

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Действителен по заполнению

Заполняет предприятие-изготовитель

Стабилизатор СНТПТ- 105 №

Дата выпуска 12.08.09



Заполняет торговое предприятие

дата продажи _____ цена _____

наименование предприятия _____

М.П. _____ подпись _____

1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед установкой стабилизатора **ВНИМАТЕЛЬНО** прочтите инструкцию по эксплуатации. Монтаж и подключение стабилизатора должен производить квалифицированный персонал.

1.1. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Перед подключением стабилизатора к электросети убедитесь, что она оборудована защитой по току (автоматическим выключателем или предохранителями) по КАЖДОМУ питающему проводу.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- внесение изменений в конструкцию колодки подключения стабилизатора к электросети;
- эксплуатировать стабилизатор при снятых защитных панелях;
- эксплуатировать стабилизатор при нарушенном, деформированном или со снятым защитным кожухом;
- эксплуатировать устройство с нарушенной изоляцией электропроводки;
- эксплуатировать устройство без заземления;
- касаться руками оголённых кабелей и электрических соединений;
- эксплуатировать стабилизатор при прямом попадании жидкости [дождь, снег, и т.п.]

Запрещается разбирать стабилизатор, удалять пломбы и защитные приспособления.

1.2 ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Для обеспечения правильной работы стабилизатора и безопасности оборудования подключённого к стабилизатору необходимо обеспечить правильное защитное заземление. Не допускается использовать в качестве контура заземления трубы отопительной и водоснабжающей системы, а также газопровода.

1.3. ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать и эксплуатировать стабилизатор вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, горючих материалов и поддерживающих горение поверхностей (древесина, пластик, фанера, ДСП, и др.)

1.4. ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- при подсоединении входных и выходных проводов убедитесь, что они не находятся под напряжением внимательно следуйте разделу 4. Установка и подключение. Руководства по эксплуатации;
- не допускайте попадания внутрь стабилизатора посторонних предметов, жидкостей и т.д.;
- **ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** закрывать вентиляционные отверстия и накрывать стабилизатор посторонними предметами;
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подключение нагрузки превышающей мощность стабилизатора;
- не ставьте стабилизатор на неустойчивую поверхность. После падения он может стать пожаро и электроопасным;
- не ставьте стабилизатор вблизи нагревательных приборов и под прямым воздействием солнечных лучей, а также там, где есть опасность попадания влаги на стабилизатор;

- в окружающей среде не должно быть паров агрессивных жидкостей и веществ, вызывающих коррозию;
- запрещается разбирать стабилизатор, удалять пломбы и производить самостоятельный ремонт. При сомнении в нормальной работе убедитесь, что проблема заключена не в подключенной к стабилизатору нагрузке и неполадках электросети. Отключите или переведите стабилизатор в режим "транзит" (см. пункт 5. Работа стабилизатора) и обратитесь в сервисный центр или по месту приобретения стабилизатора;
- НЕ ДОПУСКАЙТЕ детей и животных даже к не работающему стабилизатору;

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Стабилизатор напряжения переменного тока трехфазный, состоит из трех однофазных стабилизаторов напряжения и предназначен для непрерывного обеспечения стабилизированным напряжением всех видов электропотребителей при питании от сети переменного тока 3X220В с частотой 50 Hz. Обеспечивает защиту электропотребителей от перепадов напряжения в сети, сверхтоков, перегрузок по току, в бытовых, коммерческих и производственных помещениях при условии выполнения правил эксплуатации и мер безопасности.

Стабилизатор рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы в закрытых помещениях при:

- температуре окружающей среды от -10 до 40°C;
- атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст.;
- относительной влажности от 40 до 90% [при 25 +/- 10°C]

СТАБИЛИЗАТОР ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- стабилизацию выходного напряжения на уровне 3X220В $\pm$ 2,5%, при изменении входного напряжения от **146** до **262В**, частотой 50 +/- 1,5 Hz;
- стабилизацию выходного напряжения на уровне 3X220В $\pm$ 10 % , при изменении входного напряжения от **136** до **278В**, частотой 50 +/- 1,5 Hz;
- защитное отключение нагрузки при снижении входного напряжения ниже 136В;
- защитное отключение нагрузки при увеличении входного напряжения свыше 278В;
- автоматическое включение нагрузки при восстановлении входного напряжения до рабочего уровня 146-262В;
- автоматическую защиту от короткого замыкания и долговременного превышения тока в нагрузке;
- микропроцессорную защиту по току;
- автоматическое отключение при срабатывании защиты от перегрева автотрансформатора (90°C) или силовых ключей (90°C), с последующим автоматическим включением при снижении температуры автотрансформатора до (75°C) или силовых ключей до (65°C);
- режим "ТРАНЗИТ", при возникновении аварии в стабилизаторе;
- защиту от короткого замыкания в нагрузке в режиме "ТРАНЗИТ";
- работу во всем диапазоне нагрузок, т.е. от холостого хода до Pн max;
- включение либо автовключение нагрузки через 5-10 сек. после подачи, восстановлении напряжения на входе стабилизатора;
- индикацию основных параметров.

г) проникновением насекомых, попаданием жидкости, пыли и других посторонних предметов вовнутрь стабилизатора;

д) действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, неисправность электрической сети, удар молнии и др.).

8.4. Условия гарантии не предусматривают инструктаж, консультации, обучение покупателя, доставку, установку, демонтаж стабилизатора, выезд специалиста для диагностики электрической сети и определения характера неисправности стабилизатора. Такие работы могут быть выполнены за отдельную плату.

8.5. Желание владельца приобрести другой аппарат не является поводом для обмена. Мнения родственников, соседей, друзей по поводу дизайна, цвета, запаха, габаритов и паронормальных явлений в работе стабилизатора основанием для ремонта, обмена и жалоб не являются.

8.6. Владелец имеет право на замену стабилизатора, если восстановление стабилизатора по заключению сервисного центра невозможно.

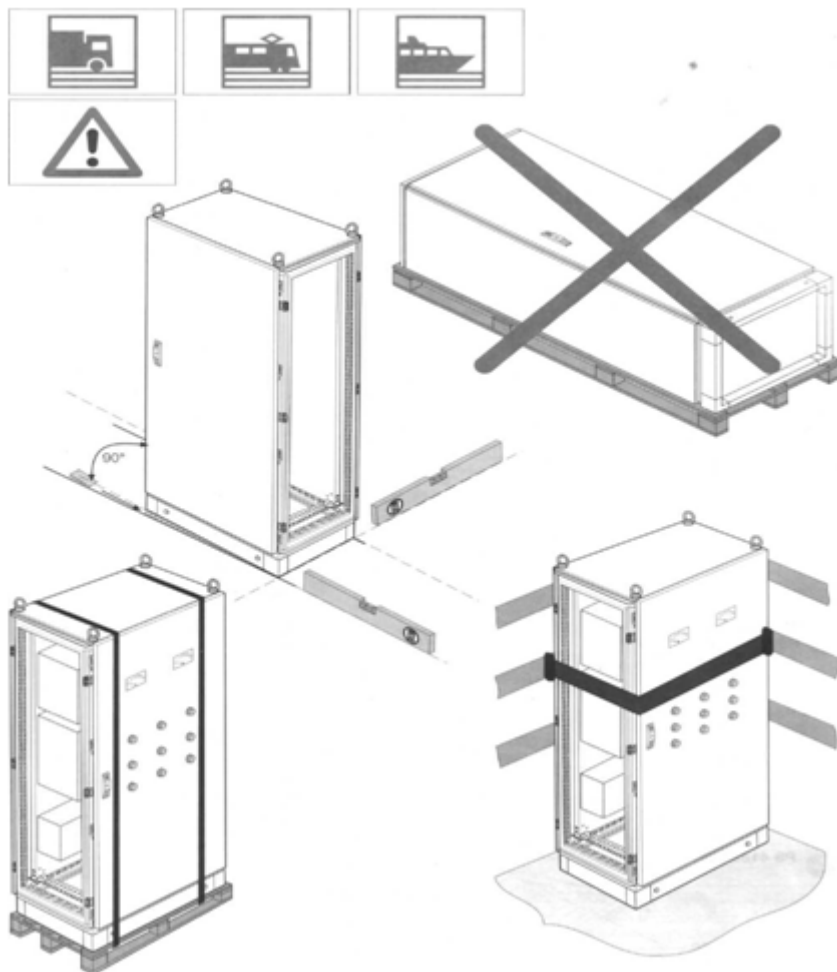
8.7. Производитель не несет ответственности за такие убытки, как потеря прибыли или дохода, простой оборудования, порча программного обеспечения, потеря данных и т.д.

МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ НЕТ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ СТАБИЛИЗАТОРА ПРОВЕРЕНА.

С УСЛОВИЯМИ ГАРАНТИИ ОЗНАКОМЛЕН И СОГЛАСЕН.

Подпись покупателя _____



10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 10.1. Гарантийный срок эксплуатации -36 месяца со дня продажи. Дата продажи должна быть отмечена в гарантийном талоне.
- 10.2. Гарантия распространяется на любые недостатки (неисправности) изделия, вызванные дефектами производства или материала. Замена неисправных частей и связанная с эти работа производится бесплатно.
- 8.3. Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) изделия вызванные следующими причинами:
- а) использование с нарушением требований руководства по эксплуатации, либо небрежным обращением;
 - б) механическим повреждением изделия в результате падения или удара;
 - в) любым посторонним вмешательством в конструкцию изделия;

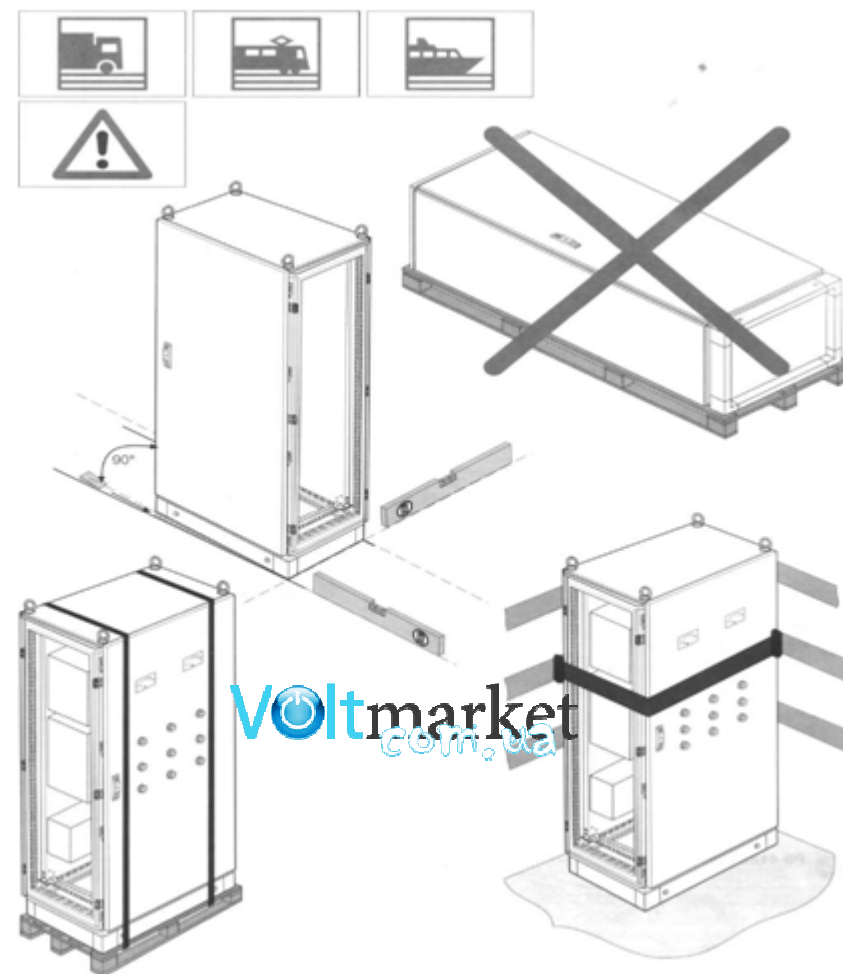
Внимание . Стабилизатор не обеспечивает защиту нагрузки в случае пропадания одной из фаз

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Модель стабилизатора		СНТНПТ-105
№	Наименование параметра	Значение
1	Номинальное напряжение питания	3X220
2	Количество фаз	3
3	Частота сети, Гц	50
4	Номинальная мощность кВт	3X35
5	Максимально допустимый ток А по каждой из фаз, не более 30 сек	200
6	Максимальная мощность при Uвх. 136В	3X21.7
7	Минимальное напряжение включения	146
8	Минимальное входное напряжение	136
9	Максимальное входное напряжение	278
10	Номинальное выходное напряжение	3X220
11	Отклонение выходного напряжения от номинального при Uвх 146-262В	± 2.5%

12	Отклонение выходного напряжения от номинального при U _{вх} 136-278В	± 10%
13	Количество ступеней автоматического регулирования	3X16
14	Защитное отключение при повышении входного напряжения до В	278
15	Защитное отключение при понижении входного напряжения до В	136
16	Защитное отключение при повышении температуры силовых ключей °С	90
17	Защитное отключение при повышении температуры автотрансформатора °С	90
18	Время реакции на изменение входного напряжения мс	20
19	Время срабатывания защиты по напряжению мс	20
20	Ток срабатывания автоматического выключателя, А	125
21	Степень защиты (по IP)	IP54
	Режим работы	<i>непрерывный</i>
22	Климатическое исполнение	УХЛ4.2
23	Максимальная температура окружающей среды	40 °С
24	Минимальная температура окружающей среды	- 10 °С
25	Относительная влажность воздуха % при температуре окружающей среды °С	90 при t 25 °С



3	Нет напряжения на выходе, светодиод «Сеть» светиться, жидкокристаллический индикатор работает. Светится светодиод превышения тока в нагрузке « I »	Сработала защита превышения тока в нагрузке	Выключить автоматический выключатель. Уменьшить мощность нагрузки. После устранения причины включить стабилизатор
4	Нет напряжения на выходе, светодиод аварии по напряжению « V »	Напряжение на входе стабилизатора ниже 136Вольт или выше 278Вольт	Стабилизатор включится автоматически после восстановления напряжения в пределах от 146-268 Вольт
5	Нет напряжения на выходе, светодиод «Сеть» светиться, жидкокристаллический индикатор работает. Светится светодиод аварии по температуре «t°»	Температура трансформатора выше допустимой Температура силовых ключей выше допустимой	Уменьшить мощность нагрузки, проверить проветриваемость стабилизатора. Стабилизатор включится автоматически после охлаждения.

9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- Стабилизатор - 1 шт.;
- Инструкция по эксплуатации - 1 шт.;
- Индивидуальная упаковочная тара - 1 шт.;

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Длительное хранение стабилизатора должно производиться в сухом, отапливаемом помещении

- температуре окружающей среды от 0 до 40⁰С;
- атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст.;
- относительной влажности от 40 до 80% [при 25 +/- 10⁰С]

Транспортировка должна производиться в индивидуальной упаковке

26	Атмосферное давление, мм.рт. ст.	от 630 до 800
27	Коэффициент полезного действия, не менее %	95
28	Масса, кг	650
29	Габаритно установочные размеры, мм	800x800x2100

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж и подключение стабилизатора должен производить квалифицированный персонал. После установки стабилизатора открутите 6 винтов на передней панели. Подключите провода согласно маркировки. .. С лева на право ABCN вход ABCN выход затем ЗЕМЛЯ. Сечение фазного, нулевого «0» и заземляющего провода должно быть не **35мм²** Установите назад защитную панель



A	B	C	N	A	B	C	N	ЗЕМЛЯ
ВХОД				ВЫХОД				

5. ПОДГОТОВКА СТАБИЛИЗАТОРА К РАБОТЕ

5.1. РАБОТА В РЕЖИМЕ (СТАБИЛИЗАТОР)

Переключатели на лицевой панели должны быть установлены в положение «0». Автоматический выключатель на передней панели должен быть выключен. Автоматические выключатели на распределительном щитке должны быть выключены. Подайте напряжение на стабилизатор, включив вводной автомат. Переведите переключатели на лицевой панели стабилизатора должны загорятся зелёные светодиоды (Сеть) на каждой фазе. Также должны включиться жидкокристаллические индикаторы в режиме (часы). Проверьте входные (U_{вх}) и выходные (U_{вых}) напряжения по каждой фазе, выходные напряжения должны быть в пределах $220\text{ V} \pm 2.5\%$. Проверьте ток холостого хода трансформатора (I_{вх}) он не должен превышать двух ампер по каждой из фаз. Подключите нагрузку на стабилизатор.

5.2. УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ

Для установки времени нажмите кнопку , на дисплее появится мигающий маркер, при помощи кнопок  установите часы, затем еще раз нажмите кнопку , при помощи кнопок  установите минуты, еще раз нажмите кнопку , при помощи кнопок  установите секунды.

Установка даты при помощи кнопок  выберете режим отображения даты, нажмите кнопку , установите год, месяц, число, день недели.

6. ИНДИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ

Стабилизатор отображает:

Время
Дату
Ток нагрузки (I_{вх})
Мощность
Температуру t₁ – температура силовых ключей °C
t₂ – температура трансформатора °C

Входное напряжение (U_{вх})
Выходное напряжение (U_{вых})
Частоту сети

ИНДИКАЦИЯ АВАРИЙНЫХ РЕЖИМОВ

Аварийные режимы стабилизатора отображаются светодиодами красного цвета:

- « I » - превышения тока в нагрузке;
- « V » - превышения или понижения напряжения сети;
- « t° » - превышение температуры силовых ключей или трансформатора.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание стабилизатора должен производить квалифицированный персонал. Не реже чем каждые 6 месяцев

1. Отключите стабилизатор от сети.
2. Выключите вводной автомат.
3. Переведите переключатели на передней панели в положение „0”
4. Произведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса и его элементов.
5. Снимите защитную панель подключения и убедитесь в отсутствии напряжения на клеммных колодках.
6. Произведите подтяжку гаек на входящем и отходящем кабеле.
7. Проверьте надежность подключения заземления.
8. Снимите вентиляционные решетки, промойте водой с щеткой.
9. Установите вентиляционные решетки на свои места.
10. Установите защитную панель подключения.
11. Переведите переключатели на передней панели в положение „Стабилизатор”
12. Включите вводной автомат.
13. Подключите стабилизатор к сети.
14. Подключите нагрузку.

8. АВАРИЙНЫЕ РЕЖИМЫ СТАБИЛИЗАТОРА И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4

№ п/п	Характер неполадки	Возможные причины	Методы устранения
1	Нет напряжения на входе	Не включен автоматический выключатель	Включить автоматический выключатель
		Переключатели работы стабилизатора стоят в положении «транзит» или «0»	Перевести переключатели в положение «стабилизатор»
		Неправильно подключены сетевые провода или провода нагрузки	Переподключить стабилизатор
2	Напряжение на выходе не стабилизировано, светодиод «Сеть» не светится	Переключатель режима работы находится в положении «транзит»	Перевести в положение «стабилизатор»