

D&K - ТВЗ-У10-В и ТВЗ-У10-Ш универсальные трансформаторы для построения качественных выходных однотактных ламповых усилителей с мощностью до 15 Вт. Трансформаторы изготовлены без пропитки обмоток.

Испытаны на пробой напряжением 4000 вольт.

Габаритна мощность трансформаторов - 160 Вт.

Применяются для всех типов выходных ламп от 6П7С, 6П3С, 6Л6, 5881, Г-807, 6В4Г, 6С4С и заканчивая такими лампами как: 300В, 2А3, КТ66, КТ88.

Электрические параметры: $I_{max}=120mA$, $R_a/R_n(6,3) = \text{от } 2,5K/4-8 \text{ Ом до } 4,5K/4-8 \text{ Ом}$, $K_{тр}=20-30$, $f=7-30000 \text{ Гц}$.

Габаритная мощность железа 160 Вт. Толщина пластин - 0,45 мм.

Регулировка сопротивления и коэффициента трансформации производится путём перебора коммутации первичных и вторичных обмоток. Таким образом можно получать любые входные и выходные параметры трансформатора.

Может использоваться для двухтактных схем, при этом будет несколько повышен уровень гармоник, по причине разного омического сопротивления плеч.

ВНИМАНИЕ! Немагнитный зазор в сердечнике не установлен! поэтому в случае применения в однотактной схеме требует прокладки между двумя половинами сердечника из немагнитного изолирующего материала толщиной 0,05 - 0,2 мм. в зависимости от протекающего постоянного тока лампы (подбирается экспериментально по минимальному коэф. гармоник). В случае невозможности проведения подбора толщина немагнитного зазора выбирается равной 0,15 мм.

Трансформаторы производятся на двух типах сердечников:

ТВЗ-У10-В - витой разрезной, типа ОСМ

ТВЗ-У10-Ш - шихтованный или ш-образный с толщиной пластин 0,45 мм, пластины изготовлены из современного железа (немецкое железо типа М6) с пониженными токами Фуко на ВЧ, поэтому можно пренебречь толщиной.

Схема расположения обмоток и количества витков приведена ниже. Количество витков в слоях равное, т.е. витки как первичных, так и вторичных обмоток, распределены равномерно по всей ширине слоя.

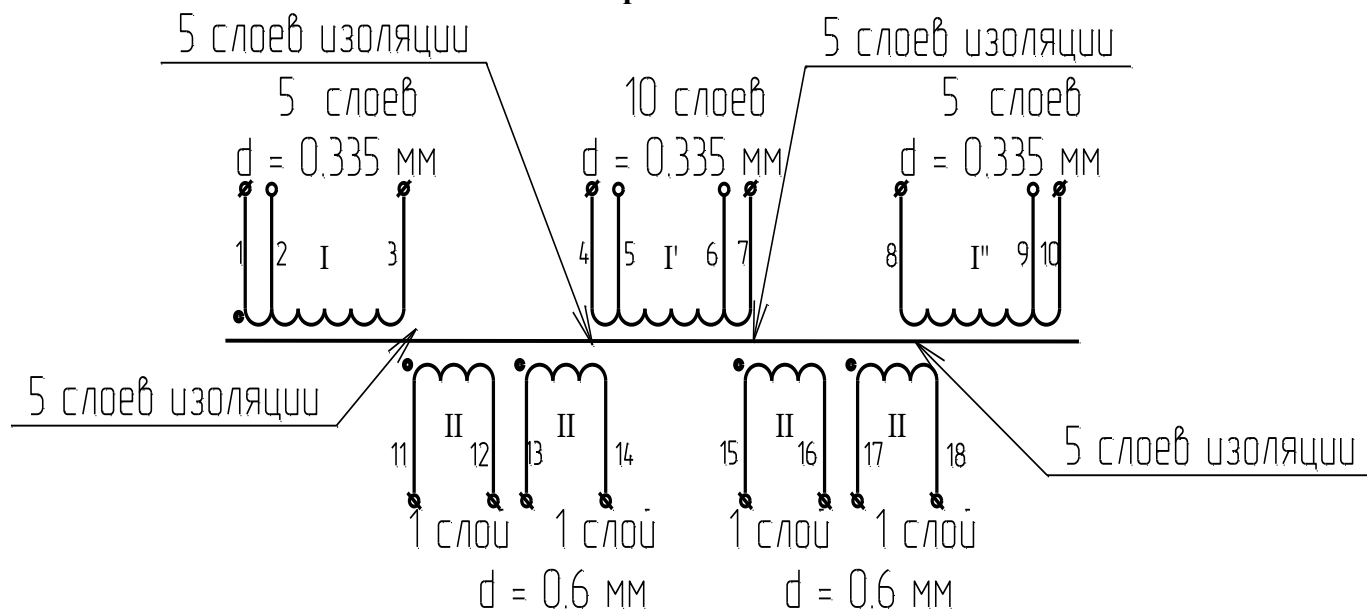
Трансформатор ТВЗ-У10-Ш изготовлен на базе сердечника такого распространённого трансформатора как ОСМР-0,16

Технические характеристики трансформатора:

ТВЗ-У10-Ш

1 Тип.....	ТВЗ-У10-Ш
2 Частота по уровню 3 Дб и выходной мощности 3 Вт.	7 - 30000 Гц
3 Материал провода обмоток.....	медь
4 Номинальная мощность.....	0,16 кВт·А
5 Климатическое исполнение и категория размещения.....	У3
7 Габаритные размеры (max)	см. приложение
8 Испытательное напряжение	4000 В
9 Масса трансформатора, не более.....	2,4 кг

Электрическая схема



Обмотки		Номера выводов	Кол-во слоев	Кол-во витков	Диаметр провода, мм
Первичная обмотка	I	1, 2-отпайка после 1-го слоя, 3	5	487	0,335
		4, 5 и 6 – отпайки после 1-го и перед последним слоями, 7	10	976	
		8, 9-отпайка перед последним слоем, 10	5	487	
Вторичная обмотка	II	11, 12	1	60	0,6
		13, 14	1	60	
		15, 16	1	60	
		17, 18	1	60	

Приложение к техническим характеристикам ТВЗ-У10-III

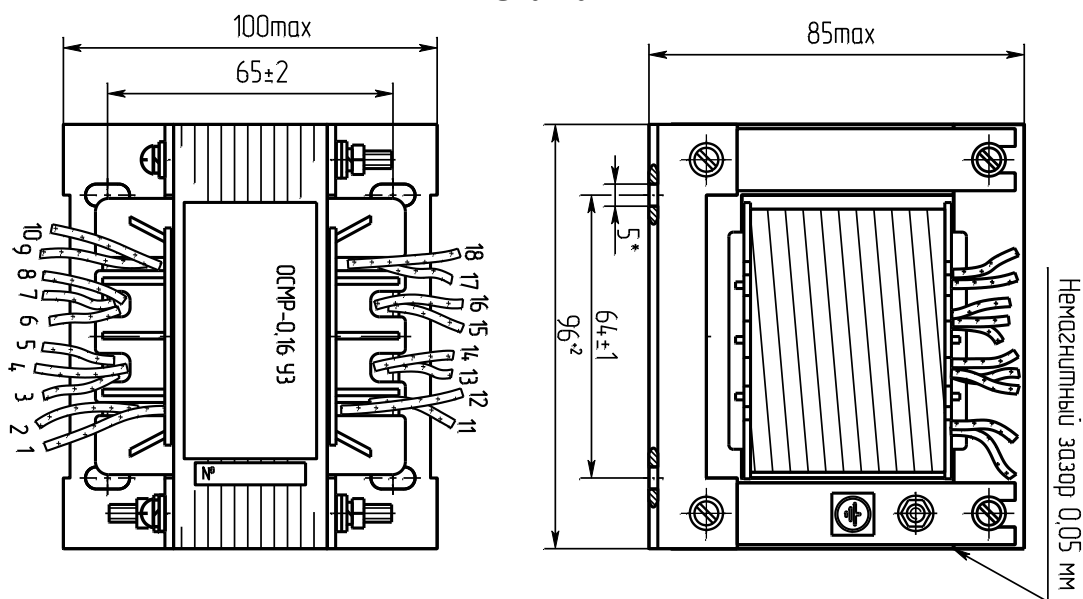


Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Тип	$B_{\max}$	$L_{\max}$	$H_{\max}$	A	A_1	d
ТВЗ-У10-III	98	95	110	64±1	65±2	5 ⁺¹