

# Стабилизаторы напряжения

САТУРН

КАСКАД

## Общие черты электромеханических и электронных стабилизаторов

- Высокая точность стабилизации
- Точность стабилизации постоянна
- Успешно работают с нулевой нагрузкой
- При работе почти бесшумны
- Форма напряжения не искажается

- Высокая скорость обработки возмущения
- Широкий диапазон стабилизации
- Малая чувствительность к частоте сети
- Фазы стабилизируются независимо, стабилизатор устраняет перекос фаз

## Отличия электромеханических стабилизаторов напряжения от электронно-релейных

### Электромеханические

- Точность коррекции +/- 1%
- Высокая скорость обработки возмущения 150 в/сек
- Высокая перегрузочная способность: 1000% - 2 сек., 400% - 10 сек. и 200% в течение 100 сек.
- Диапазон входного напряжения 105-333 В (в зависимости от модели)
- Плавная обработка всплесков/просадок напряжения

### Электронные

- Точность коррекции +/- 2,5 %
- Скорость обработки возмущения 110 в/сек
- Высокая перегрузочная способность
- Диапазон входного напряжения 124-300 В (в зависимости от модели)
- Быстродействие стабилизатора зависит от количества коммутационных элементов

# Электромеханические стабилизаторы напряжения «Сатурн»

*Серия 500, 1000*

**мощностью от 4 кВа до  
132кВа**

Предназначена для обеспечения  
качественного электропитания:

- аудио-видеотехники,
- компьютеров,
- оргтехники,
- бытовой электронной,
- медицинского оборудования,
- промышленного оборудования,
- строительного оборудования



# Электромеханические стабилизаторы напряжения «Сатурн»



*Серия 2000*  
мощностью от 80 кВа до 2 МВт

Предназначена для обеспечения  
качественного электропитания:

- мощных однофазных и трёхфазных нагрузок,
- производственных линий,
- обрабатывающих комплексов с ЧПУ,
- кранового оборудования,
- холодильного оборудования.
- жилых комплексов,
- больших групп электронной техники,
- медицинского оборудования



# Преимущества стабилизаторов напряжения «Сатурн»

1. Микропроцессорное управление
2. Высокая точность удержания выходного напряжения  $\leq 1\%$
3. Плавная регулировка напряжения без коммутаций в силовой сети
4. Регулировка напряжения без помех и искажения формы питающего напряжения.
5. Высокое быстродействие (6 мс). Высокая скорость регулирования (до 150 В/сек)
6. Высокая перегрузочная способность:
  - 1000% - 2 сек;
  - 400% - 10 сек;
  - 200% - 100 сек;
7. Высокая помехоустойчивость системы обеспечивает стабильную работу при питании от дизель-, бензо-генераторной установки.
8. Автоматический анализ параметров сети и тест системы при включении.
9. Наличие системы контроля температурного режима.
10. Наличие индикации параметров сети (цифровой индикатор).
11. Автоматическое отключение/включение нагрузки при превышении допустимых значений по напряжению и отключение нагрузки по току.



# Преимущества стабилизаторов напряжения «Сатурн»

12. Защита нагрузки от высоковольтных выбросов и помех, вызванных грозовыми разрядами, переходными процессами в сети, работой оборудования.
13. Наличие системы «BY PASS». Обеспечивает непосредственное подключение нагрузки к сети при обслуживании и ремонте системы коррекции напряжения.
14. Использование комплектующих ведущих мировых производителей электронных и электротехнических комплектующих.
15. Основной элемент электромеханической системы – автотрансформатор немецкой фирмы TTW, отличающихся от других образцов высокой надёжностью и длительным сроком службы.
16. Постоянная точность стабилизации в основном диапазоне.
17. Низкая зависимость от частоты.
18. Независимая регулировка по каждой фазе в трехфазных системах.
19. Высокая помехоустойчивость системы позволяет использовать ее в местах со сложной электромагнитной обстановкой (промышленные объекты, стройплощадки и т.д.).
20. Широкий диапазон входных напряжений 105 В – 333 В (в зависимости от модели).
21. При выборе стабилизатора не нужно учитывать дополнительный запас по мощности, так как он обеспечивает номинальную выходную мощность во всём диапазоне выходных напряжений.



# Электронные стабилизаторы напряжения «Каскад»

## *Каскад*

**мощностью от 400 ВА до 60 кВА**

Предназначены для обеспечения  
качественного электропитания:

- компьютеров, оргтехники,
- медицинского -оборудования,
- аудио-видеотехники,
- промышленной аппаратуры,
- бытовой аппаратуры



# Электронные стабилизаторы напряжения «Каскад»



*Каскад*

**мощностью 70 - 120 кВА**

Предназначены для обеспечения  
качественного электропитания:

- промышленных объектов,
- медицинских учреждений,
- банков,
- коттеджей,
- строительного оборудования





# Преимущества стабилизаторов напряжения «Каскад»

1. Микропроцессорное управление
2. Высокая точность удержания выходного напряжения - 2,5%
3. Регулирование напряжения без разрыва фазы силовой цепи
4. Регулирование напряжения без искажения формы питающего напряжения
5. Высокое быстродействие
6. Высокая перегрузочная способность
  - 1000% - 2 сек;
  - 400% - 10 сек;
  - 200% - 100 сек;
7. Самотестирование системы и контроль внутреннего температурного режима.
8. Цифровая индикация параметров сети;
9. Автоматическое отключение/включение нагрузки при превышении допустимых значений по напряжению и отключение нагрузки по току.



# Преимущества стабилизаторов напряжения «Каскад»

10. Защита нагрузки от импульсных помех, грозозащита.
11. Наличие системы «BY PASS». Обеспечивает непосредственное подключение нагрузки к сети при обслуживании и ремонте системы коррекции напряжения.
12. Низкая зависимость от частоты.
13. Независимая регулировка по каждой фазе в трехфазных системах.
14. Широкий диапазон входных напряжений 124 В – 300 В (в зависимости от модели).
15. Широкий диапазон рабочих температур - 40°C.....+ 45 °C (оборудование изготавливается на заказ)



# Почему с нами удобно работать?

Собственное  
производство  
опыт работы с 1993 г.

**Техническая лаборатория**  
разработка и изготовление  
нестандартной продукции

Обязательная  
многоэтапная  
**проверка**  
всего оборудования  
**в ОТК**

Оперативное  
сервисное  
обслуживание

Техническая  
поддержка  
клиентов

Вся  
продукция  
**сертифицирована**

Гарантия до 3х лет

Отправка грузов по России  
любой транспортной компанией  
по желанию заказчика



# Технические характеристики

# Однофазные стабилизаторы Каскад 400 ВА – 4000 ВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе $220 \pm \Delta$ , В	Точность коррекции, $\Delta$ , %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
<b>СН-400</b>	400 (1,8)	127–280	138–280	+/- 10	4,0	150x95x260
<b>СН-800</b>	800 (3,6)	145–300	160–288	+/- 5	5,0	
<b>СН-1200</b>	1200 (5,5)	154–288	173–276			
<b>СН-2000</b>	2200 (10)	124-300	145-280	+/- 2,5	15,0	130x380x220
<b>СН-4000</b>	3500 (15,9)	129-290	155-270			

# Однофазные стабилизаторы Каскад 5 кВА – 20 кВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 +/- 2,5 % В	Точность коррекции %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
<b>СН-О-5</b>	5,0 (23)	149-284	177-265	± 2,5	25	210x485x300
<b>СН-О-7</b>	7,0 (33)	140-300	164-278		28	
<b>СН-О-8</b>	8,0 (36)	143-289	173-268			
<b>СН-О-10</b>	10,0 (45)	146-278	182-260		38	
<b>СН-О-12</b>	12,0 (54)	141-290	172-270			
<b>СН-О-15</b>	15,0 (68)	147-282	179-262			
<b>СН-О-17</b>	17,0 (77)	150-278	183-258			
<b>СН-О-20</b>	20,0 (91)	153-273	187-254			

# Трехфазные стабилизаторы Каскад 15 кВА – 120 кВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%),В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 +/- 2,5 % В	Точность коррекции %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
<b>СН-Т-15</b>	3x5,0 (23)	149-284	177-265	± 2,5	3x25	3 блока 210x485 x300
<b>СН-Т-20</b>	3x7,0 (32)	140-300	164-278		3x28	
<b>СН-Т-25</b>	3x8,0 (36)	143-289	173-268			
<b>СН-Т-30</b>	3x10,0 (45)	146-278	182-260			
<b>СН-Т-36</b>	3x12,0 (55)	141-290	172-270			
<b>СН-Т-45</b>	3x15,0 (68)	146-282	179-262		3x38	
<b>СН-Т-50</b>	3x17,0 (77)	150-278	183-258			
<b>СН-Т-60</b>	3x20,0 (91)	153-273	187-254			

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±2%, В	Вес, не более, кг	Габаритные размеры, мм
<b>СН-Т-70</b>	3x24,0 (108 А)	141–290	172–270	380	800x2000(2200*)x600
<b>СН-Т-90</b>	3x30,0 (136 А)	147–282	179–262		
<b>СН-Т-100</b>	3x35,2 (154 А)	150–278	183–258		
<b>СН-Т-120</b>	3x44,0 (182 А)	153-273	187-254		

# Однофазные стабилизаторы Сатурн 4 кВА – 44 кВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±1%, В	Точность коррекции, Δ, %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм	
СНЭ-О-4*	4.0(18)	115-319	143-297	+/- 1	35	295x510x330	
СНЭ-О-4	4.4(20)	117-316	146-294				
СНЭ-О-5	5.5(25)	126-304	158-282				
<b>СНЭ-О-7</b>	7.0(32)	133-295	167-273				
<b>СНЭ-О-7*</b>	7.0(32)	105-330	132-308		58		
<b>СНЭ-О-8</b>	8.8(40)	141-286	176-264		35		
<b>СНЭ-О-8*</b>	8.8(40)	117-316	146-294		58		
<b>СНЭ-О-10</b>	11.0(50)	146-279	183-257		35		
<b>СНЭ-О-10*</b>	11.0 (50)	117-314	147-292		58		
<b>СНЭ-О-14</b>	13.8 (63)	125-305	157-283				
<b>СНЭ-О-17</b>	17.6(80)	135-294	168-272				
<b>СНЭ-О-20</b>	22.0 (100)	140-286	176-264				
<b>СНЭ-О-25</b>	27.5 (125)	133-295	167-273		98		330x1005x380
<b>СНЭ-О-30</b>	30.0 (135)	137-291	171-269				
<b>СНЭ-О-33</b>	33.0 (150)	140-288	174-266				
<b>СНЭ-О-40</b>	40.0 (180)	146-280	182-258				
<b>СНЭ-О-44</b>	44.0 (200)	147-278	184-256	110			



## Трехфазные стабилизаторы Сатурн 12 кВА – 132 кВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±1%, В	Точность коррекции, %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
СНЭ-Т-12*	3x4.0(18)	115-319	143-297	+/- 1	3x35	3 блока 295x510x330
СНЭ-Т-12	3x4.4(20)	117-316	146-294			
СНЭ-Т-15	3x5.5(25)	128-302	160-280			
СНЭ-Т-20	3x7.0(32)	135-292	169-270			
СНЭ-Т-20*	3x7.0(32)	105-333	132-308		3x58	
СНЭ-Т-25	3x8.8(40)	142-283	178-262		3x35	
СНЭ-Т-25*	3x8.8(40)	116-318	146-294		3x58	
СНЭ-Т-30	3x11.0(50)	148-276	185-255		3x35	
СНЭ-Т-30*	3x11.0(50)	117-316	147-292		3x58	
СНЭ-Т-40	3x13.8(63)	125-305	157-282			
СНЭ-Т-50	3x17.6(80)	135-294	168-272			
СНЭ-Т-60	3x22.0(100)	140-286	176-264			
СНЭ-Т-75	3x 27.5 (125)	133-295	167-273		3x98	3 блока 330x1005x380
СНЭ-Т-90	3x 30.0 (135)	137-291	171-269			
СНЭ-Т-99	3x 33.0 (150)	140-288	174-266			
СНЭ-Т-118	3x 40.0 (180)	146-280	182-258			
СНЭ-Т-132	3x 44.0 (200)	147-278	184-256	3x110		

## Трехфазные стабилизаторы Сатурн 80 кВА – 335 кВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±1%, В	Точность коррекции, %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
СНЭ-Т-80	3x27.5(125)	141-296	165-274	+/- 1	490	800x2000(2200*)x600
СНЭ-Т- 100	3x35.2(160)	148-288	174-266		510	
СНЭ-Т- 120	3x40.0(180)	146-280	182-258			
СНЭ-Т- 130	3x44.0(200)	156-279	182-258			
СНЭ-Т- 150	3x49.5(225)	161-272	188-252			
СНЭ-Т-160	3x55.0(250)	161-272	188-252			
СНЭ-Т-180	3x60.5(275)	165-267	194-245			560
СНЭ-Т-200	3x66.6(300)	165-267	194-245			
СНЭ-Т- 220	3x72.6(330)	152-286	180-260		990	
СНЭ-Т-230	3x77.0(350)	152-286	180-260			
СНЭ-Т-250	3x83.6(380)	152-286	180-260			
СНЭ-Т-260	3x88.0(400)	157-277	185-255			
СНЭ-Т- 280	3x 94.6 (430)	157-277	185-255			
СНЭ-Т- 300	3x100.0 (450)	157-277	185-255			1100
СНЭ-Т- 315	3x103.4 (470)	157-277	188-251			
СНЭ-Т- 330	3x110.0 (500)	160-273	188-251			
СНЭ-Т- 335	3x112.2 (510)	160-273	188-251			

## Трехфазные стабилизаторы Сатурн 350 кВА – 630 кВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±1%, В	Точность коррекции, %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
СНЭ-Т-350	3x116.6(530)	160-273	188-251	+/- 1	1100	1600x2000 (2200*)x600
СНЭ-Т-365	3x121.0(550)	163-269	192-248			
СНЭ-Т-380	3x126.5(575)	163-269	192-248			
СНЭ-Т-400	3x133.3(600)	163-269	192-248			
СНЭ-Т- 415	3x138.6(630)	161-272	185-254			
СНЭ-Т- 430	3x143.0(650)	161-272	185-254		1650	2400x2000 (2200*)x600
СНЭ-Т-450	3x149.6(680)	161-272	185-254			
СНЭ-Т- 480	3x159.5(725)	159-275	188-252			
СНЭ-Т-500	3x165.0(750)	159-275	188-252			
СНЭ-Т-530	3x176.0(800)	163-269	192-248			
СНЭ-Т-560	3x187.0(850)	163-269	192-248			
СНЭ-Т- 600	3x200.2(910)	163-269	192-248			
СНЭ-Т-630	3x210.1(955)	163-269	188-252			

# Трехфазные стабилизаторы Сатурн 1–2 МВт

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±1%, В	Точность коррекции %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
СНЭ-Т-1,0-10	3х352(1600)	160-266	198-242	+/-1	1060	2800х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,0-15	3х352(1600)	153-283	188-253		1390	3600х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,0-20	3х352(1600)	153-283	178-264		1720	4400х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,32-10	3х440(2000)	160-266	198-242		1250	3600х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,32-15	3х440(2000)	153-283	188-253		1720	4400х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,32-20	3х440(2000)	153-283	178-264		2050	5200х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,65-10	3х550(2500)	160-266	198-242		1240	2800х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,65-15	3х550(2500)	153-283	188-253		1660	3600х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,65-20	3х550(2500)	153-283	178-264		2080	4400х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-2,0-10	3х704(3200)	160-266	198-242		1660	3600х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-2,0-10	3х704(3200)	153-283	188-253		2080	4400х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-2,0-20	3х704(3200)	153-283	178-264		2500	5200х2000 (2200*)х800

Всё наше оборудование  
представлено на сайте

[www.poligonspb.ru](http://www.poligonspb.ru)

по телефону (812) 327-07-06

вы можете задать интересующие вас вопросы

Спасибо за внимание!

