SUNTEK

ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

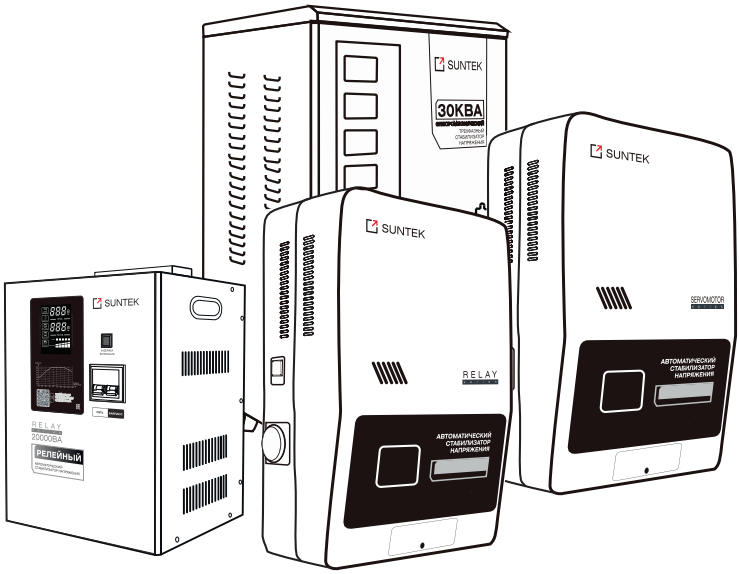
СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

ОДНОФАЗНЫЕ

РЕЛЕЙНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ «RELAY»
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ «SERVOMOTOR»

ТРЕХФАЗНЫЙ

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ «СНТ»



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EAC

01 НАЗНАЧЕНИЕ

Стабилизатор переменного напряжения предназначен для защиты подключаемого электрооборудования от:
– пониженного и повышенного напряжения в сети;
– высоковольтных импульсов и провалов напряжения в пределах рабочего диапазона;
– от короткого замыкания;

Стабилизатор предназначен для эксплуатации в однофазных и трехфазных сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В или 230 В (380 В для трехфазных сетей) и частотой 50 Гц или 60 Гц.

02 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия эксплуатации:

- окружающая среда невзрывоопасная, без содержания в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и других жидкостей и газов) в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы, а так же, токопроводящей и абразивной пыли;
- диапазон температур окружающей среды соответствующий техническим характеристикам;
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25°С;
- степень защиты изделия, обеспечиваемая оболочкой от проникновения посторонних тел и воды по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) - IP20 (негерметизирован);
- в помещении или под навесом при отсутствии ударов, вибрации, грязи и прямого попадания осадков.

03 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации стабилизатора напряжения необходимо руководствоваться «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ) и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ).



СЕТЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НА МЕСТЕ УСТАНОВКИ СТАБИЛИЗАТОРА ДОЛЖ НА ИМЕТЬ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ КОНТАКТ И ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО, ПРЕД НАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Запрещается:

- устанавливать стабилизатор напряжения в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей изоляцию и металлы;
- эксплуатация стабилизатора напряжения при наличии деформаций элементов корпуса, которые могут привести к их соприкосновению с токоведущими компонентами стабилизатора напряжения;
- эксплуатация стабилизатора напряжения при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации;
- закрывать вентиляционные отверстия корпуса стабилизатора напряжения;
- попадание посторонних предметов и жидкостей в вентиляционные отверстия корпуса стабилизатора напряжения;
- эксплуатация стабилизатора в помещениях, где большая концентрация мелкодисперстной пыли (при деревобработке, обработки пластмассы или цементной пыли и т.д.).

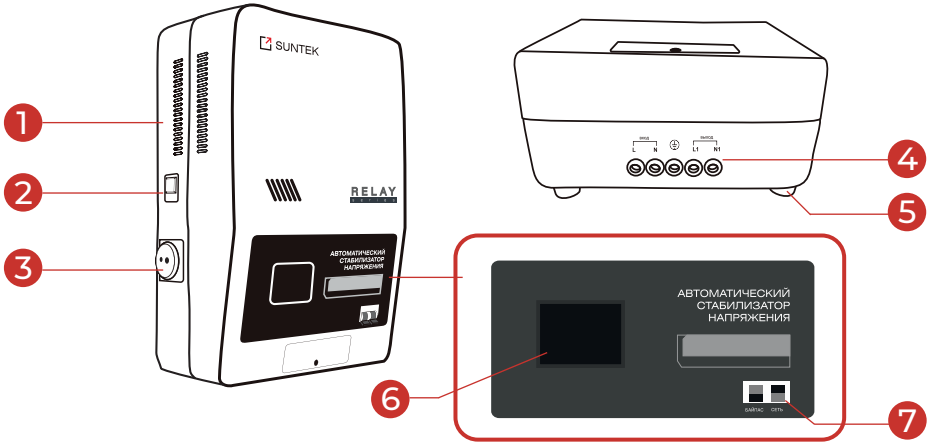


В РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ К СТАБИЛИЗАТОРУ ПОДВОДИТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ. МОНТАЖ, ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ СТАБИЛИЗАТОРА ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ

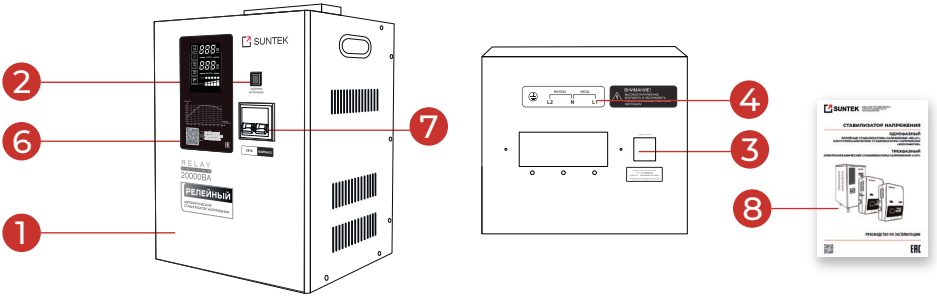
04 ОПИСАНИЕ

ОДНОФАЗНЫЙ РЕЛЕЙНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ «RELAY»

Автоматический стабилизатор напряжения релейного типа
(5000ВА / 8500ВА / 11000ВА / 12500ВА / 16000ВА)



Автоматический стабилизатор напряжения
релейного типа (20000ВА)



1. Корпус
2. Кнопка выбора задержки включения стабилизатора
3. Розетка
4. Клеммная колодка
5. Ножки для напольного расположения
6. Информационное табло
7. Автоматический выключатель с байпасом
8. Инструкция

Принцип действия релейного стабилизатора напряжения SUNTEK серии «RELAY» основан на поэтапном подключении / отключении дополнительных витков автотрансформатора с помощью силовых реле. За счёт этого происходит ступенчатое увеличение или уменьшение выходного напряжения до допустимого уровня, обеспечивая стабильную работу подключённой техники даже при значительных колебаниях входного напряжения.



ЗАЩИТА ОТ ГРОЗЫ

Конструкция стабилизатора предусматривает защиту от импульсных перенапряжений, возникающих при грозовых разрядах или аварийных ситуациях в сети



МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

Работает при температуре от -30°C, что делает его идеальным для использования в любых климатических условиях, в том числе в холодные зимы



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРПУС

Стабилизаторы данной серии конструктивно выполнены в прочном металлическом корпусе универсального исполнения, подходящем как для настенного, так и напольного монтажа. Такое исполнение обеспечивает удобство размещения в жилых, технических и производственных помещениях

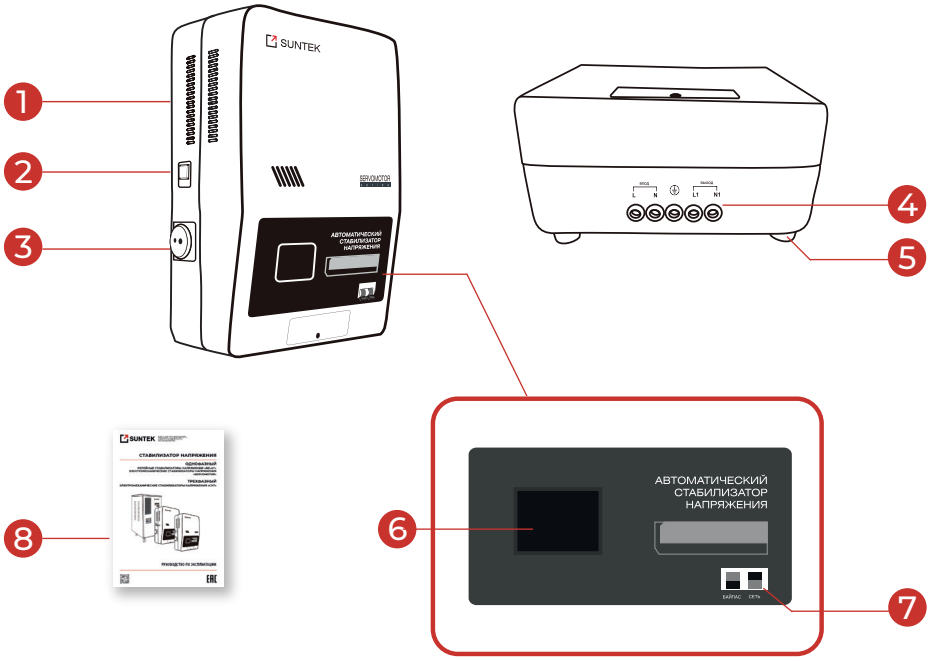
Для моделей мощностью от 11000 ВА и выше предусмотрен усиленный трансформатор и повышенная токовая нагрузка, позволяющие стабилизатору работать совместно со сварочным оборудованием.

Технические характеристики **ОДНОФАЗНОГО** релейного стабилизатора напряжения **SUNTEK серии «RELAY»**

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	МОДЕЛЬ РЕЛЕЙНОГО СТАБИЛИЗАТОРА SUNTEK серии «RELAY»					
Номинал КВА	5	8,5	11	12,5	16	20
Розетка (16 А)	•	•	•	•	•	•
Клеммная колодка	•	•	•	•	•	•
Габариты ВхШхГ, мм	430x280x180	430x280x180	450x300x190	450x300x190	450x300x190	300x270x480
Масса нетто, не более, кг	17,0	18,0	20,0	22,0	24,0	31,0
Количество уровней коррекции	8	8	7	7	7	7
Рабочий диапазон входного напряжения, В	110 - 290					
Частота питающей сети, Гц	50/60					
Скорость реакции на изменение входного напряжения, мс	10					
КПД (при нагрузке 100%), не менее, %	95					
Пределы изменения нагрузки, %	0 - 100					
Точность стабилизации выходного напряжения (при изменении входного в пределах 180 до 250В В), %	± 6					
Напряжение верхней отсечки, В	243 ± 2					
Защита от поражения электрическим током	класс 1 по ГОСТ IEC 60335-1-2013					
Защита от грозовых разрядов	да					
Защита от импульсных перенапряжений	да					
Защита от перегрузки	да					
Защита от короткого замыкания	да					
Защита от повышенного напряжения	да					
Защита от пониженного напряжения	да					
Искажение синусоиды	нет					
Время непрерывной работы, ч	непрерывно					

ОДНОФАЗНЫЙ

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ «SERVOMOTOR»



1. Корпус
2. Кнопка выбора задержки включения стабилизатора
3. Розетка
4. Клеммная колодка
5. Ножки для напольного расположения
6. Информационное табло
7. Автоматический выключатель с байпасом
8. Инструкция

Принцип работы электромеханического стабилизатора напряжения SUNTEK серии «SERVOMOTOR» основан на плавном регулировании выходного напряжения за счёт перемещения графитовой щётки по обмотке автотрансформатора. Щеточный узел изменяет количество задействованных витков, тем самым увеличивая или уменьшая напряжение на выходе. Это позволяет поддерживать стабильное выходное напряжение в заданных пределах даже при существенных колебаниях на входе.



МОЩНАЯ КАТУШКА

Мощная катушка способна выдерживать значительные нагрузки, что защищает оборудование от повреждений при резких скачках напряжения



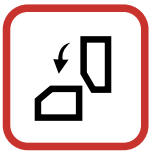
ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

Стабилизатор обеспечивает высокую точность стабилизации 230 ±3%, что делает его особенно эффективным для чувствительной электроники, отопительных котлов, холодильного и копрессорного оборудования, электродвигателей и прочей силовой техники



ЗАЩИТА ОТ ГРОЗЫ

Конструкция стабилизатора предусматривает защиту от импульсных перенапряжений, возникающих при грозовых разрядах или аварийных ситуациях в сети



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРПУС

Стабилизаторы данной серии конструктивно выполнены в прочном металлическом корпусе универсального исполнения, подходящем как для настенного, так и напольного монтажа, что обеспечивает удобство размещения в жилых, технических и производственных помещениях

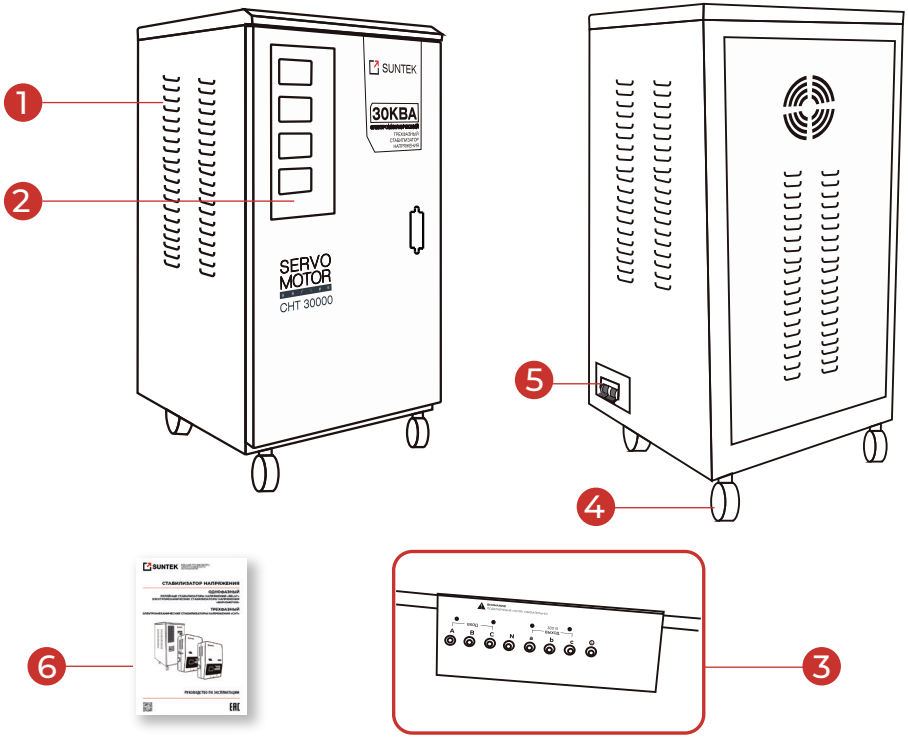
SUNTEK

Основные технические характеристики **ОДНОФАЗНОГО** электромеханического стабилизатора напряжения **SUNTEK серии «SERVOMOTOR»**

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	МОДЕЛЬ СТАБИЛИЗАТОРА SUNTEK серии «SERVOMOTOR»			
Номинал КВА	5	8,5	11	15
Розетка (16 А)	•	•	•	•
Клеммная колодка	•	•	•	•
Габариты ВхШхГ, мм	430x280x180	430x280x180	450x300x190	450x300x190
Масса нетто, не более, кг	17,0	18,0	20,0	24,0

Рабочий диапазон входного напряжения, В	120 - 280
Частота питающей сети, Гц	50/60
Процесс стабилизации	перманентный (неразрывный)
Скорость реакции на изменение входного напряжения, мс	25
КПД (при нагрузке 100%), не менее, %	97
Пределы изменения нагрузки, %	0 - 100
Точность стабилизации выходного напряжения (при изменении входного в пределах 150-260 В), %	до 3
Напряжение верхней отсечки, В	237± 2
Защита от поражения электрическим током	класс 1 по ГОСТ IEC 60335-1-2013
Защита от грозовых разрядов	да
Защита от импульсных перенапряжений	да
Защита от перегрузки	да
Защита от короткого замыкания	да
Защита от повышенного напряжения	да
Защита от пониженного напряжения	да
Искажение синусоиды	нет
Время непрерывной работы, ч	непрерывно

ТРЕХФАЗНЫЙ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ «СНТ»



1. Корпус
2. Информационное табло
3. Клеммная колодка (расположена внутри стабилизатора)
4. Колеса с фиксаторами
5. Автоматический выключатель с байпасом
6. Инструкция

Трехфазные стабилизаторы SUNTEK выравнивают напряжение по всем трём фазам и устраняют перекосы, надёжно защищая электродвигатели, компрессоры и чувствительную технику от сбоев в работе и выхода из строя.



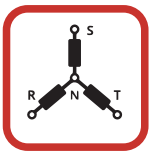
МОЩНАЯ КАТУШКА

Мощная катушка способна выдерживать значительные нагрузки, что защищает оборудование от повреждений при резких скачках напряжения



ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

Стабилизатор обеспечивает высокую точность стабилизации 380 ±3%, что делает его особенно эффективным для чувствительной электроники, отопительных котлов, холодильного и копрессорного оборудования, электродвигателей и прочей силовой техники



СТАБИЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСА ОБОРУДОВАНИЯ

Позволяет поддерживать стабильное напряжение сразу в нескольких подключенных оборудованиях

Основные технические характеристики **ТРЕХФАЗНЫХ** электромеханических стабилизаторов напряжения **SUNTEK серии «СНТ».**

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	МОДЕЛЬ ТРЕХФАЗНОГО СТАБИЛИЗАТОРА SUNTEK серии «СНТ»		
Номинал КВА	15	20	30
Клеммная колодка	•	•	•
Габариты ВхШхГ, мм	340 x 365 x 855	460 x 420 x 890	460 x 420 x 890
Масса нетто, не более, кг	47	71.5	96

Рабочий диапазон линейного входного напряжения, В	240-460
Частота питающей сети, Гц	50/60
Количество уровней коррекции	перманентное
Скорость реакции на изменение входного напряжения, мс	20
КПД (при нагрузке 100%), не менее, %	95
Пределы изменения нагрузки, %	0 - 100
Точность стабилизации линейного выходного напряжения (при изменении входного в пределах 240-460 В), %	до 5
Напряжение верхней отсечки, В	460 ± 5
Защита от поражения электрическим током	класс 1 по ГОСТ IEC 60335-1-2013
Защита от грозовых разрядов	да
Защита от импульсных перенапряжений	да
Защита от перегрузки	да
Защита от короткого замыкания	да
Защита от повышенного напряжения	да
Защита от пониженного напряжения	да
Искажение синусоиды	нет
Время непрерывной работы, ч	непрерывное

05 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 ПОДГОТОВКА МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ

Выберите подходящее место для установки стабилизатора. Оно должно быть сухим, чистым, хорошо вентилируемым, без пыли, влаги и доступа к химически активной среде. Убедитесь, что в месте установки нет препятствий для циркуляции воздуха через вентиляционные отверстия.

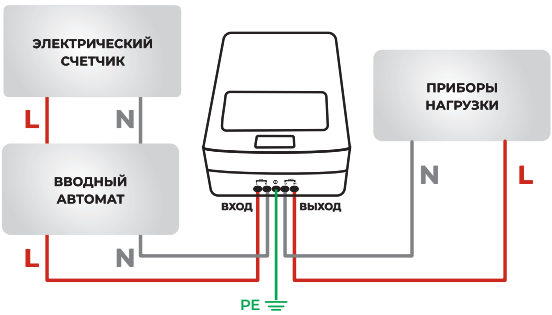
2 ПОДГОТОВКА СТАБИЛИЗАТОРА

Аккуратно распакуйте стабилизатор и ознакомьтесь с его устройством, пользуясь настоящим руководством.

> ! При транспортировке в условиях отрицательных температур выдержите прибор при комнатной температуре не менее 4 часов до включения, чтобы избежать образования конденсата.

3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА В СЕТЬ

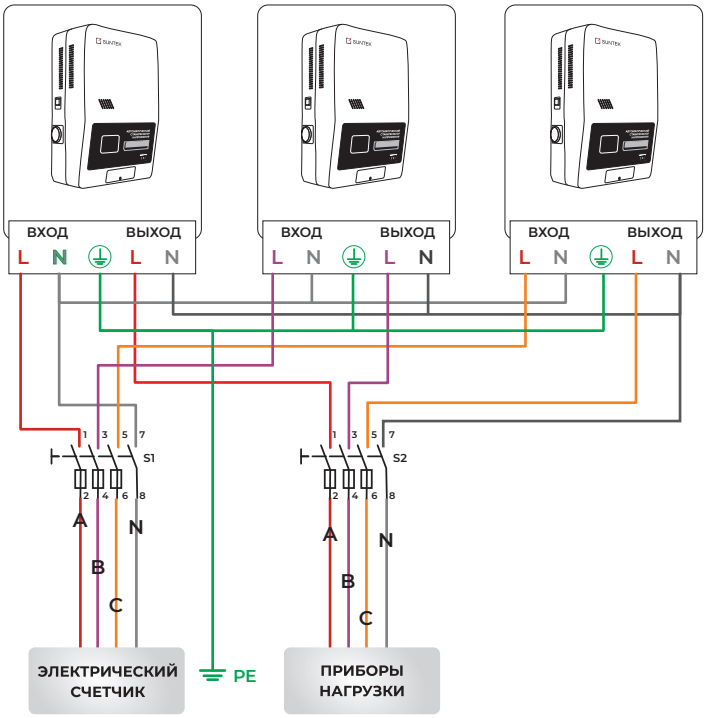
При подключении однофазного стабилизатора в в однофазную сеть следуйте схеме на рисунке ниже:



Схему можно так же найти на сайте по QR-коду

N - нейтраль
L - фаза
PE - заземление

При подключении трех однофазных стабилизаторов в сеть следуйте схеме на рисунке ниже:



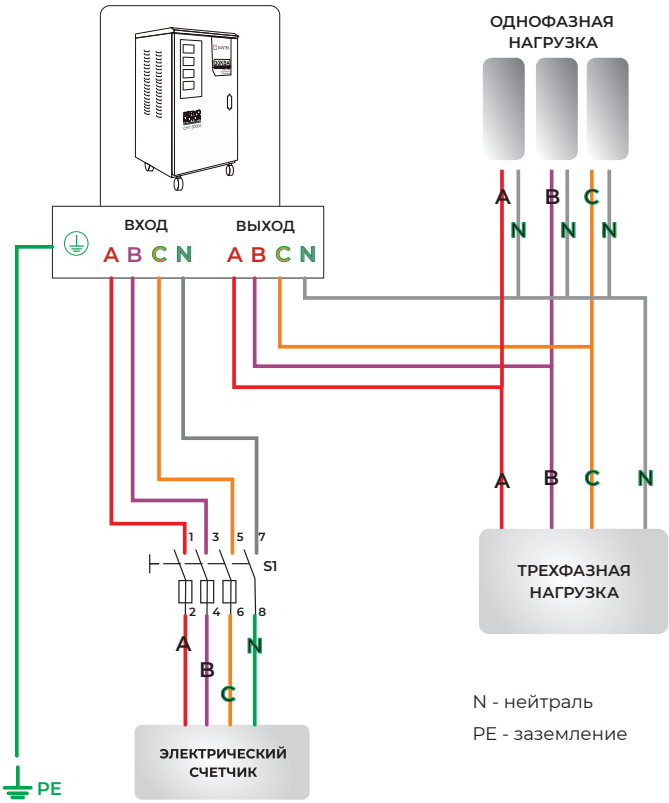
Схему можно так же найти на сайте по QR-коду

N - нейтраль
L - фаза
PE - заземление

При подключении однофазных стабилизаторов напряжения SUNTEK в трехфазную сеть нужно учитывать уровень загруженности на каждой фазе должен быть приблизительно одинаковый. Нельзя подключать стабилизаторы напряжения SUNTEK в трехфазную сеть, если есть трехфазная нагрузка, незащищенная от пропадания одной из фаз.

ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К СТАБИЛИЗАТОРУ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ УКАЗАННУЮ МОЩНОСТЬ.

При подключении трехфазного стабилизатора в сеть следуйте схеме на рисунке ниже:



Схему можно так же найти на сайте по QR-коду

ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ, ПОДКЛЮЧАЕМОЙ К СТАБИЛИЗАТОРУ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ УКАЗАННУЮ МОЩНОСТЬ.

4 ВКЛЮЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА

Для старта работы стабилизатора поднимите язычок «СЕТЬ»



06 ПРИНЦИП РАБОТЫ

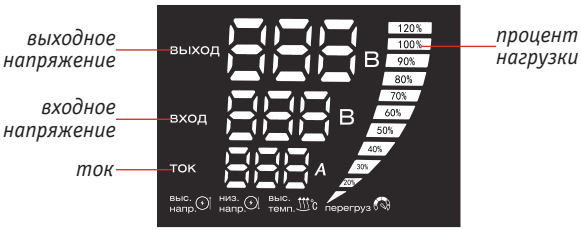
ОДНОФАЗНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР

После включения автоматического выключателя питания

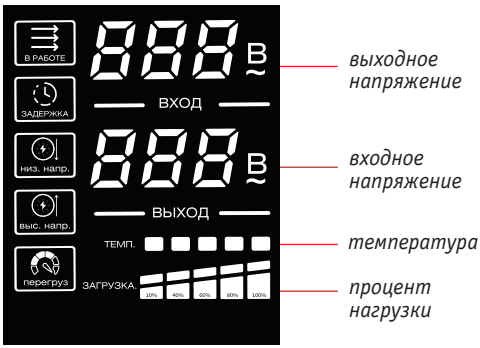


индикация информационного табло появляется через автоматическую задержку

При этом стабилизатор производит диагностику подключения и включает индикацию табло с соответствующими показателями

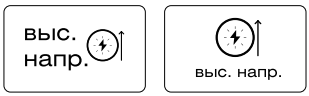


Информационное табло однофазного стабилизатора (мощностью 5000ВА, 8500ВА,11000ВА, 12500ВА, 15000ВА)

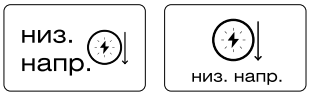


Информационное табло однофазного стабилизатора (мощностью 20000ВА)

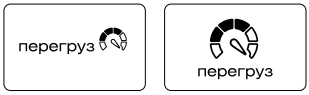
При слишком высоком напряжении на табло загорится индикатор



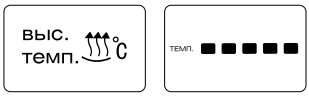
При слишком низком напряжении на табло загорится индикатор



При перегрузке на табло загорится индикатор



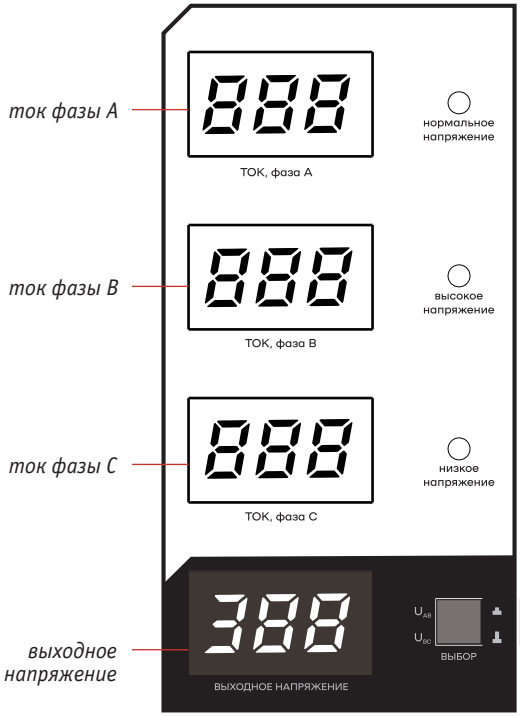
При перегрузке по температуре на табло загоритсяиндикатор



ТРЕХФАЗНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР

После включения автоматического выключателя питания (язычок «СЕТЬ») влючается индикация информационного табло





При слишком высоком напряжении на табло загорится индикатор



При слишком высоком напряжении на табло загорится индикатор



При нажатой кнопке «ВЫБОР» на табло «ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ» отображается значение напряжения между фазами AB



При отжатом положении кнопки на табло показывается значение напряжения между фазами BC

07 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИЙ

ФУНКЦИЯ «БАЙПАС»

Система «Байпас» позволяет подключать нагрузку напрямую из сети минуя стабилизатор, не отключая его от сети.

Для активации функции «БАЙПАС»:

1. Выключите (опустите) язычок «СЕТЬ»



2. Включите (поднимите) язычок «БАЙПАС»



ФУНКЦИЯ «ЗАДЕРЖКА»

Функция «ЗАДЕРЖКА» позволяет увеличить время отсрочки начала работы.

Для выбора длительности функции «ЗАДЕРЖКА»:

1. Утопите (нажмите) кнопку «ЗАДЕРЖКА», при этом задержка будет в течении ~8сек.



2. Отожмите кнопку «ЗАДЕРЖКА», при этом задержка будет в течении ~180сек.



Функция «ЗАДЕРЖКА» доступна только в однофазных стабилизаторах

08 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУТАЦИИ

Транспортирование должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя любым видом транспорта закрытого типа.

Транспортируются и складируются стабилизаторы в положении, указанном на упаковке. Не допускается подвергать стабилизаторы ударным нагрузкам при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

В период эксплуатации стабилизатора рекомендуется:
- проводить осмотр корпуса стабилизатора и подключенных к нему проводов на предмет выявления подгораний, повреждений, плохого контакта;
- содержать в чистоте, по мере загрязнения удалять пыль и грязь;
- недопускать попадание влаги

ПЛОМБИРОВАНИЕ И МАРКИРОВКА

Маркировка содержит наименование модели стабилизатора.

На боковой стенке крышки стабилизатора нанесена гарантийная наклейка. Один из винтов, крепящих крышку стабилизатора, может быть опломбирован.

09 НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Отсутствует выходное напряжение и при этом отсутствует индикация на дисплее стабилизатора	Сработал автоматический предохранитель/автомат	Нажать кнопку автоматического предохранителя
	1.Неисправность выключателя 2.Неисправность сетевого шнура	Ремонт в авторизованных сервисных центрах или на предприятии-изготовителе
Отсутствует выходное напряжение и при этом есть индикация на дисплее стабилизатора	Прочие неисправности	Ремонт в авторизованных сервисных центрах или на предприятии-изготовителе
Есть выходное напряжение и при этом отсутствует индикация на дисплее стабилизатора	Прочие неисправности	Ремонт в авторизованных сервисных центрах или на предприятии-изготовителе
При включении стабилизатора выключается вводной автомат	1. Перегружен стабилизатор, нагрузка больше номинала автомата 2. Номинал вводного автомата меньше номинала автомата стабилизатора	Заменить вводной автомат на более мощный или проверить состояние контактов автомата

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10. Гарантийные обязательства

10.1. Гарантийный срок, установленный предприятием-изготовителем, составляет 36 месяцев с даты продажи.

10.2. Ремонт производится на предприятии-изготовителе или в авторизованных сервисных центрах по месту проживания потребителя.

10.3. Изготовитель гарантирует, что изделие соответствует техническим характеристикам, изложенным в настоящем руководстве по эксплуатации.

10.4. Гарантия действительна только при наличии неповреждённых гарантийных пломб.

10.5. Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

наличие механических повреждений;

нарушение правил эксплуатации, указанных в руководстве;

повреждение катушки автотрансформатора, а также выход из строя реле вследствие перегрузки, короткого замыкания, нестабильной сети или иных нарушений правил эксплуатации не являются гарантийным случаем, так как считаются результатом неправильной эксплуатации изделия.

самовольный ремонт или вмешательство в конструкцию изделия;

повреждение корпуса, пломб, информационных наклеек;

попадание внутрь изделия жидкостей, инородных предметов, животных, насекомых или грызунов;

-

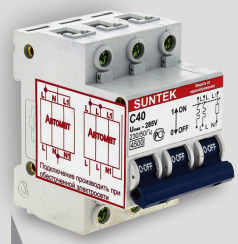
повреждения, вызванные действием непреодолимой силы (пожар, молния, наводнение, землетрясение и т. п.);

неправильное подключение стабилизатора к электросети.

! Изготовитель не несёт ответственности за неисправности, возникшие в результате несоблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации стабилизатора

11 РЕКОМЕНДАЦИИ SUNTEK

! ВАЖНАЯ ЗАЩИТА ВСЕГО ДОМА



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ОТГОРАНИЯ НУЛЯ И ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Надёжное устройство УЗОН SUNTEK защищает технику и электропроводку от одной из самых опасных аварийных ситуаций — отгорания нуля.

ИДЕАЛЬНО ДЛЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ SUNTEK

C 25A / C 32A / C 40A / C 50A / C 63A

! ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА САМОГО НЕОБХОДИМОГО И ДОРОГОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ИНВЕРТОРНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ SUNTEK QUANTUM

Уверенная защита газовых котлов, бытовой и цифровой техники в сетях с нестабильным напряжением.

- QUANTUM
- QUANTUM с WiFi

500 ВА / 1000 ВА / 2000 ВА / 3000 ВА

WiFi 2000 ВА / 3000 ВА

- Высокая точность
- Мгновенная реакция на изменения напряжения
- Бесшумная работа
- Высокая надежность
- Отсутствуют скачки, задержки и износ контактов

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПОСТОЯННО ОБНОВЛЯЕТСЯ. СЛЕДИТЕ ЗА ИЗМЕНЕНИЯМИ НА САЙТЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

01	НАЗНАЧЕНИЕ	02
02	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	02
03	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	03
04	ОПИСАНИЕ	04
	ОДНОФАЗНЫЙ РЕЛЕЙНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ «RELAY»	04
	ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ «SERVOMOTOR»	07
	ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ «СНТ»	10
05	ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	13
06	ПРИНЦИП РАБОТЫ	16
07	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИЙ	18
08	ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	19
09	НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	20
10	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	21
11	РЕКОМЕНДАЦИИ SUNTEK	22
	ОГЛАВЛЕНИЕ	23



Изготовитель: ООО «Свежий Ветер» (Россия)
Продукция произведена по техническому заданию и под контролем качества компании. Сделано в Китае.
Техническая поддержка, гарантийное и послегарантийное обслуживание:
по телефону +7 (499) 394-38-06 (07)
Сайт: www.suntek.su

СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА И СОТРУДНИЧЕСТВО

Г. МОСКВА, ВОЛГОГРАДСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 46 Б, КОРП. 1
INFO@SUNTEK.SU
WWW.SUNTEK.SU
+7 (499) 394-38-06
+7 (499) 394-38-07