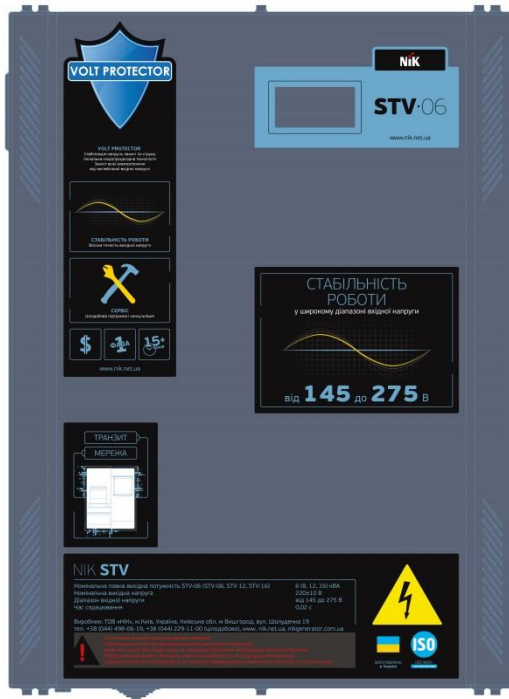


СТАБІЛІЗАТОР ТИРИСТОРНИЙ ВОЛЬТОДОДАТКОВОГО ТИПУ

Керівництво з експлуатації





Перед використанням пристрою, уважно ознайомтеся з керівництвом з експлуатації

1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Стабілізатори тиристорні вольтододаatkового типу STV (далі - STV) використовуються для обмеження впливу коливання напруги на роботу споживачів електроенергії. STV встановлюються для поліпшення якості живлення електропостачання квартир, будинків, офісів, промислових підприємств.

1.2 STV забезпечують неспотворену форму синусоїдальної вихідної напруги та роботу у всьому діапазоні вихідних навантажень (від холостого ходу і до максимального навантаження).

1.3 STV призначені для:

- а) індикації вхідної та вихідної напруги;
- б) індикації діючих значень вхідного струму;
- в) індикації діючих значень пікового вхідного струму;
- г) відключення споживача при виході за межі напруги, що стабілізується;
- д) стабілізації напруги в заявлених межах;
- е) захисту побутової техніки від перенапруг, при зниженні або перевищенні частоти мережі.

1.4 Область застосування STV - об'єкти комунально-побутового сектору.

1.5 STV розраховані на безперервну цілодобову роботу, є періодично обслуговуваними та ремонтопридатними виробами.

1.6 Категорія розміщення – 3, вид кліматичного виконання – УХЛ згідно з ГОСТ 15150-69.

1.7 Ступінь забрудненості 2 згідно з ДСТУ ІЕС 60439-1:2003.

1.8 Висота над рівням моря не повинна перевищувати 2000 м.

1.9 Група механічного виконання – М1 згідно з ГОСТ 17516.1.

1.10 В залежності від модифікації номінальна повна вихідна потужність може бути 6, 8, 12 та 16 кВ·А. Умовне позначення STV: STV-06;STV-08;STV-12;STV-16.

УВАГА!

STV заборонено використовувати в приміщеннях з вибухово-небезпечним середовищем, в якому присутній струмопровідний пил та агресивні пари й гази.



Підключення та обслуговування STV повинен здійснювати персонал, що має третю або вище групу по правилам безпеки експлуатації електроустановок.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основні технічні характеристики наведені в таблиці 1.

Таблиця 1– Основні технічні характеристики

	Найменування характеристики	Значення
1	Номінальна повна вихідна потужність STV-06 (STV-08, STV-12, STV-16), кВА, не менше	6 (8, 12, 16)
2	Номінальний вхідний струм STV-06 (STV-08, STV-12, STV-16), А, не більше	32 (40, 63, 80)
3	Номінальний вхідний автомат STV-08 (STV-12, STV-16), А, не менше	32 (40, 63, 80)
4	Кількість ступенів стабілізації	16
5	Коефіцієнт корисної дії при навантаженні 0,5 і вхідній напрузі 200 В, %, не нижче	98
6	Споживана активна потужність на холостому ході, Вт, не більше	20
7	Точність вимірювання вхідної напруги, %	1,5
8	Номінальна вихідна напруга, В	220±10
9	Діапазон вхідної напруги при номінальній стабілізованій вихідній напрузі, В	від 150 до 275
10	Номінальна вхідна напруга(при номінальній повній потужності), В	від 200 до 240
11	Мінімальна робоча вхідна напруга, В	145
12	Максимальна робоча вхідна напруга, В	275
13	Максимальний час готовності при робочих значеннях вхідної напруги і температури, с	10
14	Час реакції на перепади напруги, с, не більше	0.08
15	Час між зниженням вхідної напруги нижче мінімальної робочої і відключенням навантаження, с	0.2
16	Час між підвищенням вхідної напруги вище максимальної робочої і відключенням стабілізатора, с	0.1
17	Ступінь захисту оболонки згідно ГОСТ 14254-96	IP20
18	Діапазон робочих температур, °С	від 1 до 50
19	Підвищена відносна вологість середовища при 30 °С, %	93
20	Маса нетто, не більше, кг	25 (30, 40, 50)

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект поставки STV вказаний в таблиці 2.

Таблиця 2 – Комплект поставки

Найменування	Кількість
1 НІК-STV06 (08,12, 16)	1
2 Керівництво з експлуатації	1
3 Упаковка	1

4 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

4.1 Вимоги безпеки відповідають ДСТУ ІЕС 60439-1:2003.

4.2 До обслуговування STV допускаються особи, які пройшли навчання правилам техніки безпеки при роботі з електроустановками та мають допуск до роботи з електроустановками до 1000 V.

4.3 Приміщення, призначене для експлуатації STV, повинно бути обладнане шиною захисного заземлення і задовольняти вимогам протипожежної безпеки.

4.4 Перед початком роботи перевірити надійність з'єднання шини захисного заземлення з затиском заземлення STV.

4.5 Підключення та відключення силових проводів проводити тільки при відключеній вхідній напрузі, що підводиться до STV. Контроль відключення вхідної напруги проводити за допомогою вольтметра або інших приладів, що сигналізують про присутність потенціалу на лінії.

4.6 Силовий кабель для підключення STV до електромережі 220 В повинен мати поперечний переріз проводу не менше:

- мідна жила(для STV-06, 08) – 6 мм²;
- мідна жила(для STV-12, 16) – 10 мм²;
- алюмінієва жила(для STV-06, 08) – 10 мм²;
- алюмінієва жила(для STV-12, 16) – 16 мм².

4.7 При увімкненому STV, працювати тільки з органами керування, розташованими на лицьовій панелі.

4.8 В процесі усунення несправності та настроювання забороняється:

- проводити зміну деталей, вузлів і блоків під напругою;
- залишати без нагляду STV під напругою.

4.9 Особи, допущені до роботи, повинні проходити щорічно перевірку знань з техніки безпеки.

4.10 Електричний опір ізоляції між силовими ланцюгами живлення і корпусом STV, а також між вихідними ланцюгами і корпусом – не менше 10 МΩ.

4.11 Електричний опір між затискачем захисного заземлення STV і доступними до торкання металевими частинами корпусу – не більше 0,1 Ω.

4.12 Забороняється підключати до STV навантаження, яке перевищує його максимальну потужність. Бажано підключати навантаження, яке не перевищує 80 % від максимального значення.

4.13 Якщо STV чотири рази перейде в режим захисту, необхідно зменшити потужність споживання та перезавантажити STV (вимкнути вхідний автоматичний вимикач, а потім заново увімкнути).



УВАГА!
НА СИЛОВИХ КЛЕМАХ STV ПРИСУТНЯ
ВИСОКА НАПРУГА

5 КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

5.1 STV складається з наступних основних вузлів:

- корпус;
- автотрансформатор;
- плата управління;
- плата силова;
- плата комутації;
- дисплей;
- вхідного автоматичного вимикача;
- реле обвідного кола.

5.2 Принцип дії тиристорного стабілізатора має в основі автотрансформатор, обмотки якого перемикаються за допомогою тиристорних ключів, що керуються блоком управління, за допомогою якого проводяться вимірювання та розрахунки середньоквадратичного значення напруги та струму. На основі проведених вимірювань формуються команди на перемикання електронних ключів.

5.3 На передній панелі встановлені автоматичний вимикач, кнопка вмикання режиму обвідного кола та дисплей. Клеми для підключення силових кабелів розташовані знизу.

5.4 На дисплеї відображаються (рисунок 1):

- Vin – значення вхідної напруги;
- Vout – значення вихідної напруги;
- Iin – значення вхідного струму;
- Ipeak – пікове значення вхідного струму;
- Power – значення повної потужності

споживання;

- Switch – номер увімкненого ключа;
- Mode - режим роботи STV (Stabil. – стабілізація; byrass – транзит).

5.5 Габаритні та установочні розміри приведені на рисунку 2, 3, 4.

Uin	: 171 V	50.0 Hz
Uout	: 219 V	
I in	: 41.0 A	
I peak	: 46.8 A	
Power	: 7.0 kVA	
Switch	: 4	
Mode	: Stabil.	

Рисунок 1 - Дисплей

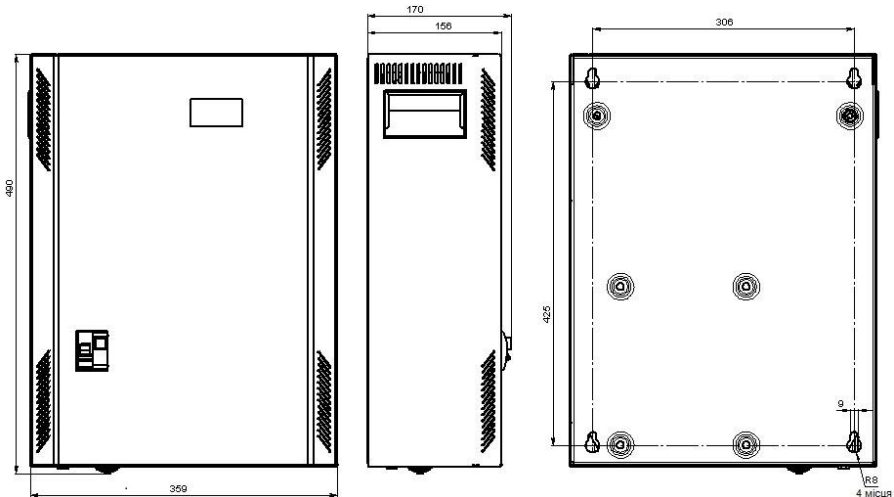


Рисунок 2 - Габаритні та установочні розміри STV-06, STV-08

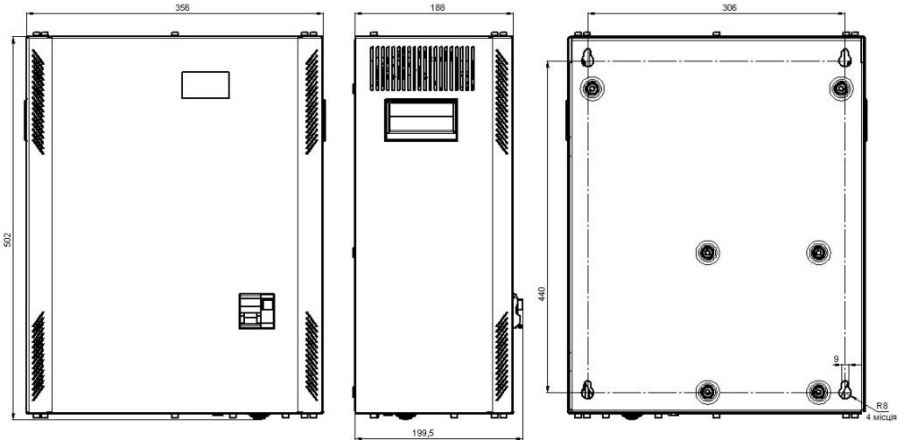


Рисунок 3 - Габаритні та установочні розміри STV-12

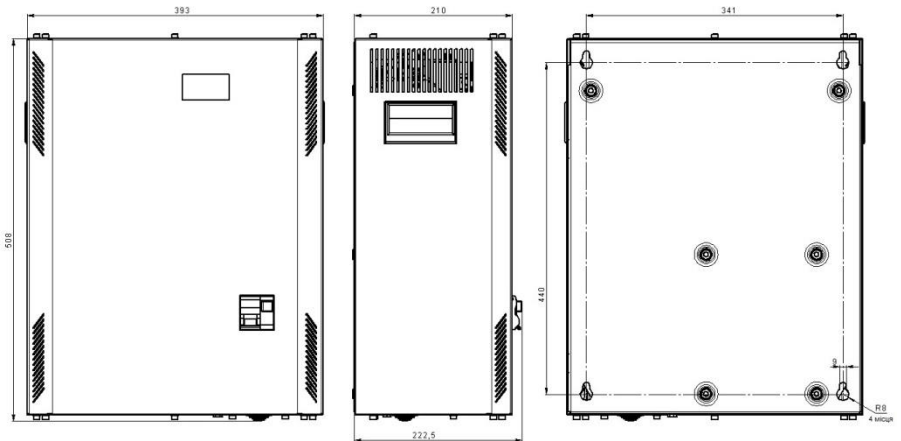


Рисунок 4 - Габаритні та установочні розміри STV-16

6 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

6.1 Перед підключенням STV проведіть його зовнішній огляд :

- на корпусі не повинно бути тріщин чи інших пошкоджень;
- при перенесенні або нахилі STV не повинно бути звуку деталей, які зміщуються;
- не повинно бути розбитих або відсутніх дисплея або кнопок.

6.2 Підключення силових проводів (у комплект постачання не входять) проводити згідно до схеми підключення, яка приведена на рисунку 5, в наступній послідовності:

- переведіть автомат захисту «АВ» в положення «OFF» («ВИМК»);
- візьміть кабелі потрібної довжини, матеріалу і поперечного перерізу;
- відкрутіть кришку блоку клем на нижній стінці STV;
- вставте зачищені кінці дроту в отвори колодки згідно з маркуванням;
- зафіксуйте кінці проводів в колодці за допомогою викрутки;
- встановіть на місце кришку колодки;

6.3 Перед включенням STV обов'язково проведіть його заземлення – клемма заземлення розташована поруч з клемною колодкою для підключення силових проводів. Заземлення не тільки знижує ризик ураження струмом, але і відводить з корпусу стабілізатора статичну напругу.

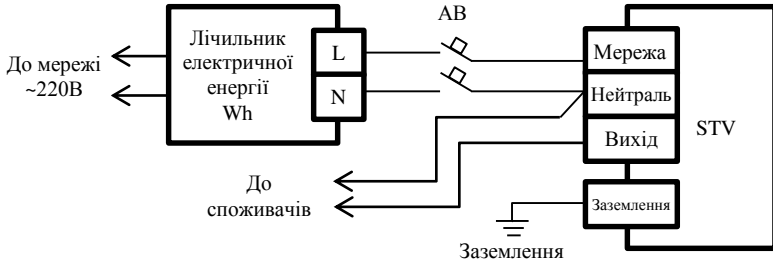


Рисунок 5 – Схема підключення

7 ПОРЯДОК РОБОТИ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

7.1 Якщо STV зберігався на морозі, дайте йому постояти в приміщенні дві години або більше перед підключенням.

7.2 Підключіть STV без навантаження до мережі 220В. Переведіть автомат захисту STV в положення " МЕРЕЖА". Переконайтесь, що вихідна напруга STV знаходиться в допустимих межах. Виключіть автомат захисту.

7.3 Під'єднайте навантаження до STV та включіть автомат захисту.

7.4 Для включення режиму обвідного (режим – транзит) кола необхідно утримувати кнопку «ТРАНЗИТ» на протязі 5 с.

7.5 Кожний раз перед підключенням STV проведіть його зовнішній огляд.

7.6 Періодично прочищайте поверхню STV та його вентиляційні отвори.

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

8.1 STV в упаковці підприємства-виробника може транспортуватися будь-яким видом транспорту відповідно до правил перевезень, що діють на кожному виді транспорті.

8.2 Умови зберігання STV у складських приміщеннях в упаковці підприємства-виробника мають відповідати ДСТУ ІЕС 60439-1:2003.

8.3 Повітря у приміщеннях, де зберігається STV, не повинно містити корозійно-активних речовин.

9 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

9.1 Можливі несправності STV та способи їх усунення наведені в таблиці 3.

Таблиця 3 – Основні причини несправності.

Несправність	Можлива причина	Дії
STV не видає напругу на виході	Немає напруги в мережі живлення	Перевірте, підключивши до мережі будь-який прилад, наприклад, лампу освітлення.
	Відходить контакт на клемі контактної колодки	Огляньте колодку. Здійсніть під'єднання заново
	Розрив у проводі живлення стабілізатора	Замініть провід живлення
	Автомат захисту від перевантаження відключений	Увімкніть автомат захисту
	STV 4 рази перейшов в режим захисту	Вимкніть та увімкніть автомат захисту

STV не видає задану потужність	Напруга на вході нижче 160В	Перевірити по дисплею вхідну напругу
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------

9.2 Ще раз переконайтеся в тому, що несправність не пов'язана ні з однією з причин, перерахованих у таблиці 3. Якщо це так, звертайтеся в сервіс. При цьому підготуйте заздалегідь наступну інформацію: модель стабілізатора, серійний номер, дата покупки, проблема.

10 СВИДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Стабілізатор тиристорний вольтододааткового типу STV-_____ зав.№ _____ виготовлений і визнаний придатним до експлуатації.

Номер встановленої пломби _____

М. П. _____
 особистий підпис розшифровка підпису число, місяць, рік

Продавець: _____
 підпис

Дата продажу: «__» _____
 Дата

М.П.

11 ГАРАНТІЯ ВИРОБНИКА

Підприємство-виробник гарантує відповідність вимикача вимогам КД при дотриманні споживачем умов монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців від дати продажу.

Гарантійний ремонт не проводиться при порушенні вимог, зазначених у керівництві з експлуатації.

Гарантійний ремонт не проводиться при порушенні гарантійної пломби.

Гарантійний ремонт проводиться за наявності печатки підприємства-виробника, дати продажу й підпису продавця. У разі відсутності відмітки про продаж, гарантійний термін експлуатації відраховується від дня випуску.

Відомості про ремонт

Дата ремонту	Відомості про ремонт (короткий опис несправності)	Відмітка сервісного центра	Примітка

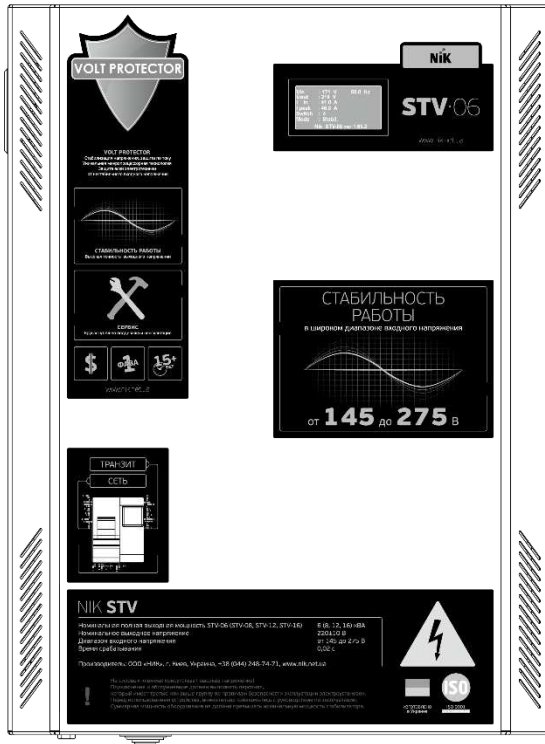
Адреса підприємства-виробника і сервісного центра по гарантійному та негарантійному ремонту:
 Україна
 Київська обл. м. Вишгород, вул. Шолуденка 19
 тел. +380 (44) 498-06-19

nik.net.ua
 nikgenerator.com.ua

Call-центр: +38 (044) 229-11-00 – цілодобово

СТАБИЛИЗАТОР ТИРИСТОРНЫЙ ВОЛЬТОДОБАВОЧНОГО ТИПА

Руководство по эксплуатации





Перед использованием устройства, внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации

1 ОСНОВНЫЕ ВЕДОМОСТИ

1.1 Стабилизаторы тиристорные вольтодобавочного типа (далее - STV) используются для ограничения влияния колебания напряжения на работу потребителей электроэнергии. STV устанавливаются для улучшения качества питания электроснабжения квартир, домов, офисов, промышленных предприятий.

1.2 STV обеспечивают неискаженную форму синусоидального выходного напряжения и работу во всем диапазоне выходных нагрузок (от холостого хода и до максимальной нагрузки).

1.3 STV предназначены для:

- а) индикации входного и выходного напряжения;
- б) индикации действующих значений входного тока;
- в) индикации действующих значений пикового входного тока;
- г) отключение потребителя при выходе за пределы стабилизируемого напряжения;
- д) стабилизации напряжения в заявленных пределах;
- е) защита бытовой техники от перенапряжений при снижении или повышении частоты сети.

1.4 Область применения STV - объекты коммунально-бытового сектора.

1.5 STV предназначены для непрерывной круглосуточной работы, являются периодически обслуживаемыми и ремонтпригодными изделиями.

1.6 Категория размещения - 3, вид климатического исполнения - УХЛ по ГОСТ 15150-69.

1.7 Степень загрязненности 2 по ГОСТ МЭК 60439-1: 2003.

1.8 Высота над уровнем моря не должна превышать 2000 м.

1.9 Группа механического исполнения - М1 по ГОСТ 17516.

1.10 В зависимости от модификации номинальная полная мощность может быть 6, 8, 12 и 16 кВА. Условное обозначение STV: STV-06; STV-08; STV-12; STV-16;

ВНИМАНИЕ!

STV запрещено использовать в помещениях с взрывоопасной средой, в которой присутствует токопроводящая пыль и агрессивные пары и газы.



Подключение и обслуживание STV должен осуществлять персонал, имеющий третью или выше группу по правилам безопасности эксплуатации электроустановок.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1– Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1 Номинальная полная мощность STV-06, (08, 12, 16), кВА, не менее	6 (8,12,16)
2 Номинальный входной ток STV-06 (08, 12, 16), А, не более	32 (40,63,80)
3 Номинальный входной автомат STV-06 (STV-08, STV-12, STV-16), А, не менее	32 (40,63,80)
4 Количество ступеней стабилизации	16
5 Коэффициент полезного действия при нагрузке 0,5 и входном напряжении 200 В, %, не ниже	98
6 Потребляемая активная мощность на холостом ходу, Вт, не более	20
7 Точность измерения входного напряжения, %	1,5
8 Номинальное выходное напряжение, В	220±10
9 Диапазон входного напряжения при номинальном стабилизированном выходном напряжении, В	от 150 до 270
10 Номинальное входное напряжение (при номинальной полной мощности), В	от 200 до 240
11 Минимальное рабочее входное напряжение, В	145
12 Максимальное рабочее входное напряжение, В	275
13 Максимальное время готовности при рабочих значениях входного напряжения и температуры, с	10
14 Время реакции на перепады напряжения, с, не более	0.08
15 Время между снижением входного напряжения ниже минимального рабочего и отключением нагрузки, с	0.2
16 Время между повышением входного напряжения выше максимального рабочего и отключением стабилизатора, с	0.1
17 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20
18 Диапазон рабочих температур, °С	от 1 до 50
19 Повышенная относительная влажность среды при 30° С, %	93
20 Масса нетто, не более, кг	25(30,40,50)

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки STV указанный в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Количество
1 STV-06(08,12, 16)	1
2 Руководство по эксплуатации	1
3 Упаковка	1

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Требования безопасности соответствуют ГОСТ МЭК 60439-1: 2003.

4.2 К обслуживанию STV допускаются лица, прошедшие обучение правилам техники безопасности при работе с электроустановками и имеют допуск к работе с электроустановками до 1000 V.

4.3 Помещение, предназначенное для эксплуатации STV, должно быть оборудовано шиной защитного заземления и удовлетворять требованиям противопожарной безопасности.

4.4 Перед началом работы проверить надежность соединения шины защитного заземления с зажимом заземления STV.

4.5 Подключение и отключение силовых проводов проводить только при отключенном входном напряжении, подводимом к STV. Контроль отключения входного напряжения проводить с помощью вольтметра или других приборов, сигнализирующих о присутствии потенциала на линии.

4.6 Силовой кабель для подключения STV к электросети 220В, должен иметь поперечное сечение провода не менее:

- медная жила(для STV-06, 08) - 6 мм²;
- медная жила(для STV-12, 16) - 10 мм²;
- алюминиевая жила (для STV-06, 08) - 16 мм²;
- алюминиевая жила (для STV-12, 16) - 16 мм²;

4.7 При включенном STV, работать только с органами управления, расположенными на лицевой панели.

4.8 В процессе устранения неисправности и настройки запрещается:

- производить смену деталей, узлов и блоков под напряжением;
- оставлять без присмотра STV под напряжением.

4.9 Электрическое сопротивление изоляции между силовыми цепями и корпусом STV - не менее 10 МΩ.

4.10 Электрическое сопротивление между зажимом защитного заземления STV и доступными до касания металлическими частями корпуса - не более 0,1 Ω.

4.11 Запрещается подключать к STV нагрузку, превышающую его максимальную мощность. Желательно подключать нагрузку, которая не превышает 80 % от максимального значения.

4.12 Если STV переходит в режим защиты четыре раза, необходимо уменьшить мощность потребления и перезагрузить STV (выключить входной автоматический выключатель, а затем заново включить).



ВНИМАНИЕ!
НА СИЛОВЫХ КЛЕММАХ STV ПРИСУТСТВУЕТ
ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

5 КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 STV состоит из следующих основных узлов:

- корпус;
- автотрансформатор;
- плата управления;
- плата силовая;
- плата коммутации;
- дисплей;
- входной автоматический выключатель;
- реле обводного круга.

5.2 Принцип действия тиристорного стабилизатора имеет в основе автотрансформатор, обмотки которого переключаются с помощью тиристорных ключей, управляемые блоком управления, с помощью которого проводятся измерения и расчеты среднеквадратичного значения напряжения и тока. На основе проведенных измерений формируются команды на переключение электронных ключей.

5.3 На передней панели установлены автоматический выключатель, кнопка транзит для включения режима обводного круга и дисплей. Клеммы для подключения силовых кабелей расположены снизу.

5.4 На дисплее отображаются (рисунок 1):

- Vin – значение входного напряжения;
- Vout – значение выходного напряжения;
- Iin – значение входного тока;
- Ipeak – пиковое значение входного тока;
- Power – значение полной мощности

потребления;

- Switch – номер включенного ключа;
- Mode – режим работы STV (Stabil. -

Стабилизация; bypass - транзит).

5.5 Габаритные и установочные размеры приведены на рисунках 2, 3, 4.

Vin	: 171 V	50.0 Hz
Uout	: 219 V	
I in	: 41.0 A	
I peak	: 46.8 A	
Power	: 7.0 kVA	
Switch	: 4	
Mode	: Stabil.	

Рисунок 1 - Дисплей

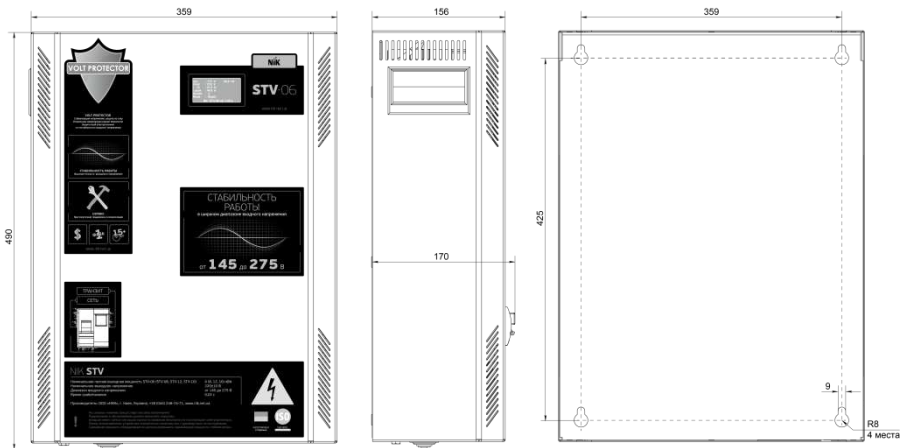


Рисунок 2 - Габаритные и установочные размеры STV-06, STV-08

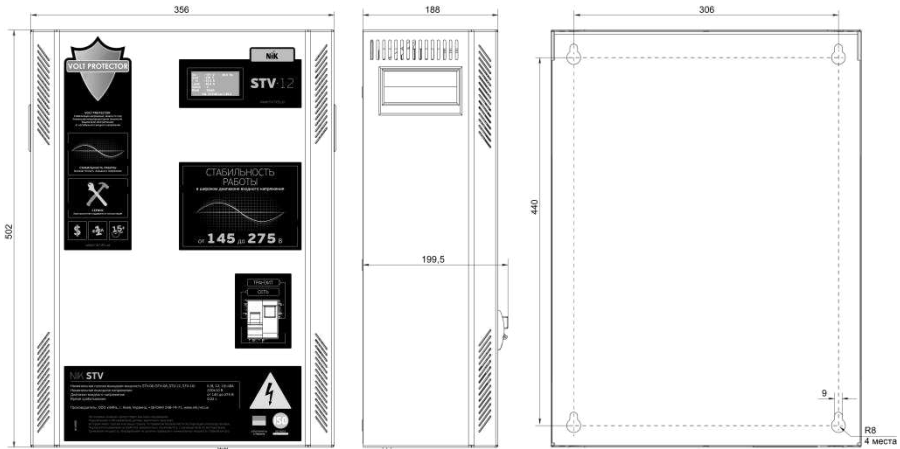


Рисунок 3 - Габаритные и установочные размеры STV-12

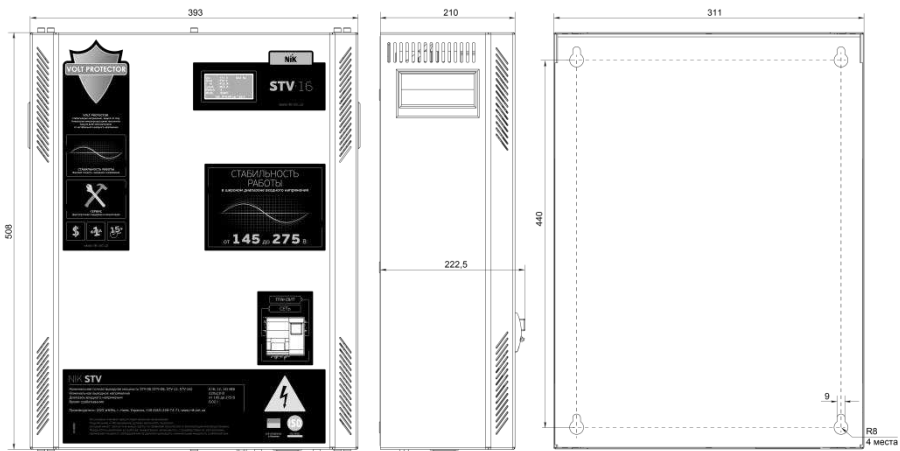


Рисунок 4 - Габаритные и установочные размеры STV-16

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Перед подключением STV проводить его внешний осмотр:

- на корпусе не должно быть трещин или других повреждений;
- при переносе или наклоне STV не должно быть звука смещаемых деталей;
- не должно быть разбитых или отсутствующих дисплея или кнопок.

6.2 Подключение силовых проводов (в комплект поставки не входят) проводить согласно схемы подключения, которая приведена на рисунке 5, в следующей последовательности:

- переведите автомат защиты «АВ» в выключенное положение «OFF» («ВЫКЛ»);
- возьмите кабели нужной длины, материала и поперечного сечения;
- открутите крышку блока клемм на нижней стенке STV;
- вставьте зачищенные концы провода в отверстия колодки согласно маркировке;

- зафиксируйте концы проводов в колодке с помощью отвертки;
- установите на место крышку блока клемм;

6.3 Перед включением STV обязательно заземлить. Болт заземления расположен рядом с крышкой блока клемм для подключения силовых проводов. Заземление не только снижает риск поражения током, но и отводит из корпуса стабилизатора статическое напряжение.

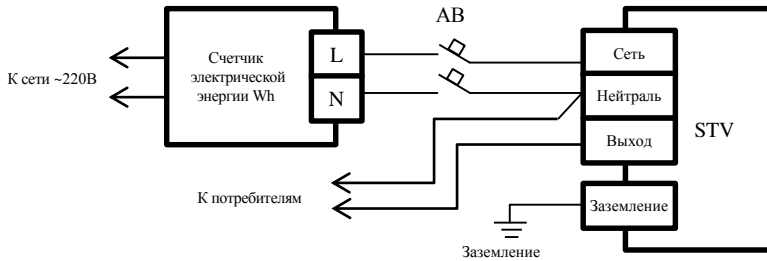


Рисунок 5 – Схема подключения

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Если STV сохранился на морозе, дайте ему постоять в помещении 2 часа или более перед подключением.

7.2 Подключите STV к сети 220В, без нагрузки. Переведите автомат защиты STV в положение «СЕТЬ». Убедитесь, что выходное напряжение STV находится в допустимых пределах. Выключите автомат защиты.

7.3 Подключите нагрузку к STV и включите автомат защиты в положение «СЕТЬ».

7.4 Для включения режима обводного (режим - транзит) круга необходимо удерживать кнопку «ТРАНЗИТ» на протяжении 5 с.

7.5 Каждый раз перед подключением STV проведите его внешний осмотр.

7.6 Периодически очищайте поверхность STV и его вентиляционные отверстия.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 STV в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

8.2 Условия хранения STV в складских помещениях в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать ДСТУ МЭК 60439-1: 2003.

8.3 Воздух в помещениях, где хранится STV, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Возможные неисправности STV и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Основные причины неисправности.

Неисправность	Возможная причина	Действия
STV не выдает напряжение на выходе	Нет напряжения в сети питания	Проверьте, подключив к сети любой прибор, например, лампу освещения.
	Отходит контакт на клемме контактной колодки	Осмотрите колодку. Совершите подключения заново
	Разрыв в проводе питания стабилизатора	Заменить провод питания
	Автомат защиты от перегрузки отключен	Включите автомат защиты
	STV 4 раза перешел в режим защиты	Выключите и включите автомат защиты
STV не выдает заданную мощность	Напряжение на входе ниже 145 В	Проверить по дисплею входное напряжение

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ:

storgom.ua

ГРАФИК РАБОТЫ:

Пн. – Пт.: с 8:30 по 18:30

Сб.: с 09:00 по 16:00

Вс.: с 10:00 по 16:00

КОНТАКТЫ:

+38 (044) 360-46-77

+38 (066) 77-395-77

+38 (097) 77-236-77

+38 (093) 360-46-77

Детальное описание товара:

<https://storgom.ua/product/stabilizatornapryazheniyankstv-08.html>

Другие товары: <https://storgom.ua/stabilizatory.html>