умови використання	(+5 ÷ +40) °С
Запобіжник вхідного кола	10 А
Габарити стабілізатора (ВхШхГ),мм	90*160*220
Вага, кг, не більше	7