

ТРАНСФОРМАТОРЫ СТС

Трансформаторы СТС (сигнальные трансформаторы светодиодных светофоров) предназначены для электропитания светодиодных светофоров микропроцессорных систем железнодорожной автоматики.



Трансформаторы соответствуют требованиям СТБ МЭК 61558-2-6 ГОСТ 15963-79.

Вид климатического исполнения – Т2 по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 70 °С.

Номинальные рабочие значения механических внешних воздействующих факторов – ГОСТ 30631-99 для групп механического исполнения М6 при установке в любом рабочем положении.

Трансформаторы предназначены для работы в продолжительном режиме.

Исполнение трансформаторов по условиям установки на месте работы – **встраиваемые, стационарные.**

В соответствии с требованиями электромагнитной совместимости трансформаторы могут применяться в окружающей обстановке 1 – среде, характерной для оборудования, устанавливаемого в жилых, коммерческих зданиях или зданиях легкой промышленности, предназначенного для непосредственного подключения к низковольтным электрическим сетям общего пользования.

Класс нагревостойкости изоляции – В по ГОСТ 8865-83.

По способу защиты от поражения электрическим током трансформаторы относятся к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75 и имеют степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.

Корректированный уровень звуковой мощности трансформаторов не должен превышать 20 дБА как при холостом ходе, так и при номинальной нагрузке.

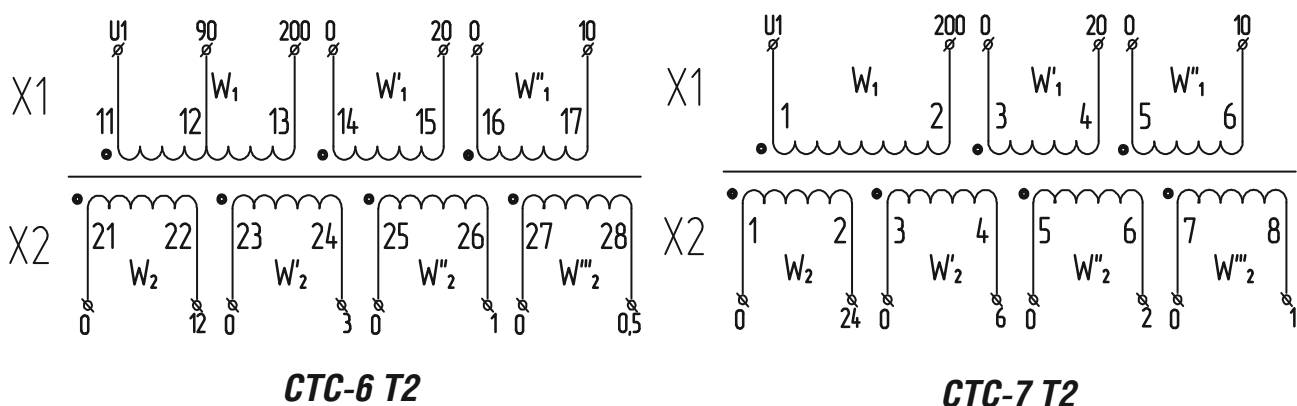
Основные технические характеристики трансформаторов

Наименование параметра	Норма для трансформатора типа	
	СТС-6 Т2	СТС-7 Т2
Номинальная мощность трансформатора, В·А	21,5	23,1
Напряжение первичных обмоток, В	90-200/20/10	200/20/10
Номинальные вторичные напряжения, В ¹	12/3/1/0,5	24/6/2/1
Номинальный ток вторичных обмоток, А	1,3	0,7
Ток холостого хода, мА, не более	2,5	
Амплитудное значение тока холостого хода, мА, не более	9	
Коэффициент полезного действия, КПД, %	80	
Схема и группа соединения обмоток по ГОСТ 30830	1/1/1/1/1/1/1-0-0-0-0-0-0	

Примечания:

1. При питании трансформатора однополупериодным синусоидальным номинальным напряжением номинальной частоты, вторичное напряжение на обмотке W_2 при номинальной нагрузке не должно превышать 3 В.
2. Значение КПД указано при расчетной условной температуре обмотки по ГОСТ 3484.1.
3. Допустимое уменьшение КПД – минус 2 %, отклонение от номинального значения в сторону увеличения не ограничивается.

Принципиальные схемы и напряжения обмоток трансформатора



Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов

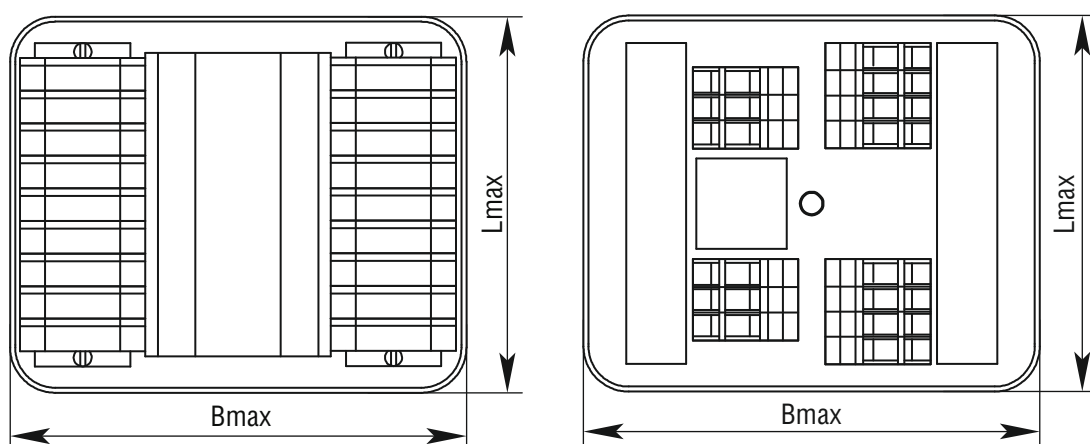
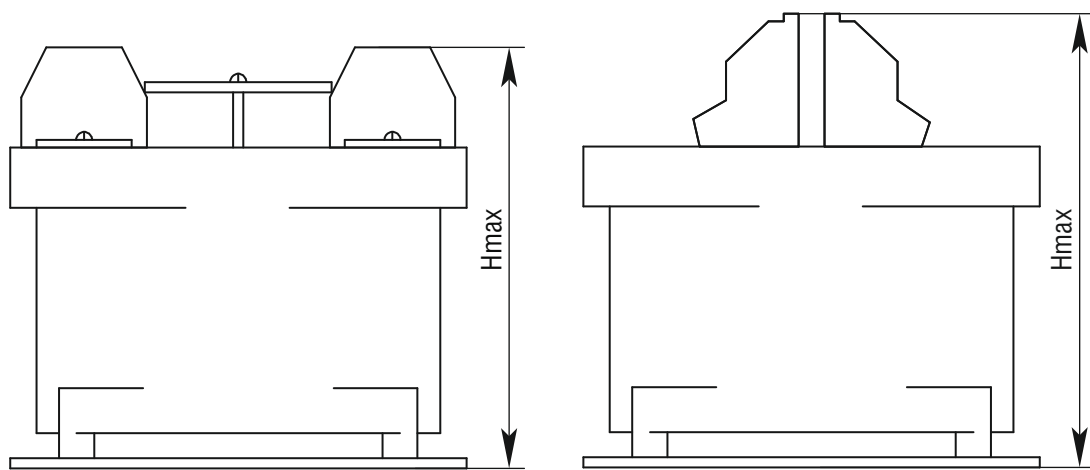


Рис. 1

Рис. 2

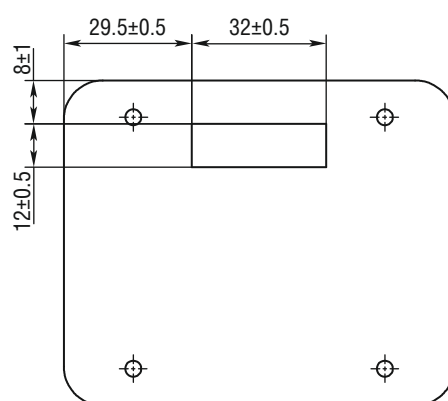


Рис. 3

Расположение крепежного отверстия

Размеры в миллиметрах

Обозначение типа	Рисунок	В	Л	Н	Масса, кг, не более
СТС-6 Т2	1	91	76	84	0,90
СТС-7 Т2	2	91	76	92	0,95

Пример записи условного обозначения трансформатора при заказе и в документации другого изделия:

Трансформатор СТС-6 Т2 ТУ ВУ 100211261.077-2013.