

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** (довготривалий режим), тепловим захистом та захистом від перевантаження, а також захистом від високовольтних імпульсів.

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

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

2. Технічні характеристики.

Допустима довготривала вхідна напруга, не більше	430 В
Робочий діапазон вхідної напруги (Ubx)	130-280 В
Номінальне значення вихідної напруги при Ubx = 145-280 В ..	220±14 В
Номінальне значення вихідної напруги при Ubx = 130-145 В ..	190-206 В
Форма вихідної напруги	синусoidalна
Час реакції на зміну вхідної напруги.....	0,04 с
Час відключення при високовольтному імпульсі в мережі, не > ..	0,01 с
Час спрацювання пристрію захисту при навантаженні >300 Вт	3 с
Час спрацювання пристрію захисту при навантаженні >900 Вт	0,1 с
Затримка включення після аварії в мережі	5 с
Температура спрацювання теплового захисту	105 °C
Погана індикація 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 захищенному від попадання води 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 °C до +35 °C і відносної вологості повітря до 80 %.

Забороняється встановлювати запобіжник струмом більше 3 А.

Заборонено відкривати корпус пристрію.

5. Підготовка до роботи.

Закріпіти 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 клавішою **7**.

Автоматичний регулятор напруги буде вимірювати значення напруги в мережі живлення. Якщо напруга мережі та потужність споживання під'єднаного 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 °C, перед увімкненням його в мережу, слід дати йому прогрітись до кімнатної температури протягом 2 годин.

6. Порядок роботи.

Стабілізатор, після його вівмкнення, має заводські установки 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 (Ubx) 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'єднаного електроприладу відбудеться як тільки напруга прийде в норму.

Коли вхідна напруга (Ubx) в діапазоні від 130 В до 145 В, то вихідна напруга (Uvix) 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 спрацьовує захист по потужності: вимкнеться

електроприлад, а на цифровому індикаторі **4** висвічується - **РВЕ**. Для повернення у робочий режим чи підключення іншого приладу АСН-300 Н потрібно вимкнути і ввімкнути 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: **РВЕ**. 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 умови виконання правил експлуатації.

Гарантія дійсна при наявності гарантійного талону з підписом покупця (який засвічує ознайомлення з даною інструкцією), і непошкодженої 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