



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-250

Автоматичний регулятор напруги АСН-250

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-250



Інструкція користувача

Львів
www.lvt.ua

Автоматичний регулятор напруги АСН-250

1. Призначення.

Автоматичний регулятор напруги (далі АСН-250) призначений для захисту систем керування автономного опалення та інших електроприладів з асинхронними двигунами потужністю споживання до 250Вт (пусковою до 900Вт) від мережі 220В, 50Гц.

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 високочастотних імпульсів.

АСН-250 має цифровий вимірвач 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.

Допустима довготривала вхідна напруга, не більше	430 В
Робочий діапазон (Uвх)	145В-280 В
Номинальне значення вихідної напруги при Uвх=145В-280В	220В ± 1В
Номинальне значення вихідної напруги при Uвх=145В-160В	192В-210В
Форма вихідної напруги	синусоїдальна
Час вимкнення при високочастотному імпульсі в мережі, не більше ...	0,01 с
Час спрацювання пристрою захисту при навантаженні > 250Вт	2,67 с
Час вимкнення після аварії в мережі	5 с
Температура спрацювання теплового захисту	105 °С
Похибка індикації вхідної-вихідної напруги	±1%
Максимальна потужність навантаження постійна	250 Вт
Максимальна потужність навантаження короткотривала	900 Вт
Маса виробу	2 кг
Габаритні розміри (мм)	125 х 80 х 192

3. Комплектист.

- 3.1 Автоматичний регулятор напруги АСН-250 - 1 шт.
- 3.2 Запасні запобіжники на 3А - 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-250 електроприлади з потужністю споживання більше 250 Вт.

Заборонено відкривати корпус пристрою.

АСН-250 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.

У випадку роботи з котлом опалення забороняється підключення стабілізатора до мережевої розетки яка не має заземлення. Забороняється встановлювати запобіжник струмом більше 3 А.

5. Підготовка до роботи.

Під'єднати прилад, який буде живитися від АСН-250, до розетки 9. Вилку шнура В підключити до мережі живлення 220 В. Увімкнути АСН-250 клавішею 7 (нал. 1).

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-250 через 5 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 утримуванням кнопки 5 більше 2 секунд, можна викинути таймер і подати вихідну напругу відразу.

В даній моделі стабілізатора реалізовано додаткову можливість увімкнення та вимкнення "режиму очікування" стабілізатора за допомогою клавіші 5, яка знаходиться на передній частині корпусу. При натисненні та утримуванні кнопки вибору режиму індикації 5 протягом

двох секунд на дисплеї з'явиться напис **OFF** і світлитиметься верхній індикатор Uвх, стабілізатор перейде в режим очікування та припинить подачу напруги на вихідну розетку. При повторному натисненні та

утриманні клавіші 5 протягом однієї секунди з'явиться напис **ON**, почнеться відлік 5 сек. і якщо напруга в мережі буде в межах робочого діапазону, то буде подана стабілізована напруга на вихідну розетку.

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.

У 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 відобразиться поточне значення вихідної напруги.

Для визначення потужності споживання електроприладу, під'єданого до АСН-250, натисніть кнопку 5 на передній панелі двічі. Засвітиться індикатор 3, а на цифровому табло 4 відобразиться поточне значення потужності.

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

Процесор регулятора безперервно контролює значення параметрів мережі.

Так, якщо вхідна напруга (Uвх) менше ніж 145 В, або більше ніж 280 В, відключається вихідна напруга, тобто підключений до АСН-250 електроприлад. При цьому, таймер на табло буде відраховувати час затримки до увімкнення 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 відповідо. При цьому автоматичне включення відбудеться, як тільки напруга прийде в норму, але не менше, ніж через 5 секунд.

Коли вхідна напруга (Uвх) в діапазоні від 145 В до 160 В, то вихідна напруга (Uвих) буде від 190 В до 205 В і мигатиме світлодіод індикації режиму.

Якщо потужність споживання приладу 251 Вт - 900 Вт протягом більше ніж 2,67 секунди, або 901 Вт і більше на протязі 0,1 секунди, то в АСН-250 спрацює захист по потужності: вимкнеться електроприлад і запуститься таймер вимкнення на 5 секунд. Якщо після третьої спроби спрацює захист по потужності на табло

висвілюється **POE**.

Для повернення у робочий режим чи підключення іншого приладу АСН-250 потрібно викинути і увімкнути ще раз.

7. Можливі несправності.

- Якщо АСН-250 перестав працювати (цифровий індикатор не засвілюється): від'єднати пристрій від мережі і перевірити запобіжник 6;
 - якщо запобіжник перегорів, замінити його запасним (3А);
 - якщо АСН-250 не працює після зняття запобіжника, зверніться за адресою придбання приладу.
- АСН-250 має систему внутрішнього контролю. Якщо прилад виявляє

відхилення від норми, індикатор висвілює **ERR**. 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-250 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 непошкодженій гарантійній пломбі.

- Підприємство - виробник не несе відповідальності у випадках:
- не належного користування і зберігання АСН-250;
 - ремонту АСН-250 не сервісним центром;
 - механічного пошкодження виробу в результаті падіння або удару;
 - виявлення в середині виробу сторонніх предметів, будівельного пилу, рідин, комах, тощо.

При виявленні несправностей і дефектів у придбаному АСН-250 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/12а
тел. : 067-173-50-50
email: lvt.ukr@gmail.com