

Рисунок №1

1. розетка
2. вимикач
3. запобіжник
4. шнур живлення

U_{in}, V	U_{out}, V	P_n, W
1 5 3	2 2 5	3 0 0
вхід	вихід	потужність

Рисунок №2

Індикація рівнів вхідної напруги (в мережі живлення), вихідної (стабілізованої) напруги і рівня споживаної потужності

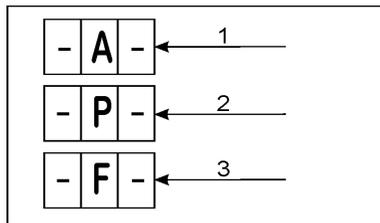


Рисунок №3

1. індикація відключення в зв'язку з відхиленням від допустимого рівня напруги на виході стабілізатора
2. індикація відключення в зв'язку з перевищенням потужності
3. індикація відключення в зв'язку з відхиленням від

7. Гарантія виробника.

Виробник гарантує відповідність СН-300-в вимогам ТУ У 31.1-13800239:2005/2011 і ДСТУ 3135.0 та працездатність протягом **24** місяців з моменту продажу за умови виконання правил експлуатації.

В разі відмови приладу в період гарантії споживач має право звернутися за місцем придбання або до виробника за безкоштовним усуненням дефекту або по заміну приладу на новий виріб.

Гарантія дійсна при наявності відмітки про дату продажу та при відсутності пошкодження пломби.

Підприємство-виробник не несе відповідальності за несправність СН-300-в в випадках:

- порушення правил експлуатації приладу
- ремонту сторонніми особами
- пошкодження пломби
- відсутності паспорту або відсутності відмітки про дату продажу.

Виробник ТзОВ «ДІА-Н» м. Львів

Дата випуску і № приладу (ррмм№№)

Дата продажу «___» _____ 202__ р.

ДІА

СТАБІЛІЗАТОР НАПРУГИ мікропроцесорний СН-300-в

**Технічний паспорт і інструкція
користувача**

СТАБІЛІЗАТОР НАПРУГИ СН-300-v

1. Призначення.

Стабілізатор напруги СН-300-v призначений для захисту та забезпечення в автоматичному режимі стабілізованою напругою ($220 \pm 6\%$ V) побутових електричних приладів з потужністю споживання 300Вт. Це в першу чергу прилади опалення, комп'ютери, аудіо та відеотехніка. СН-300-v має мікропроцесор, який вимірює напругу в мережі живлення та забезпечує керування стабілізацією напруги, яку видає прилад. Одночасно 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. Одночасно контролюється рівень споживаної потужності, яка також відображається на індикаторі. При перевищенні рівня допустимої потужності прилад відключається. Відключення стабілізатора відбувається також при зниженні напруги в мережі нижче 120В або підйому вище 285 В. Крім того забезпечена перемінна індикація рівня вхідної напруги (в мережі живлення), вихідної (стабілізованої) напруги і рівня споживаної потужності.

2. Технічні характеристики.

Діапазон вхідних напруг	від 120 до 285 В
Діапазон вхідних напруг, в якому гарантована стабілізація напруги на рівні $220 \pm 6\%$ 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
Індикація вхідної, вихідної напруги і спожив. потужності	перемінна
Похибка індикації напруги	± 1 В
Відсічка приладу при зниженні вхідної напруги	120 В
Частота мережі	$50 \pm 0,5$ Гц

Відсічка при перевищенні вхідної напруги	285 В
Час вимірювання напруги	0,02 сек
Час спрацювання (переключення реле), не більше	0,01 сек
Потужність при найгірших умовах роботи	300 Вт
Відсічка при перевищенні споживаної потужності	310 Вт
Допустимий час перевантаження	5с
Допустимі пускові струми	4-5А
Режим роботи	безперервний
Кліматичні умови використання	($+5 \div +40$) °С
Запобіжник вхідного кола	3А

3. Вимоги безпеки.

Прилад не підлягає технічному обслуговуванню і **споживачу заборонено відкривати стабілізатор**. Заміну запобіжника треба виконувати після відключення приладу від мережі живлення. У разі пошкодження шнура живлення, його заміну повинен виконувати представник виробника або інший кваліфікований спеціаліст. СН-300-v призначений для роботи в приміщеннях з температурою від +5 до +40 °С при відносній вологості до 80%. Прилад необхідно встановлювати в сухому захищеному від потрапляння вологи місці з вільним доступом та відведенням повітря. **Заборонено** підключати до стабілізатора електричні прилади з потужністю споживання більше 300 Вт.

4. Підготовка до роботи.

Підключити шнур стабілізатора (4 на рис. 1) до мережі живлення. До розетки стабілізатора (1 на рис. 1) підключити прилад який треба забезпечити стабілізованою напругою. Ввімкнути вимикач (2 на рис.1)

5. Порядок роботи.

При відхиленні вхідної напруги від номінальної на 10В в сторону підвищення або пониження мікропроцесор включає систему стабілізації, яка відповідно нормалізує вихідну напругу. Рівні вхідної (мережевої) та вихідної (стабілізованої) напруги, а також рівень

споживаної потужності відображаються на індикаторі. Напруги відображаються в Вольтах. Потужність відображається у Вт ((див. рис.2). При зниженні вхідної напруги менше 120 В прилад відключиться і знову включиться, коли напруга підвищиться до 121 В. При перевищенні вхідної напругою рівня 285 В прилад також автоматично відключиться і знову включиться якщо напруга понизиться до 284В. В момент відключення в зв'язку з високою або низькою напругою індикатор вхідної напруги відобразить аварійний рівень вхідної напруги і почне моргати. Через 5 сек. стабілізатор автоматично включиться, якщо напруга перейшла в дозволені рамки. При перевищенні споживаної потужності прилад вимкнеться, на індикаторі з'явиться напис -Р- (див. рис. 3-2). Стабілізатор потрібно відключити та включити повторно з приладом, який має меншу споживану потужність. При аварійному перевищенні вихідної напруги на індикаторі з'явиться напис -А- (рис. 3-1), СН відключиться і його потрібно віддати в ремонт. При коливаннях частоти мережевої напруги з'явиться напис -F- (рис. 3-3) і прилад відключить навантаження.

6. Можливі несправності та способи їх усунення.

Якщо стабілізатор перестав працювати відключіть його від електричної мережі та перевірте запобіжник (3 на рис. 1). Якщо запобіжник перегорів його треба замінити запасним на 3А. Якщо після заміни запобіжника прилад не працює треба звернутися до виробника або до місця придбання для вирішення питання про ремонт або заміну на новий прилад.

7. Комплекtnість поставки.

Стабілізатор напруги СН-300-v	1 шт.
Паспорт-інструкція користувача	1 шт.
Запасний запобіжник 3А	1 шт.