



1  
2  
3  
4  
5



6  
7  
8  
9

Мал 1.

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

## Гарантійний талон АСН-300 Н

Автоматичний регулятор напруги АСН-300 Н

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".

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

Обмін здійснюється (тільки при наявності гарантійного талону та не пошкодженої гарантійної пломби) 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-300 Н



Інструкція користувача

Львів

www.lvt.ua

## Автоматичний регулятор напруги АСН-300 Н

### 1. Призначення.

Автоматичний регулятор напруги (далі АСН-300 Н) **призначений для захисту систем керування автономного опалення** та інших електроприладів потужністю споживання до 300 Вт (пусковою до 900 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** (договірний режим), тепловим захистом та захистом від перевантаження, а також захистом від високвольтних імпульсів.

АСН-300 Н має цифровий вимірювач та індикатор напруги мережі живлення, вихідної напруги і потужності споживання під'єданого приладу.

АСН-300 Н може експлуатуватись як у горизонтальному так і у вертикальному положенні. Для монтювання на вертикальній поверхні комплектується дюбелями.

### 2. Технічні характеристики.

Допустима довготривала вхідна напруга, не більше ..... 430 В  
Робочий діапазон вхідної напруги (U<sub>вх</sub>) ..... 130-280 В  
Номинальне значення вихідної напруги при U<sub>вх</sub> = 145-280В .. 220±14 В  
Номинальне значення вихідної напруги при U<sub>вх</sub> = 130-145В . 190-206 В  
Форма вихідної напруги ..... синусоїдальна  
Час реакції на зміну вхідної напруги..... 0,04 с  
Час відключення при високовольтному імпульсі в мережі, не > .. 0,01 с  
Час спрацювання пристрою захисту при навантаженні >300Вт ..... 3 с  
Час спрацювання пристрою захисту при навантаженні >900Вт .... 0,1 с  
Затримка включення після аварії в мережі ..... 5 с  
Температура спрацювання теплового захисту ..... 105 °С  
Похибка індикації вхідної і вихідної напруги ..... ± 1%  
Максимальна потужність навантаження постійна ..... 300 Вт  
Максимальна потужність навантаження короткотривала ..... 900 Вт  
Маса ..... 2,3 кг  
Габаритні розміри (мм) ..... 80 x 125 x 192

### 3. Комплектність.

- 3.1 Автоматичний регулятор напруги АСН-300 Н - 1 шт.
- 3.2 Запасні запобіжники на 3 А - 2 шт.
- 3.3 Інструкція користувача - 1 шт.
- 3.4 Дюбель монтажний 6x30 - 2 шт.

### 4. Вимоги техніки безпеки.

Забороняється під'єднувати до АСН-300 Н електроприлади з потужністю споживання більше, ніж 300 Вт.

АСН-300 Н необхідно встановлювати в сухому і захищеному від попадання вологи місці, де є вільний доступ повітря.

**Забороняється встановлення стабілізатора під котлом опалення.**

**Забороняється підключення стабілізатора до мережевої розетки яка не має заземлення.**

АСН-300 Н призначений для роботи в закритих приміщеннях з температурою зовнішнього середовища від +5 °С до +35 °С і відносної вологості повітря до 80 %.

Забороняється встановлювати запобіжник струмом більше 3 А.

Заборонено відкривати корпус пристрою.

### 5. Підготовка до роботи.

Закріпити стабілізатор стаціонарно на вертикальній поверхні.

Під'єднати прилад, який буде живитися від АСН-300 Н, до розетки **9** (мал.1). Вилку шнура живлення **8** підключити до мережі живлення 220 В. Увімкнути АСН-300 Н 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-300 Н через 5 секунд подасть стабілізовану напругу на електроприлад.

**Увага! Після зберігання чи транспортування стабілізатора при температурі нижче +5 °С, перед увімкненням його в мережу, слід дати йому прогрітись до кімнатної температури протягом 2 годин.**

### 6. Порядок роботи.

Стабілізатор, після його увімкнення, має заводські усановки на відображення вхідної напруги. Користувач може налаштувати цифровий індикатор **4** на необхідний режим індикації за допомогою кнопки **5**.

У режимі індикації вхідної напруги світиться індикатор **1**, а на цифровому табло висвічується значення напруги мережі живлення.

У режимі індикації вихідної напруги світиться індикатор **2**, а на цифровому табло висвічується значення вихідної напруги.

У режимі індикації потужності світиться індикатор **3**, а на цифровому табло висвічується потужність яку споживає під'єднаний електроприлад.

Процесор регулятора безперервно контролює значення параметрів мережі.

Так, якщо вхідна напруга (U<sub>вх</sub>) менша ніж 130 В, або більша, ніж 280 В, відключається вихідна напруга, тобто підключений до АСН-300 Н електроприлад. При цьому на табло буде мигати відлік від 5 до 0.

Якщо вхідна напруга не повернеться в норму за цей час, то в робочому режимі мигатиме індикатор **1** і цифровий індикатор **4**, а в режимі відображення вихідної напруги індикатор **2** і цифровий індикатор **4** відповідно. Включення під'єданого електроприладу відбувається як тільки напруга прийде в норму.

Коли вхідна напруга (U<sub>вх</sub>) в діапазоні від 130 В до 145 В, то вихідна напруга (U<sub>вих</sub>) буде від 190 В до 206 В і мигатиме світлодіод індикації режиму.

Якщо потужність споживання приладу 301 Вт-900 Вт протягом більше ніж 3 секунди, або 901 Вт і більше протягом 0,1 секунди, то в АСН-300 Н спрацює захист по потужності: **вимкнеться**

електроприлад, а на цифровому індикаторі **4** висвічується - **Р0Е**. Для повернення у робочий режим чи підключення іншого приладу АСН-300 Н потрібно вимкнути і увімкнути ще раз.

### 7. Можливі несправності.

Якщо АСН-300 Н перестав працювати (цифровий індикатор не засвічується):

- від'єднати пристрій від мережі і перевірити запобіжник **6**;
- якщо запобіжник перегорів, замінити його запасним (3 А);
- якщо АСН-300 Н не працює після заміни запобіжника, зверніться за місцем придбання приладу або в сервісний центр.

АСН-300 Н має систему внутрішнього контролю. Якщо прилад

виявляє відхилення від норми, цифровий індикатор висвічує: **Р0А**. У цьому випадку також необхідно звернутися за місцем придбання приладу або в сервісний центр.

### 8. Гарантійні зобов'язання.

Підприємство-виробник бере на себе зобов'язання по безкоштовному усуненню усіх несправностей автоматичного регулятора напруги АСН-300 Н протягом **36 місяців з дати виробництва** за умов виконання правил експлуатації.

Гарантія дієсна 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-300 Н;
- ремонту АСН-300 Н 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-300 Н 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