

1. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

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

1.1. ЕЛЕКТРОБЕЗПЕЧНІСТЬ

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

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- експлуатувати стабілізатор з порушеним, деформованим 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 з прямим попаданням рідини [дощу, снігу, і т.п.], а також в умовах підвищеної вологості.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ розбирати стабілізатор, видаляти пломби й захисні пристосування.

1.2. ПОЖЕЖОБЕЗПЕКА

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 переконаєтеся, що вони не перебувають під напругою уважно додержуйтеся 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 яке перевищує 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 навколишнім середовищі не повинне бути парів агресивних рідин і речовин, що викликають корозію;
- **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** розбирати стабілізатор, видаляти пломби й робити самостійний ремонт. Якщо є сумніви що до нормальної роботи переконайтеся, що проблема полягає не в підключеному до стабілізатора навантаженні 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 $50 \pm 1,5 \text{ Hz}$;
- стабілізацію вихідної напруги на рівні $220\text{В} \pm 10\%$, при зміні вхідної напруги від **136В** до **146В** і від **262В** до **278В**, частотою $50 \pm 1,5 \text{ Hz}$;
- 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 °C**) або силових ключів (**75 °C**), з наступним автоматичним включенням при зниженні температури автотрансформатора до (**75 °C**) або силових ключів до (**65 °C**);
- роботу у всім діапазоні навантажень, тобто від холостого ходу до R_n мах;
- 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

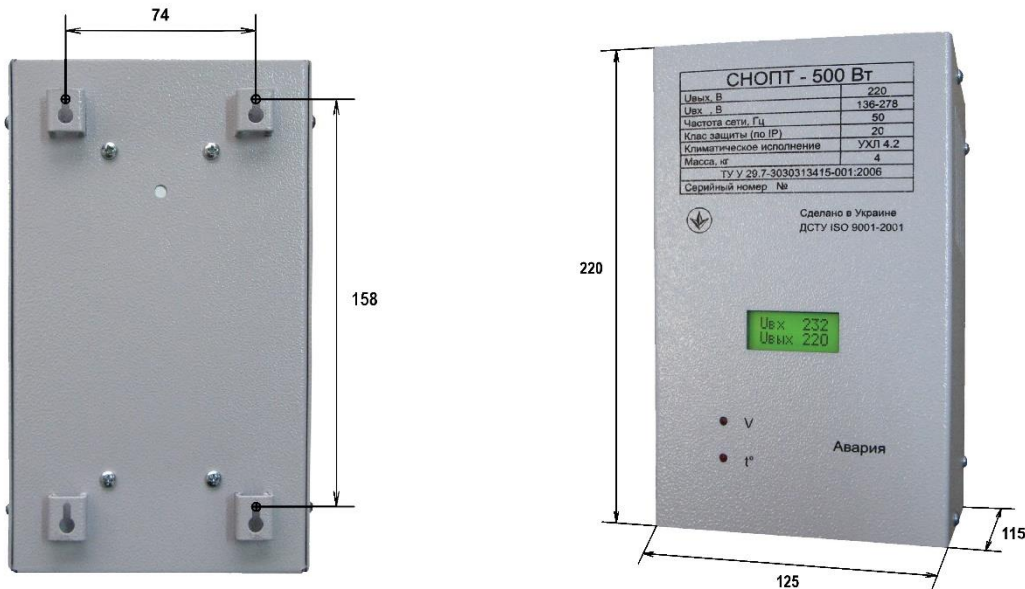
| Модель стабілізатора | | СНОПТ-500 |
|----------------------|--|---------------------|
| № | Найменування параметра | Значення |
| 1 | Номінальна напруга живлення, В | 220 |
| 2 | Частота мережі, Гц | 50 |
| 3 | Номінальна потужність, Вт | 500 |
| 4 | Максимально допустимий струм А, не більше 30 секунд | 7 |
| 5 | Максимальна потужність Вт при Увх. 136В | 310 |
| 6 | Мінімальна напруга включення, В | 146 |
| 7 | Мінімальна вхідна напруга, В | 136 |
| 8 | Максимальна Вхідна напруга, В | 278 |
| 9 | Номінальна вихідна напруга, В | 220 |
| 10 | Відхилення від номінальної вихідної напруги при Увх.146-262В | 2,5% |
| 11 | Відхилення від номінальної вихідної напруги при Увх - 136-278В | 10% |
| 12 | Кількість ступенів автоматичного регулювання | 16 |
| 13 | Захистне відключення при підвищенні вхідної напруги до, В | 278 |
| 14 | Захистне відключення при зниженні вхідної напруги до, В | 136 |
| 15 | Захисне відключення при підвищенні температури силових ключів °С | 75 |
| 16 | Захисне відключення при підвищенні температури автотрансформатора °С | 85 |
| 17 | Час реакції на зміну вхідної напруги. мс | 20 |
| 18 | Час спрацьовування захисту по нарузі. мс | 20 |
| 19 | Струм спрацьовування запобіжника, А | 5 |
| 20 | Ступінь захисту (по ІР) | 20 |
| 21 | Режим роботи | <i>безперервний</i> |
| 22 | Кліматичне виконання | УХЛ 4.2 |
| 23 | Максимальна температура навколишнього середовища | +40 °С |
| 24 | Мінімальна температура навколишнього середовища | +1 °С |
| 25 | Відносна вологість повітря % при температурі навколишнього середовища °С | 80 коли t 25 °С |
| 26 | Атмосферний тиск, мм.рт. ст. | від 630 до 800 |
| 27 | ККД, не менше % | 95 |
| 28 | Маса , кг | 4 |
| 29 | Габаритні розміри установки розміри , мм | 125x220x115 |

4. УСТАНОВКА Й ПІДКЛЮЧЕННЯ.

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

Розмістіть стабілізатор у зручному для підключення й обслуговування місці (на полиці, стіні). Рекомендується закріпити стабілізатор за допомогою спеціальних планок на задній панелі стабілізатора, дивіться мал. 1

Мал. 1



Підключіть до стабілізатора вилку електроспоживачів потім підключіть вилку стабілізатора до електромережі. Увімкніть, після самодіагностики рідкокристалічний індикатор почне відображати вхідну й вихідну напругу.

5. ІНДИКАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ

5.1 Стабілізатор відображає:

Вхідна напруга ($U_{ВХ}$)

Вихідна напруга ($U_{ВЫХ}$)

5.1 ІНДИКАЦІЯ АВАРІЙНИХ РЕЖИМІВ

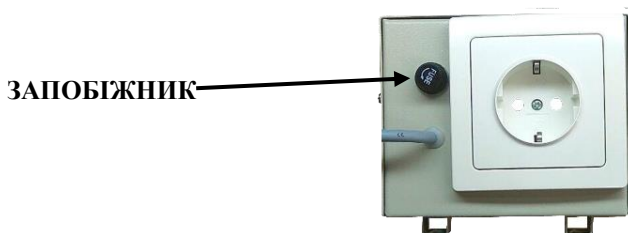
Аварійні режими стабілізатора відображаються світлодіодами червоного кольору:

« V » - перевищення або зниження напруги мережі;

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

6. АВАРІЙНІ РЕЖИМИ СТАБІЛІЗАТОРА Й МЕТОДИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ

| <i>№ п/п</i> | <i>Характер неполадки</i> | <i>Можливі причини</i> | <i>Методи усунення</i> |
|------------------|--|--|---|
| 1 | Немає напруги на вході | Не включений у мережу | Включити у мережу |
| | | Згорів запобіжник | Замінити запобіжник |
| 2 | Немає напруги на виході, рідкокристалічний індикатор працює. Світиться 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. Світиться світлодіод аварії по температурі «t°» | Температура трансформатора вище допустимої | Зменшити потужність навантаження, перевірити провітрюваність стабілізатора. Стабілізатор ввімкнеться автоматично після охолодження. |
| | | Температура силових ключів вище допустимої | |



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 5А для СНОПТ-0,5 - 3шт

8. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

- 8.1. Гарантійний строк експлуатації 36 місяців від дня продажу. Дата продажу повинна бути зазначена в гарантійному талоні.
- 8.2. Гарантія поширюється на будь-які недоліки (несправності) виробу, викликані дефектами виробництва або матеріалу. Заміна несправних частин і пов'язана із цим робота виробляється безкоштовно.
- 8.3. Гарантія не поширюється на недоліки (несправності) виробу викликані наступними причинами:
- а) використання з порушенням вимог посібника з експлуатації, або недбалим 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, запаху, габаритів і паронормальних 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 центра 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 Зроки в закритих опалювальних приміщеннях при:
- температурі навколишнього середовища від +1 до +40 °С
 - атмосферному тиску від 630 до 800 мм. рт.ст.
 - відносної вологості від 40 до 80% (при 25+/-10°)

10.ТЕРМІН СЛУЖБИ

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

**МЕХАНІЧНИХ УШКОДЖЕНЬ НЕМАЄ.
КОМПЛЕКТНІСТЬ СТАБІЛІЗАТОРА ПЕРЕВІРЕНА.
З УМОВАМИ ГАРАНТІЇ ОЗНАЙОМЛЕНИЙ І ЗГОДНИЙ.**

Підпис покупця _____

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН
Дійсний по заповненні

Заповнює підприємство-виготовлювач

Стабілізатор СНОПТ- _____ № _____

Дата випуску _____

Адреса для пред'явлення претензій до якості роботи:

Україна , 69057,г Запоріжжя, вул. Нахимова 3,ФЛП Прочан В.В.
тел./факс: (061)220-56-41, (050) 60-30-748, (050)341-40-10

www.prochan.com.ua e-mail: **info@prochan.com.ua**

Заповнює торговельне підприємство

дата продажу _____ ціна _____

найменування підприємства _____

М.П. _____ підпис _____