

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 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 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 навколишнім 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 переконається, 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** и 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°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 $R_n \text{ мах}$;
- 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 1.0	СНОПТ 2.2
№	Найменування параметра	Значення	Значення
1	Номінальна напруга живлення	220	220
2	Частота мережі, Гц	50	50

3	Номінальна 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	Номінальна 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	<i>безперервний</i>	<i>безперервний</i>
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.

Розмістіть 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 ($U_{вих}$)

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. 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 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 расповсюджується на будь-які недоліки (несправності) виробу, викликані дефектами виробництва або матеріалу. Заміна несправних частин і пов'язана із ці робота виробляється безкоштовно.

8.3. Гарантія не расповсюджується 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 (нешасний 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 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 40⁰С
- атмосферному тиску від 630 до 800 мм. рт.ст.
- відносної вологості від 40 до 80% (при 25+/-10⁰)

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

Заповнює торговельне підприємство

дата продажу _____ ціна _____

найменування підприємства _____

М.П. _____ підпис _____