



Мал. 1.

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

Гарантійний талон АСН-600

Автоматичний регулятор напруги АСН-600

підпис продавця _____

підпис покупця _____
з "інструкцією користувача" ознайомлений

штамп підприємства _____

дата виробництва _____

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.



**Автоматичний
електронний
регулятор напруги
АСН-600**



**Інструкція
користувача**

**Львів
www.lvt.ua**

Автоматичний регулятор напруги АСН-600

1. Призначення.

Автоматичний регулятор напруги (далі АСН-600) призначений для захисту побутових холодильників, морозильних камер, систем керування автономного опалення та інших електроприладів з асинхронними двигунами потужністю споживання до 600 Вт (пусковою до 2400 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 має цифровий вимірник та індикатор напруги мережі живлення, вихідної напруги і потужності споживання під'єданого приладу.

Термін служби автоматичного регулятора напруги не менше 7 років.

2. Технічні характеристики АСН-600.

Допустима довготривала вхідна напруга, не більше	430 В
Робочий діапазон вхідної напруги (U _{вх})	145-280 В
Номинальне значення вихідної напруги при U _{вх} =160-280 В	220 ± 14 В
Номинальне значення вихідної напруги при U _{вх} =145-160 В	192-206 В
Форма вихідної напруги	синусоїдальна
Час відключення навантаження при перевищенні напруги мережі 280 В, не більше	0,04 с
Час відключення при високовольтному імпульсі в мережі, не більше	0,01 с
Час спрацювання захисту при навантаженні > 600-2400 Вт	8 с
Час включення після аварії в мережі	5 або 500 с
Температура спрацювання теплового захисту	105 °С
Похибка індикації вхідної і вихідної напруги	± 1 %
Максимальна постійна потужність навантаження	600 Вт
Максимальна короткочасна потужність навантаження	2400 Вт
Маса	2,5 кг
Габаритні розміри (мм)	125 х 80 х 192

3. Комплектість

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

4. Вимоги техніки безпеки.

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

Заборонено відкривати корпус пристрою.

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

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

У випадку роботи з котлом опалення забороняється підключення стабілізатора до мережевої розетки яка не має заземлення.

5.1. Підготовка до роботи.

Під'єднати прилад, який буде живитися від АСН-600, до

розетки 9 (мал. 1). Вилку шнура підключити до мережі живлення 220 В. Увімкнути АСН-600 клавішею 7.

Автоматичний регулятор напруги буде вимірювати значення напруги в мережі живлення. Якщо напруга мережі та потужність споживання під'єданого приладу не виходить за межі робочого діапазону, то АСН-600 через 5 (або 500) секунд подасть стабілізовану напругу на електроприлад. При цьому, таймер на табло відраховуватиме час до переходу в робочий режим що супроводжуватиметься блиманням трьох світлодіодів. Натисканням та утриманням кнопки більше 2 секунд, можна вимкнути таймер і подати вихідну напругу відразу.

5.2. Вибір режиму таймера.

Заводські установки таймера - 500 секунд.

Для холодильника рекомендована затримка - 500 секунд.

Якщо АСН-600 використовується не з холодильником, то можна зменшити час подачі вихідної напруги до 5 секунд.

Для цього 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 три світлодіоди). Повторним натисканням кнопки 5 змінюємо час затримки. Повернутися у робочий режим АСН-600 можна, натиснувши та утримуючи кнопку 5 протягом 6 секунд, або через 20 секунд прилад автоматично перейде у робочий режим.

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

6. Порядок роботи.

В робочому режимі на цифровому табло 4 відображатиметься поточне значення вхідної напруги і світлитиметься індикатор 1. Для перевірки значення вихідної напруги, потрібно натиснути кнопку 5 на передній панелі приладу. Засвітиться індикатор 2, а на цифровому табло 4 відображатиметься поточне значення вихідної напруги.

Для визначення потужності споживання електроприладу, під'єданого до АСН-600, натисніть кнопку 5 на передній панелі двічі. Засвітиться індикатор 3, а на цифровому табло 4 відображатиметься поточне значення потужності.

Для повернення в режим індикації вхідної напруги необхідно натиснути кнопку 5 ще раз, або через 1 хвилину, прилад перейде у робочий режим автоматично.

Процесор регулятора безперервно контролює значення параметрів мережі.

Так, якщо вхідна напруга (U_{вх}) менша ніж 145 В, або більша ніж 280 В, відключається вихідна напруга, тобто підключений до АСН-600 електроприлад.

При цьому, таймер на табло буде відраховувати час затримки (5 секунд або 500 секунд) до включення приладу. Якщо напруга не повернеться в норму за цей час, то в робочому режимі мигатиме індикатор 1 і табло 4, а в режимі відображення вихідної напруги індикатор 2 і табло 4 відповідно. При цьому автоматичне включення відбудеться, як тільки напруга прийде в норму, але не швидше, ніж

через 5 секунд (або 500 секунд).

Коли вхідна напруга (U_{вх}) більша ніж 145 В, але менша ніж 160 В - мерехтить відповідний режиму індикатор (але не табло 4), і вихідна напруга (U_{вих}) буде заниженою (від 190 В до 205 В).

Якщо потужність споживання під'єданого електроприладу перевищує 600 Вт, але не перевищує 2400 Вт - АСН-600 вимкне електроприлад через 4 секунди, а якщо перевищує 2400 Вт вимкне за 0,1 секунду (спрацює захист по потужності). Після спрацювання захисту по потужності запускається таймер і через 500 секунд повторюється спроба запуску. Якщо після третьої спроби спрацює

захист по потужності на табло висвічується - **Р0Е**.

Для повернення у робочий режим чи підключення іншого приладу АСН-600 потрібно вимкнути і увімкнути ще раз.

7. Можливі несправності.

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

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

АСН-600 має систему внутрішнього контролю. Якщо прилад виявляє

відхилення від норми, індикатор висвічує - **Р0В**. У цьому випадку також необхідно звернутися за місцем придбання приладу.

8. Гарантійні зобов'язання.

Підприємство-виробник бере на себе зобов'язання по безкоштовному усуненню усіх несправностей автоматичного регулятора напруги АСН-600 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 непошкодженої гарантійної пломби.

Підприємство - виробник не несе відповідальності у випадках:

- не належного користування і зберігання АСН-600;
- ремонту АСН-600 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 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).

Виготовлено в Україні
Адреса сервісного центру:
м. Львів, вул. Наукова, 5а/124
тел. : 032 254 02 42, 067-173-50-50
email: lvt.ukr@gmail.com