

Трансформаторы силовые; ТС-25, ТС-26, ТС-27.

Трансформаторы силовые ТС-25, ТС-27.

Силовые трансформаторы ТС-25, ТС-27 устанавливались в блоках питания переносных, черно-белых телевизорах.

Номинальная мощность трансформаторов около 20 ватт.

Сердечник этих трансформаторов П-образный, сечением 20х20.

Катушки трансформаторов выполнены симметрично и намотаны по половине на каждом керне.

Содержат они по одной первичной и вторичной обмотке, которые соединяются последовательно.

Напряжение ХХ каждой вторичной полу-обмотки 8,5-9,5 вольт, общее напряжение 16-20 вольт.

Номинальный ток нагрузки вторичной обмотки около 1,2 А.

Трансформатор ТС-27 отличается от ТС-25 лишь тем, что не имеет в первичной обмотке вывода на 127 вольт.

Общий внешний вид трансформаторов ТС-25, ТС-27, изображен ниже на рисунке.

Необходимо иметь в виду, что приведённые здесь точные данные, могут отличаться на имеющиеся у Вас трансформаторы, в связи с изменениями ТУ, заводов изготовителей, протекании времени и прочих условий и их следует принимать, только как основу. При необходимости определить более точно количество витков обмоток имеющегося у Вас трансформатора, намотайте дополнительную обмотку с известным количеством витков, замерьте на ней напряжение и по полученным данным просчитайте ваш трансформатор.



Рисунок 1. Внешний вид трансформаторов ТС-25, ТС-27.

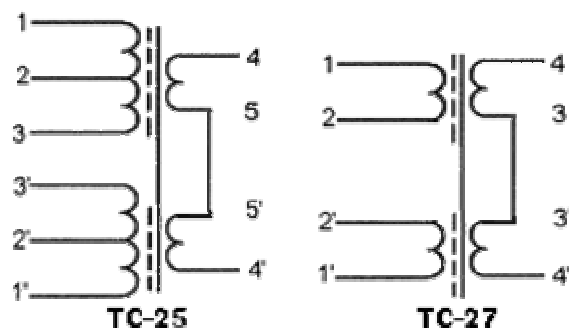


Рисунок 2. Схемы трансформаторов TC-25, TC-27.

Таблица 1. Моточные данные трансформаторов TC-25, TC-27.

Обозначение	NN выводов	Число витков	Провод: марка и диаметр, мм	Напряжение ном. В
TC-25	1-2-3	510+80	ПЭВ-2 0,22	110+17
	1'-2'-3'	510+80	ПЭВ-2 0,22	110+17
	4-5	43	ПЭВ-2 0,71	8,5
	4'-5'	43	ПЭВ-2 0,71	8,5
TC-27	1-2	510	ПЭВ-2 0,22	110
	1'-2'	510	ПЭВ-2 0,22	110
	3-4	43	ПЭВ-2 0,71	8,5
	3'-4'	43	ПЭВ-2 0,71	8,5