



Стабилизаторы напряжения

прайс-лист

ООО "Автономные Системы ЭнергоСнабжения"

ИНН/КПП 4217157082/421701001

654066, г. Новокузнецк, пр. Октябрьский, 63/1, тел. 8 (3843) 200-869, 798-692

E-mail: ases42@asenergy.ru, сайт: www.asenergy.ru

ПРАЙС-ЛИСТ

ЭЛЕКТРОННЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ «ЭЛТЕХ»

Однофазные стабилизаторы напряжения СТАНДАРТ и СТАНДАРТ 100

Модель	Мощность, ВА	Входное напряжение, В для серии СТАНДАРТ		Входное напряжение, В для серии СТАНДАРТ 100		Выходное напряжение, В	Габариты, мм	Масса, кг	Стоимость, руб.
СН6000	6000	130-270	140-260	85-265	100-255	220-/+5%	200x300x440	16	25 900
СН8000	8000	130-270	140-260	85-265	100-255	220-/+5%	200x300x440	21	30 900
СН10000	10000	130-270	140-260	85-265	100-255	220-/+5%	250x280x480	25	35 500
СН12000	12000	130-270	140-260	85-265	100-255	220+/-5%	250x280x480	30	38 900
СН15000	15000	130-270	140-260	85-265	100-255	220+/-5%	290x280x530	37	52 900
СН20000	20000	130-270	140-260	85-265	100-255	220-/+%5	290x280x530	45	69 900
СН33000	33000	130-270	140-260	85-265	100-255	220-/+%5	370x350x655	65	83 900

Однофазные стабилизаторы напряжения серии ЭКО

Модель	Мощность, ВА	Входное напряжение, В		Выходное напряжение, В	Габариты, мм	Масса, кг	Стоимость, руб.
СН6000	6000	140-270	160-260	220-/+6%	200x300x440	16	24 700
СН8000	8000	140-270	160-260	220-/+6%	200x300x440	21	28 100
СН10000	10000	140-270	160-260	220-/+6%	250x280x480	25	31 900
СН12000	12000	140-270	160-260	220+/-6%	250x280x480	30	34 900
СН15000	15000	140-270	160-260	220+/-6%	290x280x530	37	45 900
СН20000	20000	140-270	160-260	220-/+%6	290x280x530	45	59 900

- проектирование систем водо-, тепло-, электроснабжения
- солнечные и солнечно-ветровые электростанции, мини-гэс
- электродкотлы и бойлеры
- аккумуляторы большой ёмкости
- инверторы

- строительство, ремонт и отделка "под ключ"
- геотермальные и воздушные тепловые насосы
- водяные теплые полы
- стабилизаторы напряжения
- светодиодные светильники



ООО "Автономные Системы ЭнергоСнабжения"

ИНН/КПП 4217157082/421701001

654066, г. Новокузнецк, пр. Октябрьский, 63/1, тел. 8 (3843) 200-869, 798-692

E-mail: ases42@asenergy.ru, сайт: www.asenergy.ru

Однофазные стабилизаторы напряжения серии БРИЗ

Модель	Мощность, ВА	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Габариты, мм	Масса, кг	Стоимость, руб.	
СН6000	6000	120-275	140-265	220-/+3%	200x300x440	16	28 900
СН8000	8000	120-275	140-265	220-/+3%	200x300x440	21	31 900
СН10000	10000	120-275	140-265	220-/+3%	250x280x480	25	36 500
СН12000	12000	120-275	140-265	220+/-3%	250x280x480	30	39 900
СН15000	15000	120-275	140-265	220+/-3%	290x280x530	37	53 900
СН20000	20000	120-275	140-265	220-/+%3	290x280x530	45	70 900

Однофазные стабилизаторы напряжения серии Престиж

Модель	Мощность, ВА	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Габариты, мм	Масса, кг	Стоимость, руб.	
СН6000	6000	140-265	160-255	220-/+2%	200x300x440	16	29 900
СН8000	8000	140-265	160-255	220-/+2%	200x300x440	21	31 900
СН10000	10000	140-265	160-255	220-/+2%	250x280x480	25	36 500
СН12000	12000	140-265	160-255	220-/+2%	250x280x480	30	39 900
СН15000	15000	140-265	160-255	220-/+2%	290x280x530	37	53 900
СН20000	20000	140-265	160-255	220-/+2%	290x280x530	45	70 900

Однофазные стабилизаторы напряжения серии ЛЮКС

Модель	Мощность, ВА	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Габариты, мм	Масса, кг	Стоимость, руб.	
СН10000	10000	85-260	95-260	220-/+6%	250x280x480	25	39 900
СН15000	15000	85-260	95-260	220+/-6%	290x280x530	37	59 900
СН20000	20000	85-260	95-260	220-/+%6	290x280x530	45	74 900

- проектирование систем водо-, тепло-, электроснабжения
- солнечные и солнечно-ветровые электростанции, мини-гэс
- электродотлы и бойлеры
- аккумуляторы большой ёмкости
- инверторы

- строительство, ремонт и отделка "под ключ"
- геотермальные и воздушные тепловые насосы
- водяные теплые полы
- стабилизаторы напряжения
- светодиодные светильники



ООО "Автономные Системы ЭнергоСнабжения"

ИНН/КПП 4217157082/421701001

654066, г. Новокузнецк, пр. Октябрьский, 63/1, тел. 8 (3843) 200-869, 798-692

E-mail: ases42@asenergy.ru, сайт: www.asenergy.ru

Трехфазные стабилизаторы напряжения СТАНДАРТ

Модель	Мощность, ВА	Входное напряжение по каждой фазе, В		Выходное напряжение по фазе, В	Габариты, мм	Масса, кг	Стоимость, руб
СН (3*6000)	18000	225-470	245-460	380 +/- 5%	3x(180x250x410)	48	77 700 +11 900*
СН (3*8000)	24000	225-470	245-460	380 +/- 5%	3x(180x250x410)	63	92 700 +11 900*
СН (3*10000)	30000	225-470	245-460	380 +/- 5%	3x(180x250x410)	75	106 500 +11 900*
СН (3*12000)	36000	225-470	245-460	380 +/- 5%	3x(180x250x410)	90	116 700 +11 900*
СН (3*15000)	45000	225-470	245-460	380 +/-5%	3x(180x250x410)	111	158 700 +13 900*
СН (3*20000)	60000	225-470	245-460	380 +/-5%	3x(180x250x410)	135	209 700 +13 900*
СН (3*33000)	100000	225-470	245-460	380 +/-5%	3x(180x250x410)	195	251 700 +25 000*

+ _____ *цена блока контроля фаз

Трехфазные стабилизаторы напряжения серии ЭКО

Модель	Мощность, ВА	Входное напряжение, В		Выходное напряжение, В	Габариты, мм	Масса, кг	Стоимость, руб
СН (3*6000)	18000	240-470	285-450	380 +/- 5%	3x(200x300x440)	48	74 100 +11 900*
СН (3*8000)	24000	240-470	285-450	380 +/- 5%	3x(200x300x440)	63	84 300 +11 900*
СН (3*10000)	30000	240-470	285-450	380 +/- 5%	3x(250x280x480)	75	95 700 +11 900*
СН (3*12000)	36000	240-470	285-450	380 +/- 5%	3x(250x280x480)	90	104 700 +11 900*
СН (3*15000)	45000	240-470	285-450	380 +/-5%	3x(290x280x530)	111	137 700 +13 900*
СН (3*20000)	60000	240-470	285-450	380 +/-5%	3x(290x280x530)	135	179 700 +13 900*

+ _____ *цена блока контроля фаз

- проектирование систем водо-, тепло-, электроснабжения
- солнечные и солнечно-ветровые электростанции, мини-гэс
- электродотлы и бойлеры
- аккумуляторы большой ёмкости
- инверторы

- строительство, ремонт и отделка "под ключ"
- геотермальные и воздушные тепловые насосы
- водяные теплые полы
- стабилизаторы напряжения
- светодиодные светильники



ООО "Автономные Системы ЭнергоСнабжения"

ИНН/КПП 4217157082/421701001

654066, г. Новокузнецк, пр. Октябрьский, 63/1, тел. 8 (3843) 200-869, 798-692

E-mail: ases42@asenergy.ru, сайт: www.asenergy.ru

Трёхфазные стабилизаторы напряжения серии БРИЗ

Модель	Мощность ВА	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Габариты, мм	Масса, кг	Стоимость, руб	
СН (3*6000)	18000	210-475	240-455	380 +/- 3%	3x(200x300x440)	48	86 700 +11 900*
СН (3*8000)	24000	210-475	240-455	380 +/- 3%	3x(200x300x440)	63	95 700 +11 900*
СН (3*10000)	30000	210-475	240-455	380 +/- 3%	3x(250x280x480)	75	109 500 +11 900*
СН (3*12000)	36000	210-475	240-455	3820 +/- 3%	3x(250x280x480)	90	119 700 +11 900*
СН (3*15000)	45000	210-475	240-455	380 +/-3%	3x(290x280x530)	111	161 700 +13 900*
СН (3*20000)	60000	210-475	240-455	380 +/-3%	3x(290x280x530)	135	212 700 +13 900*

+ *цена блока контроля фаз

Трёхфазные стабилизаторы напряжения серии ЛЮКС

Модель	Мощность, ВА	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Габариты, мм	Масса, кг	Стоимость, руб	
СН (3*10000)	30000	150-470	165-450	380 +/- 6%	3x(250x280x480)	75	119700 +11 900*
СН (3*15000)	45000	150-470	165-450	380 +/-6%	3x(290x280x530)	111	179700 +13 900*
СН (3*20000)	60000	150-470	165-450	380 +/-6%	3x(290x280x530)	135	224700 +13 900*

+ *цена блока контроля фаз

Трёхфазные стабилизаторы напряжения серии ПРЕСТИЖ

Модель	Мощность ВА	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Габариты, мм	Масса, кг	Стоимость, руб	
СН (3*6000)	18000	240-475	285-450	380 +/- 2%	3x(200x300x440)	48	89 700 +11 900*
СН (3*8000)	24000	240-475	285-450	380 +/- 2%	3x(200x300x440)	63	95 700 +11 900*
СН (3*10000)	30000	240-475	285-450	380 +/- 2%	3x(250x280x480)	75	109 500 +11 900*
СН (3*12000)	36000	240-475	285-450	380 +/- 2%	3x(250x280x480)	90	119 700 +11 900*
СН (3*15000)	45000	240-475	285-450	380 +/-2%	3x(290x280x530)	111	161 700 +13 900*
СН (3*20000)	60000	240-475	285-450	380 +/-2%	3x(290x280x530)	135	212 700 +13 900*

- проектирование систем водо-, тепло-, электроснабжения
- солнечные и солнечно-ветровые электростанции, мини-гэс
- электродотлы и бойлеры
- аккумуляторы большой ёмкости
- инверторы

- строительство, ремонт и отделка "под ключ"
- геотермальные и воздушные тепловые насосы
- водяные теплые полы
- стабилизаторы напряжения
- светодиодные светильники



ООО "Автономные Системы ЭнергоСнабжения"

ИНН/КПП 4217157082/421701001

654066, г. Новокузнецк, пр. Октябрьский, 63/1, тел. 8 (3843) 200-869, 798-692

E-mail: ases42@asenergy.ru, сайт: www.asenergy.ru

Прайс лист на блок контроля фаз и стойки к трехфазным стабилизаторам

Модель	Масса, кг	Размеры, в миллиметрах	Стоимость, руб
БКФ 18-36кВа	7	180*250*410	11 900
БКФ 45-60 кВа	9	180*250*410	13 900
БКФ 99	12	300*220*400	25 000
Стойка (этажерка)	7	-	6 500
Стойка 10-36*	9	-	10 300

* напольно-настенное крепление для увеличения вертикальной жесткости

Каждый комплект трехфазных стабилизаторов ЭЛТЕХ СН может дополнительно комплектоваться стойкой и блоком контроля фаз, который служит для защиты от перекоса фаз, в случае пропадания одной из фаз. Комплектуется при необходимости. В стоимость трехфазного стабилизатора не входит. Заказывается отдельно.

- проектирование систем водо-, тепло-, электроснабжения
- солнечные и солнечно-ветровые электростанции, мини-гэс
- электродкотлы и бойлеры
- аккумуляторы большой ёмкости
- инверторы

- строительство, ремонт и отделка "под ключ"
- геотермальные и воздушные тепловые насосы
- водяные теплые полы
- стабилизаторы напряжения
- светодиодные светильники



Рассмотрим **основные типы стабилизаторов** напряжения которые присутствуют сегодня на российском рынке. Особую популярность завоевал релейный тип, за счет низкой цены. Далее идут электромеханические, за счет плавности регулировки. Последний вариант стабилизаторов напряжения, это тиристорные (симисторные). Стоимость у них, конечно, высокая, но надежность и неприхотливость к условиям тоже высокие. Есть еще несколько разновидностей, но они еще не получили большой популярности. Это стабилизаторы с магнитной регулировкой выходного напряжения. Большие размеры и приличный шум в процессе работы снизил область применения. Чаще всего их применяют в промышленности, для бытового применения они не подходят. И последний вариант, который появился недавно и начинает набирать популярность. Это стабилизатор напряжения с двойным преобразованием. Компактные размеры и бесшумная работа позволит им завоевать широкую популярность. Правда, такой тип выпускается на небольшие мощности, не более 7 кВт. Но развитие научного прогресса позволит увеличить мощности в ближайшее время. Рассмотрим все типы стабилизаторов напряжения по отдельности и попробуем выяснить их достоинства и недостатки.

- Электромеханические
- Релейные
- Тиристорные
- С двойным преобразованием

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

Электромеханический тип имеет простую конструкцию. Состоит из автотрансформатора в тороидальном исполнении с отшлифованным торцом обмоток. Обмотки имеют идеальную гладкую поверхность. По этой поверхности движется щеточный механизм, это рычаг, на котором закреплена щетка. Микропроцессорная плата управления анализирует уровень сигнала на входе и дает команду на двигатель. Он двигает щеточный механизм до нужной обмотки. Процесс идет пошаговый и имеет большую инерционность. В результате очень низкая скорость регулировки выходного напряжения. Но за счет медленного движения щетки и отсутствие разрыва, мы получаем плавную регулировку стабилизатора.

Достоинства: низкая стоимость (по сравнению с тиристорными/симисторными), плавная регулировка без разрыва фазы

Недостатки: узкий диапазон входного напряжения, низкая скорость реакции стабилизаторов, температура в помещении не ниже +5 градусов по шкале Цельсия, шум в процессе работы двигателя (жужжание двигателя во время передвижения щеточного механизма), быстрый износ щеточного механизма при нестабильной электросети, отсутствие пыли в помещении влияющая на соединение щеток с обмотками, отсутствие защиты трансформатора при обгорании нуля (когда поступает 380 Вольт и трансформатор загорается).

Вывод: стабилизаторы такого типа можно использовать в подсобных отапливаемых помещениях. В жилых помещениях, шум от мотора будет создавать дополнительные неудобства.

РЕЛЕЙНЫЕ ТИПЫ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ

Конструкция, что называется, проще не бывает. Микропроцессорная плата управления для анализа входного сигнала. Для коммутации напряжения обмоток используются реле. В зависимости от уровня входного напряжения с помощью реле подключаются нужные обмотки трансформатора. Таким образом происходит регулировка выходного напряжения. Для

удешевления себестоимости реле устанавливает в небольшом количестве. В результате точность такого типа стаб-ров составляет 7-8%. У многих производителей цифровой дисплей показывает выходное значение, не соответствующее действительности. Как правило, в процессор записано значение 220 Вольт, которое всегда горит на дисплее стабилизаторов. На самом деле, выходной уровень напряжения меняется в пределах 205-235 Вольт. Есть производители таких стабилизаторов и в России. Они стоят значительно дороже, за счет применения качественных типов реле. Естественно и гарантийный срок тоже очень высокий. Но в большинстве случаев они представлены китайскими производителями.

Достоинства: Такие типы стабилизаторов напряжения стоят еще дешевле, по сравнению с электромеханическими, не боятся пыли, за счет применения реле получаем высокое быстродействие, могут работать при низком напряжении.

Недостатки: Низкая надежность стабилизатора и срок службы из-за применения реле (обгорание или залипание контактов реле), ограничение по температуре помещения, прерывание фазы во время переключения напряжения, создает шум из-за переключения реле (цокот или шелканье реле), переключение реле происходит в разные моменты, создавая дополнительные помехи (если переключать при минимальном токе, помехи отсутствуют), отсутствие защиты трансформатора при обгорании нуля. Для стабилизатора российского производства многих из перечисленных недостатков нет. Но появляется главный - это стоимость.

Вывод: на дорогостоящую технику релейные стабилизаторы ставить бы не советовал, а вот на летний период для дачи, в гараже на компрессор или для переносного сварочного агрегата подойдет идеально.

ТИРИСТОРНЫЕ (СИМИСТОРНЫЕ) МОДЕЛИ

Симисторные типы стабилизаторов напряжения состоят из автотрансформатора и силовых ключей в виде тиристоры (симисторы) и платы управления. Микропроцессорная плата управления анализирует входной уровень напряжения и включает нужную ступень автотрансформатора через симистор. Таким образом, стабилизаторы напряжения регулируют выходное напряжение. Достигается высокая скорость реакции на изменение напряжения во входной цепи. Для увеличения срока службы симистора включение происходит при минимальном токе (прохождение синусоиды через ноль). За счет этого не создается дополнительные помехи. Работает бесшумно и срок службы таких стабилизаторов напряжения большой. К примеру, стабилизаторы ЭЛТЕХ СН используют силовые ключи, которые стоят на входе. Это позволяет при обрыве нулевого проводника (когда поступает 380 Вольт) отключить не только нагрузку, но и сам трансформатор. Регулировка идет ступенчатая с высоким быстродействием.

Достоинства: высокое быстродействие, нет ограничений по температуре, не боятся пыли, есть защита от обрыва нулевого проводника, бесшумная работа стабилизаторов, высокая надежность и срок службы, отсутствие дополнительных помех.

Недостатки: высокая стоимость.

Вывод: симисторные стабилизаторы напряжения подходят для защиты бытовой техники или промышленного оборудования.

СТАБИЛИЗАТОРЫ С ДВОЙНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ

Рассмотрим последнюю разновидность стабилизатора - это двойное преобразование. Регулировка напряжения у таких стабилизаторов происходит за счет двойного преобразования.

Как это происходит? На входе стабилизаторов поступает переменное напряжение с частотой 50Гц. Происходит преобразование напряжения в постоянное с высоким амплитудным уровнем. Фактически оно является источником. Так как в дальнейшем выходной каскад выстраивает напряжение амплитудой 220 вольт и частотой 50 Гц. Определенно можно сказать, что такой вариант не только стабилизирует, но и является фильтром. Работают с очень большим входным диапазоном. Начиная от 100 вольт и до 300 вольт. Отсутствуют мерцания и скачки при работе стабилизатора. Имеют очень высокую скорость реакции на изменение в электросети.

Достоинства: Высокая скорость регулировки; бесшумная работа; компактные габаритные размеры; идеальный сигнал на выходе, без помех; высокая точность на выходе, не более 1% от номинального значения; большая гарантия.

Недостатки: Пока в наше время, еще высокая стоимость (но прогресс идет, и скоро наверное будет удешевление); отсутствие больших мощностей (может из-за невостребованности или отсутствия на сегодня элементной базы).

Вывод: можно смело устанавливать на бытовую технику; особенно на медицинское или лабораторное оборудования, требующее высокую точность по питанию.



Тиристорные стабилизаторы для дома серии "Стандарт" являются самой распространенной среди потребителей и производится уже более 10 лет. В ней представлены модели как однофазных, так и трехфазных тиристорных стабилизаторов общей мощностью **от 1 до 33 кВт**. Работа такого типа устройства заключается в автоматическом переключении ступеней (обмоток) трансформатора с помощью силовых ключей - тиристор (симистор). Серия "Стандарт" имеет **восемь таких ступеней** и позволяет поддерживать напряжение в электросети на уровне 220 В (380 Вольт) с точностью **до +/-5%**. Это дает возможность забыть о перебоях в подаче электрической энергии и бесперебойно работать не только любому бытовому оборудованию в

вашем доме, но и промышленным устройствам, станкам и другой техники на различных объектах.

Еще одной важной технической характеристикой такого тиристорного стабилизатора является **скорость стабилизации тока в электросети**, то есть моментальное реагирование на скачки напряжения и их сглаживание в течение **10 мс**. К другим особенностям относится также и бесшумность работы устройства - тишина в доме гарантирована. Отличительной особенностью стабилизаторов этой серии является **диапазон входного напряжения**. Такой диапазон делится на два вида: первый - это **рабочий**, при котором, на выходе обеспечивается заявленная величина, например 220 В +/-5% (у трехфазных моделей 380 +/-5%). В данной серии такой рабочий диапазон составляет **от 140 до 260 Вольт** у однофазных моделей и **245 — 450 Вольт** у трехфазного стабилизатора. Второй тип диапазона - **предельный**, когда сохраняется работоспособность, но напряжение на выходе отличается от заявленной величины в большую или меньшую стороны до 15-18%). Данный параметр составляет в однофазных моделях **от 130 до 270 Вольт**, в трехфазных от **225 до 470 Вольт**.



Модель "Стандарт" в отличие от модели "Эко" имеет **цифровую индикацию** и может показывать на дисплее уровень входного и выходного напряжения, а также уровень тока и мощность нагрузки на текущий момент времени. Дополнительно на индикации стабилизатора отображаются режимы защитных отключений. Отключение при превышении уровня входного напряжения. При этом на стабилизаторе срабатывает защита, при достижении нормальных значений в электросети, стабилизатор включится автоматически. То же самое происходит со стабилизатором при напряжении в электросети ниже допустимого значения. При достижении критических нагрузок (перегрузка), стабилизатору поступает команда на отключение. Срабатывает с задержкой в 30 секунд. Задержка введена для исключения ложных срабатываний

стабилизаторов по пусковым токам. Серия стандарт имеет **встроенный режим "Байпас"**, кабельный провод 3 м для подсоединения, а также корпус, который позволяет не только поставить, но и прикрепить мощности от 6 до 12 кВт на стену. Тиристорные стабилизаторы всех серий, включая серию "Стандарт" имеют защиту от перегрузки и короткого замыкания на выходе.

Таким образом, **преимуществами данной серии являются:**

- достаточно широкий диапазон входного напряжения,
- хорошая точность стабилизации, которая обеспечена 8-ми ступенчатой системой автоматического управления,
- быстродействие,
- бесшумность (за счет применения тиристор),
- удобство в использовании (наличие цифровой индикации, несколько типов крепления),
- малогабаритные размеры и •долгий срок службы+гарантия: 3 года полной гарантии плюс 5 лет бесплатного сервисного обслуживания на весь модельный ряд.

В стабилизаторах этой серии встроена независимая защита выходного напряжения. Работает она совместно со стабилизатором, но срабатывает в случае появления на выходе напряжения выше 255 вольт. Эта защита позволяет стабилизаторам ЭЛТЕХ СН защитить бытовую технику потребителя от любых аномальных ситуаций в электросетях.



Серия "Стандарт 100" не случайно выделена в отдельную группу. Самое главное существенное отличие от других серий заключается в **более широком диапазоне входного напряжения**. При выборе стабилизатора диапазон входного напряжения является одной из самых важных характеристик, на которую нужно обратить особое внимание. **Он должен быть шире, чем отклонения в питающей сети**. В противном случае стабилизатор будет автоматически отключаться, пока напряжение в доме не войдет в рабочий диапазон. Особенно важно это для тех, у кого низкое напряжение и скачки в электрической сети опускаются до 100 В и ниже.

Для **однофазной** сети уровень входного напряжения **"рабочий"** составляет от **100 до 255 В**, **«предельный»** - от **85 до 265 В**. Для **трехфазной** сети **«рабочий»** от **165 — 450 В**, **номинальный** от **150 до 470 В**. При выборе модели данного типа следует обратить особое внимание и на требуемую мощность. Для того что бы правильно рассчитать ее, вам необходимо учесть мощность всех электрических приборов, которые собираетесь подключить, а также надо учесть и электроприборы, которые планируются в ближайшем будущем. В отличие от других серий, в серии "Стандарт 100" из-за расширенного диапазона идет небольшая потеря по мощности. Поэтому **нужно взять небольшой запас мощности**, выбирая модель серии стандарт 100.



В остальных технических характеристиках модель полностью соответствует серии "Стандарт", включая ценовую политику. В ней представлены однофазные и трехфазные стабилизаторы симисторного типа с автотрансформатором внутри мощностью от 1 до 30 кВт. Диапазон выходного напряжения составляет от 209 до 231 В (361 до 399 В в трехфазных стабилизаторах), что означает **точность стабилизации +/-5%**. Такие стабилизаторы имеют все преимущества по сравнению с релейными или электромеханическими, поскольку обладают большим быстродействием (10 мс), высокой

точностью стабилизации, бесшумной работой (что очень удобно для тех, кто устанавливает стабилизаторы у себя в домах, на дачах и др. жилых помещениях). Кроме того, наша компания заботится и о внешних особенностях оборудования. Так, корпус имеет небольшие размеры, покрыт белой эмалью, имеет возможность не только напольного, но и настенного крепления. Также предусмотрена установка стабилизатора в неотапливаемых помещениях, где температура доходит до - 40 С.

На внешней панели вы можете увидеть цифровую индикацию, экран с кнопками для переключения параметров: ток, мощность, входное/выходное напряжение. Там же на панели, есть переключатель для работы электроприборов в обход, так называемый **режим "Байпас"**. В стабилизаторе уже предусмотрена **защита от перегрева, перегрузки**, поэтому дополнительно оборудования для работы ему не требуется. Срок службы такого стабилизатора составляет **более 10 лет** и в сочетании со всеми достоинствами делает его одним из лучших защитников Вашего оборудования от скачков напряжения и непредвиденных расходов в результате некачественной электроэнергии.

ВЫСОКОТОЧНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР СЕРИИ БРИЗ

ЭЛТЕХ СН серии Бриз является наиболее надежной разработкой, с высокой точностью стабилизации $\pm 3\%$ и широким входным диапазоном напряжения от **120-275В**. С помощью новейших комплектующих и особенных инженерных решений, серия Бриз отличается от других Российских производителей ценовым сегментом, что позволяет совместить в себе цену и качество продукции. Стабилизатор серии Бриз симисторного (тиристорного) типа, что делает оборудование долговечнее и практичнее. Рассчитан

на круглосуточный режим работы. Имеет токовую защиту, защиту от перенапряжения, встроенный режим «Байпас», температурную защиту. Все функции работают в автоматическом режиме.

Мощности серии Бриз от **3000Ва** и до **20000Ва**. Так же имеются трехфазные стабилизаторы серии Бриз, которые состоят из трех однофазных стабилизаторов и БКФ (блок контроля фаз), что позволяет подключать электроприборы и высокоточное оборудование. **Конструктивные особенности Элтех СН БРИЗ:** металлический корпус, с полимерным порошковым покрытием, Защита IP20. Способ крепления стабилизатора настенный и напольный. Удобный ЖК дисплей позволяет отслеживать режим работы входного и выходного напряжения. Серия Бриз - это надежный и качественный поставщик питания, с гарантией от производителя. Средний срок службы не менее 10 лет.



СЕРИЯ ЛЮКС

Каждый день на международном рынке появляются новинки электроприборов, инструментов и оборудования, которые способны обеспечить комфорт и облегчить нашу жизнь. И каждая единица техники требует качественное электропитание в достаточном объеме, чтобы соответствовать своему назначению, что не всегда способна предоставить энергетическая компания. Проблема повышенного или пониженного напряжения влечет за собой неспособность использовать в

повседневной жизни необходимые бытовые приборы и технику, которыми окружена наша действительность. Разработка стабилизаторов напряжения ЭЛТЕХ СН профессиональными инженерами позволила решить проблемы различных колебаний и всплесков в электрической сети. Уникальные стабилизаторы напряжения ЭЛТЕХ СН серии «Люкс» созданы для электросетей с пониженным напряжением **от 85 Вольт** без потерь по мощности, для использования в коттеджных массивах, дачных поселках, гаражных кооперативах и т.д., суммарная нагрузка которых достигает **до 60 кВа**.

Широкий модельный ряд обладает всеми необходимыми степенями защиты и ограждает бытовые приборы от всевозможных помех в нестабильной электросети. Электронные силовые ключи симисторы обладают неограниченным ресурсом работоспособности, что увеличивает срок службы стабилизатора от 10 лет и выше. Микропроцессорное управление в цепи с электронными ключами обладает высоким быстродействием по защите от аварийных скачков и изменений в сети. На передней панели стабилизатора располагается цифровое табло, которое постоянно отображает важные значения нагрузки, температуры, тока и напряжения. В рабочем диапазоне напряжения от 90 Вольт до 260 Вольт стабилизатор напряжения ЭЛТЕХ СН «Люкс» регулирует и подает на выходе необходимые параметры электропитания для бытовых приборов. Непрерывно стабилизирует выходное напряжение до 220 Вольт с точностью стабилизации $\pm 6\%$, сглаживает высокочастотные помехи в сети.

В случае включения защитных функций стабилизатора напряжения, на дисплее отобразится причина отключения. Автоматическое подключение стабилизатора переменного напряжения произойдет, как только параметры электроэнергии вернуться в пределы границ рабочих характеристик сети. Корпус стабилизатора имеет отверстия для естественного охлаждения, и дополнительно оборудован вентилятором, для принудительного охлаждения трансформатора, который включается в работу при подключенной нагрузке свыше 50%. Встроенная функция «Байпас» позволяет подключать питание к нагрузке в обход стабилизатора напряжения. Конструктивные особенности стабилизаторов допускают использовать их в помещениях с отрицательными температурами **от -40 °С, и влажностью не более 80%**. При условиях эксплуатации стабилизаторов вне помещений (на улице), необходимо обеспечить дополнительную защиту в виде металлического шкафа, от проникновения в электронные стабилизаторы напряжения избыточной влаги (снега, дождя).

Малогобаритный прочный корпус оснащен отверстиями для настенного крепления. Бесшумная работа стабилизатора рассчитана на круглосуточный режим, что дает возможность устанавливать их в любых помещениях. Трехфазные стабилизаторы переменного напряжения ЭЛТЕХ СН «Люкс» представляют собой три однофазных блока, подключаемых на каждую фазу. Для трехфазной нагрузки (станки, двигатели) в комплект трехфазных стабилизаторов, дополнительно может входить блок контроля фаз (БКФ), который служит для предотвращения неравномерной загрузки трансформатора по фазам (во избежание перекоса фаз), контролирует чередование фаз. В случае потери электроэнергии на одной из фаз, сработает защита БКФ и отключит питание на всех фазах. Металлическая стойка предназначена для компактного размещения трехфазного комплекта в помещениях.



СТАБИЛИЗАТОР СЕРИИ ПРЕСТИЖ.

Основные характеристики значительно отличаются от серии Стандарт. Работает в граничном диапазоне входного напряжения **140-265 Вольт**. При этом рабочий диапазон несколько меньше. В диапазоне **от 160 до 250 Вольт** стабилизатор выдает потребителю 220 вольт с незначительным отклонением в **2%** от номинального значения. С шагом в 6 вольт, регулируется выходное напряжение потребителю с очень высоким

быстродействием. Индикация режимов работы и уровня выполнена на жидкокристаллическом индикаторе. Описание режимов отображения подробно описана в руководстве пользователя. Гарантийный срок составляет полные три года. **Высокая точность выходного напряжения, позволяет использовать данную серию для стабилизации лабораторного оборудования или высокотехнологичное промышленное оборудование.**

Здесь, как и в предыдущей серии, стаб-р выполнен в металлическом корпусе со степенью защиты IP20. В корпусе данной серии имеются дополнительные вентиляционные отверстия. При превышении нагрузки более чем на 50%, включается дополнительная система охлаждения. Элементы корпуса позволяют использовать недорогой стабилизатор в настенном или напольном варианте. Наличие встроенного трехметрового кабеля типа ПВС, делают монтаж и подключение недорогими и значительно облегчают их. При необходимости длина кабеля может быть увеличена. Серия Престиж способна работать в температурном диапазоне от **-40 до + 60 градусов** по Цельсию. Все токоведущие элементы стабилизатора обработаны дополнительно специальным лаком.



Недорогой стабилизатор серии ЭКО (бюджетный вариант).

Анализируя пожелания наших покупателей, мы поставили себе задачу создать **недорогой стабилизатор напряжения**. В результате появилась отдельная линейка бюджетных стабилизаторов серии ЭКО. При этом мы сохранили высокую надежность и долгий срок службы. Достигли этого результата путем уменьшения количества силовых ключей и замены цифровой индикации на светодиодную. Применение недорогих

Российских комплектующих, так же повлияло на формирование выходной цены.

Основные характеристики незначительно отличаются от серии Стандарт. Работает в граничном диапазоне входного напряжения **140-265 Вольт**. При этом рабочий диапазон несколько меньше, но позволило опуститься в недорогой сегмент цен. В диапазоне от 160 до 250 Вольт стабилизатор выдает потребителю 220 вольт с незначительным отклонением в 6% от номинального значения. С шагом в 20-22 вольта, регулируется выходное напряжение потребителю с очень высоким быстродействием. Индикация режимов работы и уровня выполнена на светодиодах. Описание режимов отображения подробно описана в руководстве пользователя. **Гарантийный срок составляет полные три года и дополнительно еще пять лет бесплатного сервиса.** Низкая цена на данную серию позволила занять нишу недорогих стабилизаторов напряжения для дома и дачи, при этом обеспечив высокую надежность и все степени защиты бытовой техники.

Здесь, как и в предыдущей серии, стаб-р выполнен в металлическом корпусе со степенью защиты IP20. В корпусе данной серии имеются дополнительные вентиляционные отверстия. При превышении нагрузки более чем на 50%, включается дополнительная система охлаждения. Элементы корпуса позволяют использовать недорогой стабилизатор в настенном или напольном варианте. Наличие встроенного трехметрового кабеля типа ПВС, делают монтаж и подключение недорогими и значительно облегчают их. При необходимости длина кабеля может быть увеличена. Серия Эко способна работать в температурном диапазоне от -40 до + 60 градусов по Цельсию. Все токоведущие элементы стабилизатора обработаны дополнительно специальным лаком.



СТОЙКА ДЛЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ

Стойка для стабилизаторов применяется на объектах, где нет возможности настенного монтажа. Выполнена из металла с применением профиля. Окрашена порошковой эмалью светло - серого цвета. В стоимость трехфазного стабилизатора не входит. Заказывается отдельно, как и БКФ.

ООО «АСЭС»



БКФ - БЛОК ФАЗОВОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ

Блок фазовой синхронизации (БКФ) используется в качестве дополнительных аксессуаров к трехфазным стабилизаторам напряжения Элтех СН. Основное предназначение контроль электросети для защиты трехфазной нагрузки по основным параметрам: перекос; пропадание одной из фаз; порядок подключения. Основные функции: отключить трехфазную нагрузку при нарушении одного из вышеперечисленных факторов.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

БКФ, включенный в цепи после стабилизаторов напряжения, круглосуточно контролирует основные параметры. При нарушении условий, идет команда на отключение магнитного пускателя (контактора). В результате обесточивается трехфазная нагрузка. Блок рекомендовано устанавливать непосредственно перед трехфазной нагрузкой. Для исключения обесточивания всего дома, объекта. Где находится большинство однофазных бытовых приборов.

Основные функции:

- **Перекос фаз.** Для трехфазных двигателей очень критична разница напряжения по фазам более 20%. Это приводит к неправильной работе двигателя, впоследствии к выходу его из строя. Данный блок контролирует этот параметр, при превышении порога более 20%, происходит отключение нагрузки. Реле контроля фаз позволяет корректировать данный параметр. Уменьшая или увеличивая процент разброса фаз.
- **Пропадание фазы.** Приводит к плачевным последствиям для двигателей. Достаточно пяти минут отсутствия одной из фаз. Идет перегрев двигателя и выход его из строя. Ремонт очень дорогой в данной ситуации. Для исключения этого момента, реле круглосуточно контролирует наличие всех фаз. При пропадании одной из фаз, моментально отключается нагрузка.
- **Порядок фаз А-В-С.** Очень важен при подключении, для правильной работы двигателя. Ошибка при подключении, может привести к неправильной работе, выходу из строя. При наличии этой ошибки реле не включит магнитный пускатель. Закончив монтаж стабилизаторов, проведи пробное включение. При отсутствии включения реле и пускателя, проверьте правильность чередования фаз.