

Автоматичний симісторний регулятор напруги АСН-600 С

1. Призначення.

Автоматичний симісторний регулятор напруги (далі АСН-600 С) **призначений для захисту систем керування автономного опалення, морозильних камер і побутових холодильників (з пульсовим струмом до 14 А),** та інших електроприладів з асинхронними двигунами потужністю споживання до **600 Вт** від мережі 220 В, 50 Гц.

Він забезпечує автоматичний контроль і регулювання напруги мережі. Пристрій обладнаний захистом від заниженої і завищеної напруги, захистом від високої напруги до **430 В** (довготривалий режим), тепловим захистом та захистом від перевантаження, а також захистом від високовольтних імпульсів.

АСН-600 С має цифровий вимірювач та індикатор напруги мережі живлення, вихідної напруги і потужності споживання під'єданого приладу.

2. Технічні характеристики.

Допустима довготривала вхідна напруга, не більше 430 В
Робочий діапазон (Uвх) 140В-270 В
Номинальне значення вихідної напруги при **Uвх=155-270В** ... 225В±4%
Кількість ступеней регулювання 16
Час вимкнення при високовольтному імпульсі в мережі, не більше ..0,01 с
Час затримки ввімкнення 5 або 500 с
Температура спрацювання теплового захисту трансформатора 80 °С
Температура спрацювання теплового захисту силових ключів 80 °С
Похибка індикації вхідної-вихідної напруги ±1%
Максимальна довготривала потужність навантаження в усьому робочому діапазоні напруг 600 Вт
Максимальна короткотривала потужність навантаження 8 с 1200 Вт
Максимальна короткотривала потужність навантаження 4 с 3500 Вт
Маса виробу 5 кг
Габаритні розміри (мм) 228 x 155 x 87

3. Комплекtnість.

- 3.1 Автоматичний регулятор напруги АСН-600 С - 1 шт.
- 3.2 Запасні запобіжники на 10А - 2 шт.
- 3.3 Інструкція користувача - 1 шт.

4. Вимоги техніки безпеки.

При підготовці до роботи дотримуйтеся вимог «Інструкції користувача». Забороняється під'єднувати до АСН-600 С електроприлади з потужністю споживання більше 600 Вт.

Заборонено відкривати корпус пристрою.

АСН-600 С призначений для роботи в закритих приміщеннях з температурою повітря від 5 до 35 °С, відносною вологістю до 80%.

Прилад необхідно розміщувати в сухому та захищеному від попадання вологи приміщенні, з вільним доступом повітря.

Увага! Після зберігання чи транспортування стабілізатора при температурі нижче +5 °С, перед увімкненням його в мережу, слід дати йому прогрітись до кімнатної температури.

5. Підготовка до роботи.

Під'єднати прилад, який буде жититися від АСН-600 С, до розетки **9**. Вилку шнура підключити до мережі живлення 220 В.

Увімкнути АСН-600 С клавішею **6**.

Автоматичний регулятор напруги буде вимірювати значення напруги в мережі живлення. Якщо напруга мережі не виходить за межі робочого діапазону, то АСН-600 С через 5 або 500 секунд подасть стабілізовану напругу на вихід. При цьому, таймер на табло відрховуватиме час до переходу в робочий режим.

Натисканням та утриманням кнопки **5** більше 2 секунд можна вимкнути таймер (в режимі відліку 500 с.) і перейти в робочий режим.

5.2. Вибір режиму таймера.

Заводські установки таймера - 5 секунд.

При роботі з холодильником рекомендована затримка - 500 секунд. В АСН-600 С затримка встановлюється двома способами.

1-й спосіб - автоматично. Якщо 5-ти секунд недостатньо для запуску холодильника, то стабілізатор автоматично переходить в режим таймера 500 секунд. Всі наступні запуски стабілізатора будуть відбуватися із затримкою 500 секунд! Повернутися до режиму таймера 5 секунд можна лише вручну змінивши час затримки.

2-й спосіб - встановлення таймера затримки вручну. Для цього, в робочому режимі стабілізатора, натискаємо кнопку **5** на передній панелі виробу і утримуємо її протягом 6 секунд. Прилад налаштується на режим зміни часового проміжку (час затримки) і на табло **4** з'явиться цифра «5» або «500» (і блиматимуть світлодіоди). Повторним натисканням кнопки **5** змінюємо час затримки.

Вийти з режиму зміни часового проміжку можна натиснувши та утримуючи кнопку **5** протягом 6 секунд, або через 20 секунд прилад вийде з режиму зміни часового проміжку самостійно.

Після цього, прилад перезапущається. При цьому на цифровому табло **4**

почергово відображаються напис **5-t** (time) і цифри, що означають зворотній відлік установленого часу затримки (наприклад **389**).

6. Порядок роботи.

В робочому режимі на цифровому табло **4** відображається поточне значення вхідної напруги і світлитиметься світлодіод **1**.

Для перевірки значення вихідної напруги потрібно натиснути кнопку **5** на передній панелі приладу. Засвітиться світлодіод **2**, а на цифровому табло **4** відобразиться поточне значення вихідної напруги.

Для визначення потужності споживання електроприладу, під'єданого до АСН-600 С, натисніть кнопку **5** на передній панелі двічі. Засвітиться світлодіод **3**, а на цифровому табло **4** відобразиться поточне значення потужності. **Значення потужності менше 50Вт не індикуються.**

Для повернення до режиму індикації вхідної напруги потрібно натиснути кнопку **5** ще раз.

Процесор регулятора безперервно контролює значення параметрів мережі. Так, якщо вхідна напруга (Uвх) менша ніж 140 В, або більша ніж 270 В, або зафіксований високовольтний імпульс з мережі амплітудою більше 420 В то відключається вихідна напруга, а на цифровому табло **4**

почергово відображаються напис **U** і цифри, що означають зворотній відлік установленого часу затримки.

Коли вхідна напруга повернеться в норму, але не швидше ніж через установлений час затримки, відбудеться автоматичне ввімкнення приладу.

Якщо напруга не повернеться в норму за цей час, то на цифровому табло **4**, якщо світиться світлодіод **1**, відобразиться поточне значення вхідної напруги в блимаючому режимі.

Якщо потужність споживання приладу 601 Вт-1200 Вт протягом більше ніж 8 секунд, або 1201 Вт і більше протягом 4 секунд, або струм навантаження більше 14 А протягом більше ніж 0,01 с, то в АСН-600 С

спрацює захист по потужності, при цьому на цифровому табло **4**

почергово відображається напис **P** і цифри, що означають зворотній

відлік установленого часу затримки (наприклад **389**). Після третього підряд спрацювання, прилад відключить навантаження на 30хв, а на

табло висвічується **P00** і цифри, що означають значення потужності

навантаження в В*А (наприклад **588**), або кв*А (наприклад **1.19**) на момент спрацювання захисту. Для повернення у робочий режим чи підключення іншого приладу швидше, ніж за 30 хвилин, АСН-600 С потрібно вимкнути і увімкнути ще раз.

При спрацюванні теплового захисту трансформатора або силових

ключів на цифровому табло **4** почергово відображається напис **EE** і цифри, що означають зворотній відлік установленого часу затримки.

Якщо температура трансформатора і силових ключів не знизилась до 40С, за установлений час затримки на цифровому табло **4** почергово ві-

дображається напис **EE** і цифри, що означають значення вхідної напруги. Подача живлення відновлюється після охолодження силових ключів і трансформатора стабілізатора до температури 40 С.

7. Можливі несправності.

Якщо АСН-600 С перестав працювати (цифровий індикатор не засвічується):

- від'єднати пристрій від мережі і перевірити запобіжники **7**;
- якщо запобіжник перегорів, замінити його запасним (10А);
- якщо АСН-600 С не працює після заміни запобіжника, зверніться за адресою придбання приладу;

АСН-600 С має **систему внутрішнього контролю**. Якщо прилад виявляє відхилення від норми, він відключає навантаження від мережі,

а на цифровому табло **4** почергово відображається напис **AU***, де *

означає номер аварійної ситуації (наприклад **AU2**) і цифри, що означають значення напруги на момент відключення. У цьому випадку необхідно звернутися у місце придбання приладу, або у сервісний центр.

8. Гарантійні зобов'язання.

Підприємство-виробник бере на себе зобов'язання по безкоштовному усуненню усіх несправностей автоматичного регулятора напруги АСН-600 С протягом **36 місяців з дати виробництва** за умови виконання правил експлуатації.

Гарантія дійсна при наявності гарантійного талону з підписом покупця (який засвідчує ознайомлення з даною інструкцією), і непошкоджені гарантійної пломби.

Підприємство - виробник не несе відповідальності у випадках:

- не належного користування і зберігання АСН-600 С;
- ремонту АСН-600 С не сервісним центром;
- механічного пошкодження виробу в результаті падіння або удару;
- виявлення всередині виробу сторонніх предметів, будівельного пилу, рідин, комах, тощо.

При виявленні несправностей і дефектів у придбаному АСН-600 С споживач має право до закінчення гарантійного терміну звернутися за місцем придбання для безкоштовного усунення дефекту чи несправності, або скористатися сервісною програмою **"Підмінний фонд"** (деталі читайте на звороті даної інструкції).

Гарантійний талон АСН-600 С



Автоматичний регулятор напруги АСН-600 С

підпис продавця _____

підпис покупця _____
з "інструкцією користувача" ознайомлений

штамп підприємства

дата виробництва

Автоматичний електронний симісторний регулятор напруги АСН-600 С

Сервісна програма "Підмінний фонд"

Компанія ЛВТ постійно працює як над підвищенням надійності своєї продукції, так і над якістю сервісного обслуговування. Для зменшення терміну виконання своїх гарантійних зобов'язань ВИРОБНИК впроваджує спеціальну програму - "Підмінний фонд".

За умови бережного ставлення до придбаного стабілізатора - у Вас буде зберігатись можливість обміняти його на інший стабілізатор протягом гарантійного терміну. Для цього потрібно звернутися до офіційного представника нашої компанії у Вашому регіоні.

Обмін здійснюється (тільки при наявності гарантійного талону та не пошкодженій гарантійній пломбі) за наступними правилами:

1. В разі поломки стабілізатора до 12 місяців **з дати виробництва** Вам можуть обміняти даний стабілізатор на **НОВИЙ** при умові ідеального стану стабілізатора, без жодних зовнішніх дефектів.

Якщо Ваш стабілізатор не відповідає даним вимогам, то Вам може бути запропонований стабілізатор з підмінного фонду.

2. В разі поломки стабілізатора у період 12-36 місяців **з дати виробництва**, його можуть обміняти на стабілізатор з підмінного фонду. Термін гарантії на підмінний фонд діє до закінчення гарантійного терміну зданого стабілізатора.

УВАГА: Обмін пропонується Вам для Вашої зручності, як варіант виконання гарантійних зобов'язань. Ви, також, маєте право вибрати варіант безкоштовного гарантійного ремонту придбаного стабілізатора напруги.

Більш детальну інформацію можна отримати за телефоном сервісного центру 067-173-50-50.



Мал 1.

1. Індикатор вхідної напруги
2. Індикатор вихідної напруги
3. Індикатор потужності навантаження
4. Цифровий індикатор
5. Кнопка вибору режиму індикації
6. Вимикач живлення
7. Запобіжники
8. Шнур живлення
9. Вихідні розетки



Інструкція
користувача

Виготовлено в Україні
Адреса сервісного центру:
м. Львів, вул. Наукова, 5
тел.: (067) 173-50-50
email: lvt.ukr@gmail.com

Львів
www.lvt.ua