АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОДНОФАЗНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ

СНПТ-500-Ц	СННТ-500-Ц
СНПТ-1000-Ц	СННТ-1000-Ц
СНПТ-1500-Ц	СННТ-1500-Ц
СНПТ-2000-Ц	СННТ-2000-Ц
СНПТ-3000-Ц	СННТ-3000-Ц
СНПТ-5000-Ц	СННТ-5000-Ц
СНПТ-8000-Ц	СННТ-8000-Ц
СНПТ-10000-Ц	СННТ-10000-Ц

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Даннок руководство распространяется на автоматические однофазные стабилизаторы напряжения «ЭРА» моделей СНПТ-500-Ц; СНПТ-1000-Ц; СНПТ-1500-Ц; СНПТ-2000-Ц; СНПТ-3000-Ц; СНПТ-5000-Ц; СНПТ-8000-Ц; СНПТ-10000-Ц; СННТ-500-Ц; СННТ-1000-Ц; СННТ-1500-Ц; СННТ-2000-Ц; СННТ-3000-Ц; СННТ-5000-Ц ;СННТ-8000-Ц; СННТ-10000-Ц

! Внимательно изучите данное руководство перед использованием стабилизатора и сохраните его до конца эксплуатации.

ПОМНИТЕ! Переменное напряжение 220В опасно для жизни!

1. Технические характеристики

Стабилизаторы выполняются в корпусах двух исполнений СНПТ - переносной и СННТ – настенный

Диапазон регулируемого входного напряжения	140-260В
Выходное напряжение	220В
Точность стабилизации	± 8%
Рабочая частота	50/60 Гц
Быстродействие	менее 20 мс
Задержка включения	6 сек./180 сек.
Защита от перегрева	+120°С
КПД	95%
Температура эксплуатации	от +5°С до +40°С
Относительная влажность	не более 85%

Класс защиты	IP20 (допускается установка только во влагозащищенных и пожаробезопасных местах)
Защита от повышенного/ пониженного напряжения	Да (автоматическое отключение приборов)
Защита от короткого замыкания в нагрузке	Да (автоматическое отключение приборов)
Электронная индикация всех режимов работы и текущего состояния	Да
Тип охлаждения:	Естественно-воздушный для моделей: СНПТ-500-Ц, СНПТ-1000-Ц, СНПТ-1500-Ц, СНПТ-2000-Ц, СННТ-500-Ц, СННТ-1000-Ц; Принудительно-вентиляционный для моделей: СННТ-1500-Ц, СННТ-2000-Ц СНПТ-3000-Ц, СНПТ-5000-Ц, СНПТ-8000-Ц, СНПТ-10000-Ц, СННТ-3000-Ц, СННТ-5000-Ц, СННТ-8000-Ц, СННТ-10000-Ц

Габаритно-массовые характеристики стабилизаторов приведены в таблицах 1а, 1б.

Таблица 1а

	СНПТ-500-Ц	СНПТ-1000-Ц	СНПТ-1500-Ц	СНПТ-2000-Ц	СНПТ-3000-Ц	СНПТ-5000-Ц	СНПТ-8000-Ц	СНПТ-10000-Ц
Максимальная мощность нагрузки, Вт	500	1000	1500	2000	3000	5000	8000	10000
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	233x110x152	255x125x171	265x140x188	265x140x188	352x220x256	352x220x256	410x220x256	410x220x256
Масса, не более, кг	2,26	3,03	4,08	4,7	8,0	9,5	13,84	15,7

Таблица 1б

	СННТ-500-Ц	СННТ-1000-Ц	СННТ-1500-Ц	СННТ-2000-Ц	СННТ-3000-Ц	СННТ-5000-Ц	СННТ-8000-Ц	СННТ-10000-Ц
Максимальная мощность нагрузки, Вт	500	1000	1500	2000	3000	5000	8000	10000
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	180x165x115	180x165x115	230x165x115	230x165x115	320x220x136	320x220x136	380x270x170	380x270x170
Масса, не более, кг	2,28	2,5	4,6	4,97	8,4	9,02	15,16	17,24

2. Назначение стабилизатора

Благодарим Вас за выбор стабилизатора переменного напряжения «ЭРА». Автоматический стабилизатор напряжения предназначен для поддержания стабильного однофазного напряжения питания нагрузок бытового и промышленного назначения в пределах 220В 50/60Гц при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности.

Стабилизаторы «ЭРА» могут работать в широким диапазоне входного напряжения (от 140В до 260В), обладают высоким быстродействием, возможностью постоянного контроля входного и выходного напряжения, функцией защитного отключения при длительных повышенных нагрузках.

Стабилизатор ЭРА – надежный защитник Ваших электроприборов.

3. Выбор стабилизатора напряжения

Основные эксплуатационные характеристики, на которые следует обращать внимание при выборе стабилизатора напряжения:

- диапазон входных напряжений;
- мощность стабилизатора;
- точность и скорость стабилизации напряжения;
- дополнительные функциональные возможности;

Первым шагом при выборе стабилизатора является расчет его мощности. Вам необходимо определить, какое электрооборудование вы будете защищать: один прибор, группу приборов (наиболее чувствительных к перепадам напряжения в сети) либо всю домашнюю (офисную) технику. Затем необходимо рассчитать суммарную мощность защищаемых энергопотребителей.

При этом основное условие выбора мощности стабилизатора напряжения – суммарная мощность подключаемой к нему нагрузки не должна превышать мощности самого стабилизатора (в противном случае автоматика стабилизатора будет их просто отключать). Ориентировочные значения мощности для различных приборов приведены в таблице 2. Точные значения можно узнать только по паспортным данным Вашего конкретного прибора.

Таблица 2.

ПОТРЕБИТЕЛЬ	мощность, Вт
Телевизор	100-400
Холодильник	150-600
Электродуховка	1000-2000
Фен для волос	450-2000
Утюг	500-2000
Стиральная машина	1500-2500
Кофеварка	800-1500
Электрообогреватель	1000-2500
Электрогриль	1200-2000
Пылесос	400-2000
Электроплита	1100-6000
Тостер	600-1500
СВЧ печь	1500-2000
Компьютер	400-750
Электрочайник	1000-2000
Электролампа	20-250
Водонагреватель	1200-2000
Электродрель	400-1000
Водяной насос	500-900
Кондиционер	1000-3000
Электроника и электронасосы газового котла	200-900
Вентиляторы	750-1700
Газонокосилка	750-2500

Ориентировочная потребляемая мощность наиболее распространённых бытовых приборов.

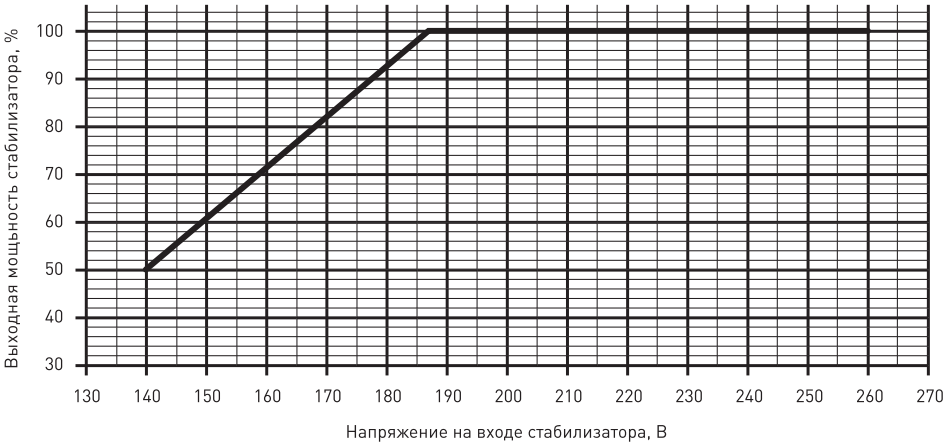
Сведения о мощности того или иного прибора содержатся в его паспортных данных (инструкции по эксплуатации), при этом важно учесть такой момент: при расчете мощности используется не номинальная мощность электроприбора, а его полная мощность. Значительная доля бытовой техники (холодильник, стиральная машина, вентилятор, пылесос) имеет в своем составе электродвигатель, для которого характерны высокие пусковые токи. Помимо электродвигателей высокими пусковыми токами обладают также компрессоры и насосы. Пусковые токи могут превышать номинальную мощность прибора в 3-7 раз, поэтому при расчете суммарной мощности потребителей необходимо учитывать пиковые характеристики мощности каждого прибора. Для примера рассмотрим привычные холодильник и кондиционер:

номинальная мощность современного холодильника – 150-200Вт, пусковая мощность – 1кВт; номинальная мощность кондиционера – 750Вт, пусковая мощность – 3кВт. В случае, когда в состав нагрузки входит электродвигатель, который является основным потребителем в данном устройстве (например, погружной насос, холодильник), но его пусковой ток неизвестен, то паспортную потребляемую мощность двигателя рекомендуется умножить минимум на 3 во избежание перегрузки стабилизатора напряжения в момент включения устройства.

Помимо правильного расчета мощности необходимо знать, что при уменьшении входного напряжения увеличивается входной ток и как следствие уменьшается максимальная мощность стабилизатора.

Ниже представлен график зависимости выходной мощности стабилизаторов от входного напряжения:

Качественные показатели вашего участка электросети – важный критерий при выборе модели стабилизатора. Перед покупкой необходимо оценить, насколько повышено либо понижено напряжение в электросети, определить характер помех. Диапазон рабочего напряжения стабилизатора должен быть шире, чем некондиционное напряжение в электросети, особенно стоит уделить внимание нижней границе диапазона стабилизатора.



Рекомендуется выбирать модель стабилизатора напряжения с 25% запасом от потребляемой мощности нагрузки. Во-первых, Вы обеспечите “щадящий” режим работы стабилизатора, тем самым увеличив его срок службы, во-вторых, создадите себе резерв мощности для подключения нового оборудования.

4. Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ самостоятельно разбирать стабилизатор и подключать прибор к сети со снятым кожухом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ перегружать стабилизатор. Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать указанную суммарную мощность нагрузки. Длительная перегрузка приведет к выходу из строя и стабилизатора и подключенных к нему электроприборов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать стабилизатор без заземления.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работа изделия в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ накрывать стабилизатор какими-либо материалами, размещать на нем приборы и предметы, закрывать вентиляционные отверстия, заливать любыми жидкостями

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация изделия при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции, появлении повышенного шума, поломке или появлении трещин в корпусе, при поврежденных соединителях.

При поломке не пытайтесь самостоятельно устранить ее причину - обратитесь в сервисный центр.

5. Порядок подключения и режимы работы

После транспортировки или хранения стабилизатора при отрицательных температурах перед включением необходимо выдержать его в условиях эксплуатации не менее 3-х часов.

Произвести внешний осмотр изделия с целью определения отсутствия повреждений корпуса.

Рекомендуется устанавливать прибор в помещении с ограниченным доступом для детей и домашних животных, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов для предотвращения перегрева.

Подключить сетевой кабель и кабель нагрузки. Для подключения моделей СНПТ-500-Ц, СНПТ-1000-Ц, СНПТ-1500-Ц, СНПТ-2000-Ц, СННТ-500-Ц, СННТ-1000-Ц, СННТ-1500-Ц, СННТ-2000-Ц к бытовой сети используется комплектный кабель с вилкой, являющийся их неотъемлемой частью. Для подключения к этим моделям нагрузки используются розетки, расположенные на задней или верхней панелях стабилизаторов (рис.1). Для моделей стабилизаторов СНПТ-3000-Ц , СНПТ-5000-Ц, СНПТ-8000-Ц, СНПТ-10000-Ц, СННТ-3000-Ц, СННТ-5000-Ц, СННТ-8000-Ц, СННТ-10000-Ц (рис.2). После подключения прибора к сети перевести переключатель на передней панели в положение «ВКЛ» при этом загораются индикатор «сеть» и начинает мигать индикатор «задержка». Происходит обратный отсчет времени (длительность отсчета зависит

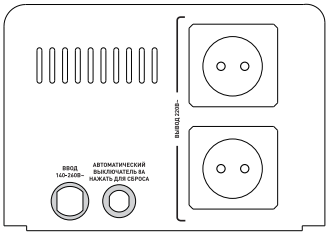


Рис. 1

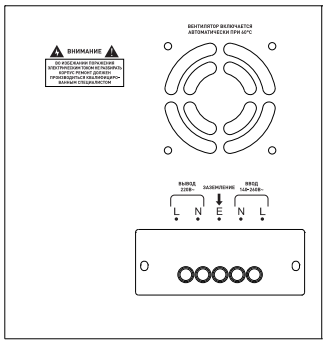


Рис. 2

от выбранной величины задержки включения – 6 секунд при короткой и 180 секунд при длинной). Проверив, что входное напряжение находится в допустимых пределах, стабилизатор подает нагрузку на подключенные электроприборы.

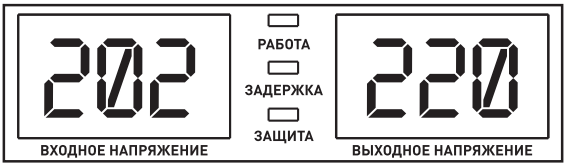
При нормальной работе стабилизатора на индикаторах отображаются величины выходного и входного напряжений и горит индикатор «сеть».

ВАЖНО! Сечение кабеля должно соответствовать нормам для используемой нагрузки.

	СНПТ-3000-Ц, СННТ-3000-Ц	СНПТ-5000-Ц, СННТ-5000-Ц	СНПТ-8000-Ц, СННТ-8000-Ц	СНПТ-10000-Ц, СННТ-10000-Ц
Минимальное сечение провода, мм^2	1.5	2.5	4	6
Максимальный ток, А	16	22	36	45

Индикация режимов работы стабилизатора:

Для моделей СННТ



Для моделей СНПТ

Возможные ошибки в работе и способы их устранения:

При повышении входного напряжения за пределы диапазона стабилизации данного прибора (260В) на панели загорится индикатор «H» и «защита». Произойдет автоматическое защитное отключение. После возвращения входного напряжения в допустимые рамки, прибор произведет подключение нагрузки, используя режим задержки включения.

При понижении входного напряжения за пределы диапазона стабилизации данного прибора (140В) на панели загорится индикатор «L» и «защита». Произойдет автоматическое защитное отключение. После возвращения входного напряжения в допустимые рамки, прибор произведет подключение нагрузки, используя режим задержки включения.

При превышении нагрузочной мощности стабилизатора срабатывает защита по перегреву трансформатора и загорается индикатор «cH», это говорит о том, что суммарная мощность приборов, подключенных к стабилизатору выше мощности стабилизатора. При этом также загорается индикатор «защита». Следует уменьшить нагрузку (количество электроприборов, работающих через стабилизатор напряжения) и проверить положение автоматического выключателя.

Примечание: Во время работы допускается небольшой шум внутри стабилизатора (щелчки реле) при колебаниях напряжения на входе. Возможен небольшой нагрев корпуса стабилизатора. Если входное напряжение превышает допустимый максимум, рекомендуется отключить стабилизатор от сети. В противном случае пользователь берет на себя ответственность за возможные последствия.

6. Транспортировка хранение и утилизация.

Транспортировка и хранение стабилизаторов ЭРА должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков. Запрещается хранение стабилизатора на улице и в помещениях с повышенной влажностью.

Стабилизатор ЭРА соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы.

Стабилизатор необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

7. Сведения об изделии.

Наименование изделия:	**АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОДНОФАЗНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ «ЭРА», модели:** СНПТ-500-Ц, СНПТ-1000-Ц, СНПТ-1500-Ц, СНПТ-2000-Ц, СНПТ-3000-Ц, СНПТ-5000-Ц, СНПТ-8000-Ц, СНПТ-10000-Ц, СННТ-500-Ц, СННТ-1000-Ц, СННТ-1500-Ц, СННТ-2000-Ц, СННТ-3000-Ц, СННТ-5000-Ц, СННТ-8000-Ц, СННТ-10000-Ц	
Страна изготовитель	Китай	
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) ко., ЛТД	
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com	
Адрес изготовителя	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань дистрикт, Наньхай роуд, Чуанъе стрит, Нос Баоличэн билдинг, рум 901	
Импортер:	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.	
Служба по работе с потребителями	121467, Россия, г.Москва, а/я 43	
Соответствие нормативным документам	Стабилизатор соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	EAC
Дата изготовления:	Дата производства указана в серийном номере стабилизатора: 1-я и 2-я цифры серийного номера - год (ГГ) 3-я и 4-я цифры серийного номера - месяц (ММ) Пример: СНПТЦ16060050464 - дата производства "16" - 2016 год, "06"- июнь	

8. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации стабилизатора - 12 месяцев со дня продажи. Дата продажи определяется с первого числа месяца. При отсутствии даты продажи и штампа магазина, а также документов, подтверждающих покупку (товарного или товарно-кассового чека или товарной накладной), гарантийный срок исчисляется от первого числа месяца выпуска стабилизатора (год и месяц производства определяется по серийному номеру на изделии).

Общий срок службы стабилизатора – 7 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации.

В течение гарантийного срока эксплуатации покупатель имеет право на бесплатный ремонт при условии соблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортировки стабилизатора.

Гарантийный ремонт осуществляется при наличии заполненного гарантийного талона, неповрежденной пломбы на изделии и документов, подтверждающих покупку.

ВНИМАНИЕ! Производитель не несет ответственности за ущерб здоровью и собственности, если он вызван несоблюдением норм установки и эксплуатации, предусмотренных данным руководством.

ВНИМАНИЕ! Проследите за правильностью заполнения гарантийного талона (должны быть указаны: модель, серийный номер прибора, дата продажи (должна подтверждаться товарным или товарно-кассовым чеком или товарной накладной), ваша личная подпись, штамп торгующей организации).

Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

- несоблюдения правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, установленных настоящим паспортом;
- нарушение гарантийной пломбы;
- отсутствие или частичное заполнение гарантийного талона;
- отсутствие документа, подтверждающего покупку: товарного или товарно-кассового чека или товарной накладной;
- механических повреждений, следов химических веществ и попадания внутрь инородных предметов;
- если изделие вскрывалось или ремонтировалось лицами или организациями, не сертифицированными изготовителем;
-при ущербе вследствие обстоятельств непреодолимой силы (стихии, пожара, молнии, несчастных случаев и т.п.);
-использования стабилизатора не по назначению: подключению к сети с параметрами, отличными от указанных в технических условиях, подключение нагрузок, превышающих номинальную мощность изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный ремонт производится при наличии у покупателя правильно и четко заполненного гарантийного талона

Наименование товара:	Стабилизатор напряжения
Модель:	
Серийный номер:	
Гарантийный срок:	12 месяцев (со дня продажи)
Дата продажи:	
Покупатель:	

С условиями гарантии ознакомлен.
К комплектации и внешнему виду
товара претензий нет.

М.П.

Подпись покупателя

Гарантийный ремонт не производится в случаях:

1. **Истечения гарантийного срока (срок устанавливается со дня продажи товара потребителю).**
2. **Неправильного заполнения гарантийного талона.**
3. **Отсутствие документа, подтверждающего покупку (товарного, товарно-кассового чека или товарной накладной)**
4. **Неправильного подключения в электросеть.**
5. **Нарушения сохранности гарантийных пломб, крепежных соединений корпуса, наличия следов вскрытия на внешних и внутренних поверхностях товара.**
6. **Если аппаратура, предназначенная для работы в бытовых условиях, использовалась в профессиональных целях.**
7. **Повреждения, вызванного попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых.**
8. **Если товар был вскрыт и ремонтировался лицом, неуполномоченным на то фирмой-продавцом.**
9. **Неправильной эксплуатации или небрежного обращения.**
10. **Повреждения изделия в результате стихийных бедствий.**
11. **Наличия следов механического повреждения (падение, удар).**

Печать сервисного центра

Отметка о проведенном ремонте
(заполняется сотрудником сервис-центра)

Дата поступления в ремонт:	
Дата окончания ремонта:	
Неисправности:	
Замененные детали:	

Печать сервисного центра

Отметка о проведенном ремонте
(заполняется сотрудником сервис-центра)

Дата поступления в ремонт:	
Дата окончания ремонта:	
Неисправности:	
Замененные детали:	

Адреса сервисных центров – на сайте www.eraworld.ru

ЭРА®

www.eraworld.ru