

# 1. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

Перед підключенням стабілізатора **УВАЖНО** прочитайте інструкцію для експлуатації.

## 1.1. ЕЛЕКТРОБЕЗПЕЧНІСТЬ

Перед підключенням стабілізатора до електромережі переконайтеся, що вона обладнана захистом по струму (автоматичним вимикачем або запобіжниками) по **КОЖНОМУ** живильному проведенню.

### **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:**

- експлуатувати стабілізатор при порушеному, деформованому або зі знятим захисним кожухом;
- експлуатувати пристрій з порушеною ізоляцією електропроводки;
- експлуатувати пристрій без заземлення;
- торкатися руками оголених кабелів і електричних з'єднань;
- експлуатувати стабілізатор при прямому влученні рідини [дощ, сніг, і т.п.], а також в умовах підвищеної вологості.

**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** розбирати стабілізатор, видаляти пломби й захисні пристосування.

## 1.2. ПОЖЕЖОБЕСПЕКА

**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** встановлювати й експлуатувати стабілізатор поблизу легкозаймистих рідин, горючих матеріалів і підтримуюче горіння поверхнях (деревина, пластик, фанера, ДСП, і ін.)

## 1.3. ЗАГАЛЬНІ МІРИ БЕЗПЕКИ

**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** встановлювати запобіжник на струм більшої потужності або іншого типу.

- при приєднанні вхідних і вихідних проводів переконайтеся, що вони не перебувають під напругою уважно дотримуйтеся розділу 4. Установка й підключення. Посібника з експлуатації;
- не допускайте влучення усередину стабілізатора сторонніх предметів, рідин і т.д.;
- **ПІД ЧАС РОБОТИ ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** закривати вентиляційні отвори й накривати стабілізатор сторонніми предметами;
- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** підключення навантаження перевищуюча потужність стабілізатора;

- не ставте стабілізатор на нестійку поверхню. Після падіння він може стати пожежо й електро небезпечним;
- не ставте стабілізатор поблизу нагрівальних приладів і під прямим впливом сонячних променів, а також там, де є небезпека влучення вологи на стабілізатор;
- у навколишній середовищі не повинне бути парів агресивних рідин і речовин, що викликають корозію;
- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** розбирати стабілізатор, видаляти пломби й робити самостійний ремонт. При сумніві в нормальній роботі переконаєтеся, що проблема укладена не в підключеній до стабілізатора навантаженню й неполадках електромережі.
- **НЕ ДОПУСКАЙТЕ** дітей і тварин навіть до не працюючого стабілізатора;
- **перед першим включенням стабілізатора, якщо він зберігався, або транспортувався при температурі нижче 0°C, необхідно витримати стабілізатор при кімнатній температурі не менш 6 годин.**

## 2. ПРИЗНАЧЕННЯ

Стабілізатор напруги змінного струму однофазний призначений для безперервного забезпечення стабілізованою напругою всіх видів електроспоживачів при живленні від мережі змінного струму 220В с частотою 50 Hz. Забезпечує захист електроспоживачів від надструмів, перевантажень по струму, у комерційних і виробничих приміщеннях за умови виконання правил експлуатації й мір безпеки.

**Стабілізатор розрахований на безперервний цілодобовий режим роботи в закритих опалювальних приміщеннях при:**

- температурі навколишнього середовища від 1 до 40°C;
- атмосферному тиску від 630 до 800 мм рт. ст.;
- відносної вологості від 40 до 80% [при 25 +/- 10°C]

### СТАБІЛІЗАТОР ЗАБЕЗПЕЧУЄ:

- стабілізацію вихідної напруги на рівні  $220\text{В} \pm 2,5\%$ , при зміні вхідної напруги від **146** до **262В**, частотою  $50 \pm 1,5$  Hz;
- стабілізацію вихідної напруги на рівні  $220\text{В} \pm 10\%$ , при зміні вхідної напруги від **136 В** до **146 В** і від **262В** до **278В**, частотою  $50 \pm 1,5$  Hz;
- захисне відключення навантаження при зниженні вхідної напруги нижче **136В**;
- захисне відключення навантаження при збільшенні вхідної напруги понад **278В**;
- автоматичне включення навантаження при відновленні вхідної напруги до робочого рівня **146-262В**;
- автоматичний захист від короткого замикання й довгострокового перевищення струму в навантаженні;
- автоматичне відключення при спрацьовуванні захисту від перегріву автотрансформатора ( $85^{\circ}\text{C}$ ) або силових ключів ( $75^{\circ}\text{C}$ ), з наступним автоматичним включенням при зниженні температури автотрансформатора до ( $75^{\circ}\text{C}$ ) або силових ключів до ( $65^{\circ}\text{C}$ );
- роботу у всім діапазоні навантажень, тобто від холостого ходу до  $P_n \text{ max}$ ;
- включення або автовключення навантаження через **5-10 сек.** після подачі, відновленні напруги на вході стабілізатора;
- індикацію вхідної й вихідної напруги.

### 3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 1

| Модель стабілізатора |                             | СНОПТ<br>1.0 | СНОПТ<br>2.2 |
|----------------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| №                    | Найменування параметра      | Значення     | Значення     |
| 1                    | Номінальна напруга живлення | 220          | 220          |
| 2                    | Частота мережі, Гц          | 50           | 50           |

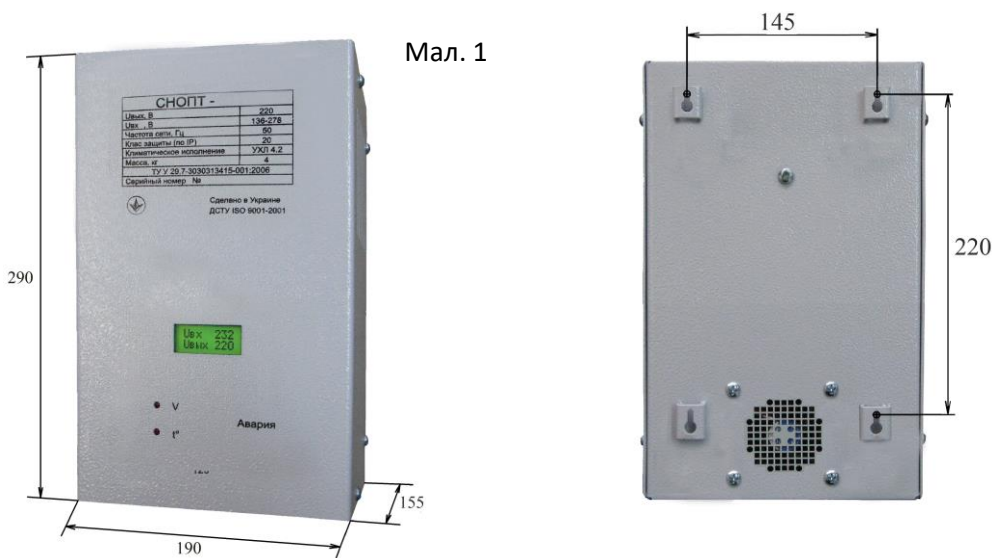
|    |                                                                            |                |                |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 3  | Номинальна потужність кВт                                                  | 1.0            | 2,2            |
| 4  | Максимально припустимий струм А, не більше 30 сек                          | 7.5            | 10.5           |
| 5  | Максимальна потужність кВт при Uвх. 136В                                   | 0.9            | 1.3            |
| 6  | Максимальна потужність кВт при Uвх. 278В                                   | 1.9            | 2.7            |
| 7  | Мінімальна напруга включення.                                              | 146            | 146            |
| 8  | Мінімальна вхідна напруга                                                  | 136            | 136            |
| 9  | Максимальна вхідна напруга                                                 | 278            | 278            |
| 10 | Номинальна вихідна напруга                                                 | 220            | 220            |
| 11 | Відхилення вихідної напруги від номінального при Uвх 146-262В              | ± 2.5%         | ± 2.5%         |
| 12 | Відхилення вихідної напруги від номінального при Uвх 136-146В Uвх 262-278В | ± 10%          | ± 10%          |
| 13 | Кількість кроків автоматичного регулювання                                 | 16             | 16             |
| 14 | Захисне відключення при підвищенні вхідної напруги до                      | 278            | 278            |
| 15 | Захисне відключення при зниженні вхідної напруги до                        | 136            | 136            |
| 16 | Захисне відключення при підвищенні температури силових ключів °С           | 75             | 75             |
| 17 | Захисне відключення при підвищенні температури автотрансформатора °С       | 85             | 85             |
| 18 | Час реакції на зміну вхідної напруги. мс                                   | 20             | 20             |
| 19 | Час спрацьовування захисту по напрузі. мс                                  | 20             | 20             |
| 20 | Струм спрацьовування запобіжника, А                                        | 7              | 10             |
| 21 | Ступінь захисту (по IP)                                                    | IP20           | IP20           |
| 22 | Режим роботи                                                               | безперервний   | безперервний   |
| 23 | Кліматичне виконання                                                       | УХЛ4.2         | УХЛ4.2         |
| 24 | Максимальна температура навколишнього середовища                           | 40 °С          | 40 °С          |
| 25 | Мінімальна температура навколишнього середовища                            | 1 °С           | 1 °С           |
| 26 | Відносна вологість повітря % при температурі навколишнього середовища °С   | 80 при t 25°С  | 80 при t 25 °С |
| 27 | Атмосферний тиск, мм.рт. ст.                                               | від 630 до 800 | від 630 до 800 |
| 28 | Коефіцієнт корисної дії, не менш %                                         | 95             | 95             |
| 29 | Маса, кг                                                                   | 6.5            | 8.5            |
| 30 | Габаритно настановні розміри, мм                                           | 190x290x155    | 190x290x155    |

#### 4. УСТАНОВКА Й ПІДКЛЮЧЕННЯ.

**УВАГА!** Не встановлюйте й не підключайте стабілізатор, не ознайомившись із інструкцією для експлуатації.

Розмістите стабілізатор у зручному для підключення й обслуговування місці (на полку, стіні). Рекомендується закріпити

стабілізатор за допомогою спеціальних планок на задній панелі стабілізатора, дивіться мал. 1



Підключіть до стабілізатора вилку електроспоживачів потім підключіть вилку стабілізатора до електромережі. Увімкніть тумблер, після самодіагностики рідкокристалічний індикатор почне відображати вхідна й вихідна напруга.

## 5. ІНДИКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ

### 5.1 Стабілізатор відображає:

Вхідна напруга ( $U_{ВХ}$ )

Вихідна напруга ( $U_{ВЫХ}$ )

### 5.1 ІНДИКАЦІЯ АВАРІЙНИХ РЕЖИМІВ

Аварійні режими стабілізатора відображаються світлодіодами червоного кольору:

« **V** » - перевищення або зниження напруги мережі;

« **t°** » - перевищення температури силових ключів або трансформатора.

## 6. АВАРІЙНІ РЕЖИМИ СТАБІЛІЗАТОРА Й МЕТОДИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ

Таблиця 4

| № п/п | Характер неполадки                                                                                            | Можливі причини                                            | Методи усунення                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Немає напруги на вході                                                                                        | Не включений вимикач мережа                                | Включити Вимикач Мережа                                                                                                             |
|       |                                                                                                               | Згорів запобіжник                                          | Замінити запобіжник                                                                                                                 |
| 2     | Немає напруги на виході, рідкокристалічний індикатор працює. Світлиться світлодіод аварії по напрузі «V»      | Напруга на вході стабілізатора менше 146 В або більше 262В | Після відновлення напруги до робочого рівня стабілізатор увімкнеться автоматично                                                    |
| 3     | Немає напруги на виході, рідкокристалічний індикатор працює. Світлиться світлодіод аварії по температурі «t°» | Температура трансформатора вище припустимої                | Зменшити потужність навантаження, перевірити провітрюваність стабілізатора. Стабілізатор ввімкнеться автоматично після охолодження. |
|       |                                                                                                               | Температура силових ключів вище припустимої                |                                                                                                                                     |



Запобіжник

## 7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

7.1 У комплект поставки входять:

- Стабілізатор - 1 шт.;
- Інструкція для експлуатації - 1 шт.;
- Індивідуальна пакувальна тара - 1 шт.;
- Запобіжник 4X20 скло 7А для СНОПТ-1.0 - 3шт
- Запобіжник 4X20 скло 10А для СНОПТ-2.2 - 3шт

## **8. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ**

- 8.1. Гарантійний строк експлуатації 36 місяців від дня продажу. Дата продажу повинна бути відзначена в гарантійному талоні.
- 8.2. Гарантія розповсюджується на будь-які недовільності (несправності) виробу, викликані дефектами виробництва або матеріалу. Заміна несправних частин і пов'язана із ці робота виробляється безкоштовно.
- 8.3. Гарантія не розповсюджується на недовільності (несправності) виробу викликані наступними причинами:
- а) використання з порушенням вимог посібника з експлуатації, або недбалістю обігом;
  - б) механічним ушкодженням виробу в результаті падіння або удару;
  - в) будь-яким стороннім втручанням у конструкцію виробу;
  - г) проникненням комах, влученням рідини, пилу й інших сторонніх предметів усередину стабілізатора;
  - д) дією непереборної сили (нещасний випадок, пожежа, повінь, несправність електричної мережі, удар блискавки й ін.).
- 8.4. Умови гарантії не передбачають інструктаж, консультації, навчання покупця, доставку, установку, демонтаж стабілізатора, виїзд фахівця для діагностики електричної мережі й визначення характеру несправності стабілізатора. Такі роботи можуть бути виконані за окрему плату.
- 8.5. Бажання власника придбати інший апарат не є приводом для обміну. Думки родичів, сусідів, друзів із приводу дизайну, кольору, заходу, габаритів і паранормальних явищ у роботі стабілізатора підставою для ремонту, обміну й скарг не є.
- 8.6. Власник має право на заміну стабілізатора, якщо відновлення стабілізатора за висновком сервісного центру неможливо.
- 8.7. Виробник не несе відповідальності за такі збитки, як втрата прибутку або доходу, простий устаткування, псування програмного забезпечення, втрата даних і т.д.

## **9.ЗБЕРІГАННЯ**

- 9.1 Строк зберігання 3 роки в закритих опалювальних приміщеннях при:
- температурі навколишнього середовища від 1 до 40<sup>0</sup>С
  - атмосферному тиску від 630 до 800 мм. рт.ст.
  - відносної вологості від 40 до 80% (при 25+/-10<sup>0</sup>)

## **10.Термін служби**

- 10.1 Термін служби більше 10 років, при дотриманні правил експлуатації стабілізатора.