



## СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ТРЕХФАЗНЫЕ СТС-С

Стабилизаторы напряжения трехфазные СТС-С предназначены для автоматической стабилизации питающего напряжения стационарных и передвижных объектов в системах связи, радиотехнических системах, в том числе в спецтехнике.

Стабилизаторы относятся к классу бесконтактных плавнорегулируемых стабилизаторов напряжения. Стабилизация выходного напряжения достигается за счет изменения коэффициента трансформации основного исполнительного элемента стабилизатора - автотрансформатора (АТРПН).

Стабилизаторы включаются в трехфазную сеть переменного тока частотой 50 или 60Гц напряжением 220 или 380В.

**Режим работы:** продолжительный

**Диапазон изменения входного напряжения:** (0,8...1,1) U<sub>1ном</sub>.

**Точность стабилизации выходного напряжения:**

- при симметричном входном напряжении  $\pm 2,5\%$ ;
- при несимметричном входном напряжении  $\pm 3\%$ .

**Время восстановления выходного напряжения:**

- 0,45 с при ступенчатом изменении входного напряжения от 1,1 до 0,8 U<sub>1ном</sub>;
- 0,2 с при сбросе-набросе нагрузки от 0 до 100% от номинальной.

**Вид климатического исполнения:** У2.

**Степень защиты:** IP20, со стороны пола - IP00 по ГОСТ14254.

**Класс защиты от поражения электрическим током:** 01 по ГОСТ 12.2.007.0.

**Способ охлаждения:** естественный воздушный.

Стабилизаторы устойчивы к воздействию смены температур от максимального значения рабочей температуры до нижнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации и в обратной последовательности.

В части воздействия механических факторов внешней среды стабилизаторы соответствуют группе условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.1.

Стабилизаторы выдерживают перегрузку по току на 10% сверх номинального в течение 1 часа с сохранением своих параметров.

### Конструктивное исполнение:

Составные части стабилизатора:

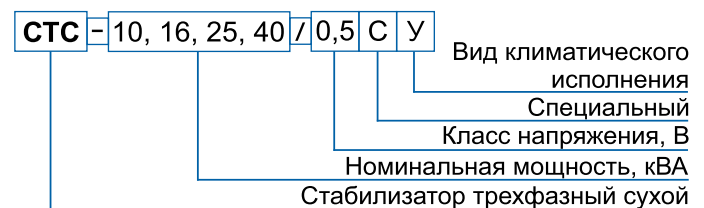
- АТРПН (автотрансформатор, регулируемый перераспределением напряжения);
- панель с блоками управления;
- панель приборная с блоком сигнализации;
- фильтр подавления помех;
- силовые разъемы для подключения сети и нагрузки;
- защитный кожух и устройства для подъема и перемещения.

**АТРПН** представляет собой два последовательно соединенных в звезду трехфазных автотрансформатора  $\alpha$  и  $\beta$ , расположенных на магнитопроводах, имеющих общее ярмо. Обмотки АТРПН выполнены из медного провода с изоляцией класса нагревостойкости не ниже В по ГОСТ 8865.

### Основные преимущества стабилизаторов СТС-С перед аналогами:

- одновременная стабилизация линейного и фазного напряжения;
- плавность регулировки;
- высокая точность стабилизации;
- высокая нагрузочная способность;
- виброударостойкость конструкции;
- возможность подключения питающей сети 220 и 380В (два входа);
- наличие системы сигнализации на превышение выходного напряжения;
- наличие фильтров для значительного снижения уровня радиопомех;
- высокий рабочий ресурс.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СТАБИЛИЗАТОРОВ СТС-С

Типоразмер	Номинальная мощность, кВА	Номинальное линейное входное напряжение, В	Номинальное выходное стабилизированное напряжение, В	КПД, %	Cos φ	Габаритные размеры, мм			Масса, кг, не более
						L	B	H	
СТС-6,3/0,5С	6,3	220 и 380	220 или 380	90	0,87	795	380	555	155
СТС-10/0,5С	10,0					795	415	560	193
СТС-16/0,5С	16,0					835	495	625	280
СТС-25/0,5С	25,0					915	545	744	398
СТС-40/0,5С	40,0					985	570	798	500