

ТРАНСФОРМАТОРЫ СЕРИИ ОСВР1

Трансформаторы серии ОСВР1 (однофазные, сухие, для взрывозащищенного и рудничного оборудования) мощностью 0,05...1,0 кВ·А напряжением первичной обмотки до 660 В предназначены для питания цепей управления рудничного и взрывозащищенного электрооборудования.

Трансформаторы экспортного исполнения изготавливаются также на напряжение первичной обмотки: 115, 230, 240, 400, 415, 440 и 550 В. Трансформаторы выпускаются для эксплуатации в условиях умеренного и тропического климата.

Трансформаторы одного типа различных климатических исполнений одинаковы по всем электрическим параметрам, конструкции, габаритным, установочным размерам и отличаются только защитными покрытиями.

Трансформаторы выполнены на витом разрезном магнитопроводе из холоднокатаной электротехнической стали. Катушки трансформаторов - каркасной конструкции, обмотки выполнены медным проводом с теплостойкой изоляцией. Трансформаторы в сборе пропитаны влагостойким электроизоляционным лаком в установке вакуумной пропитки. Контактные зажимы трансформаторов расположены на изоляционных колодках из дугостойкой пластмассы.



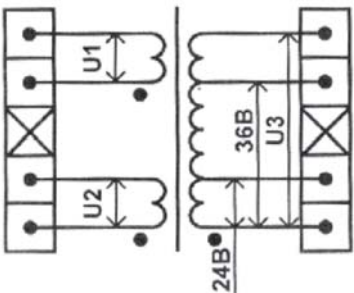
Трансформаторы имеют усиленную изоляцию, что повышает безопасность их обслуживания, обладают повышенной устойчивостью к перенапряжениям в сети.

По согласованию с потребителем трансформаторы могут быть изготовлены со схемами и напряжениями, отличными от приведенных ниже.

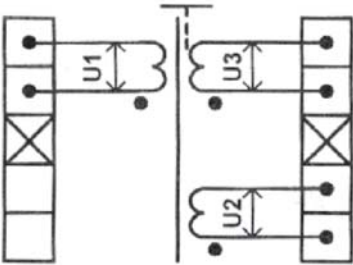
в процентах						
Тип трансформатора	Ток холостого хода		Напряжение короткого замыкания		К.П.Д.	
	Номин.	Пред. откл	Номин.	Пред. откл	Номин.	Пред. откл
ОСВР1-0,05	20	+ 30	15,0	+ 10	81,5	- 2
ОСВР1-0,08			11,0		85,5	
ОСВР1-0,16	16		8,0		88,5	
ОСВР1-0,25			5,0		89,5	
ОСВР1-0,4			4,5		92,5	
ОСВР1-0,63	12		3,5		93,5	
ОСВР1-1,0			94,5			

Примечание: Предельные отклонения указаны в процентах от номинального значения.

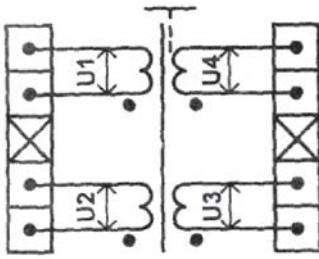
Трехобмоточный трансформатор с ответвлениями на вторичной обмотке

Схема трехобмоточного трансформатора (группа соединений обмоток - 1/1/1-0-0)	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичных обмоток, кВ·А		Номинальное напряжение обмоток, В		
				первичной	вторичных	
		U ₂	U ₃	U ₁	U ₂	U ₃
	ОСВР1-0,05	0,025	0,025	220	110; 127	42

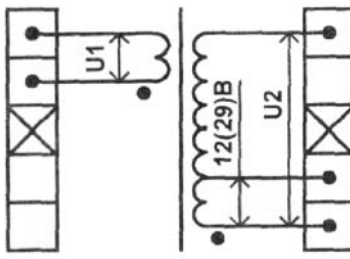
Трехобмоточный трансформатор

Схема трехобмоточного трансформатора (группа соединений обмоток - 1/1/1-0-0)	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичных обмоток, кВ·А		Номинальное напряжение обмоток, В		
				первичной	вторичных	
		U ₂	U ₃	U ₁	U ₂	U ₃
	ОСВР1-0,05	0,015	0,035	36	110; 127	18
		0,030	0,020	380; 660	36; 110; 127	36
		0,035	0,015	36; 380; 660	24; 29; 36; 42	5; 12; 24
				36		18
	ОСВР1-0,08	0,048	0,032	380; 660	24; 29; 36; 42; 110; 127	18
					36; 110; 127	24 36

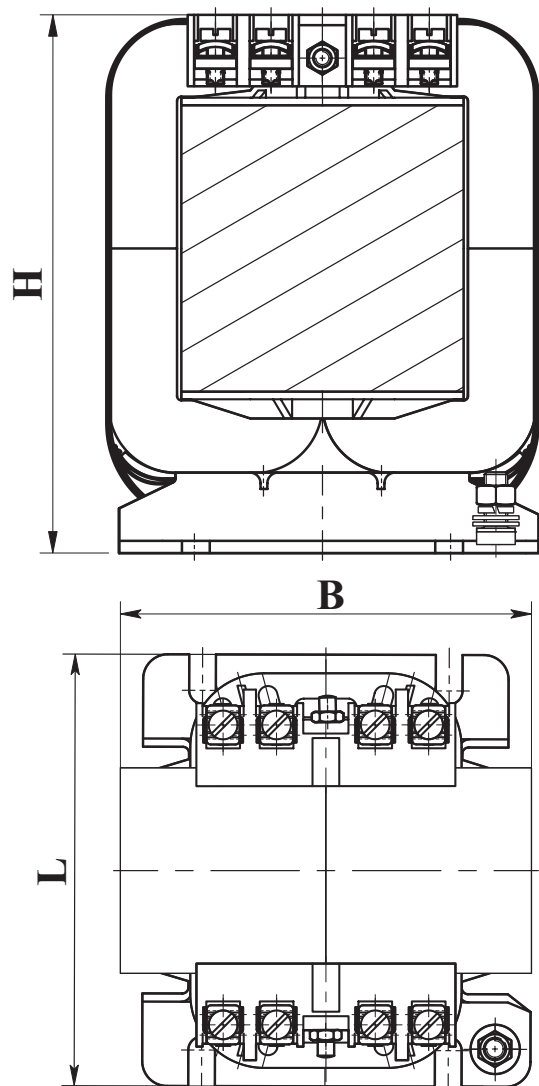
Четырехобмоточный трансформатор

Схема четырехобмоточного трансформатора (группа соединений обмоток - 1/1/1/0-0-0)	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичных обмоток, кВ·А			Номинальное напряжение обмоток, В			
		U ₂	U ₃	U ₄	первичной		вторичной	
					U ₁	U ₂	U ₃	U ₄
	ОСВР1-0,16	0,080	0,072	0,008	380; 660	36	110; 127	18; 24; 36
	ОСВР1-0,25	0,125	0,113	0,012				
	ОСВР1-0,4	0,200	0,180	0,020				

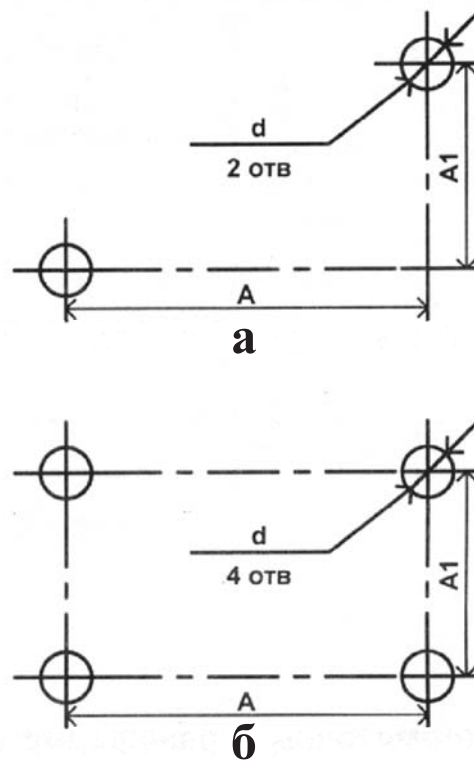
Двухобмоточный трансформатор с ответвлениями на вторичной обмотке

Схема двухобмоточного трансформатора (группа соединений обмоток - 1/1-0)	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичных обмоток, кВ·А	Номинальное напряжение обмоток, В	
			первичной	вторичной
			U ₁	U ₂
	ОСВР1-0,05	0,05	380; 660	36 с отв. 12; 36 с отв. 29;
	ОСВР1-0,08	0,08		
	ОСВР1-0,16	0,16		
	ОСВР1-0,25	0,25		110 с отв. 12; 127 с отв. 12;
	ОСВР1-0,4	0,4		
	ОСВР1-0,63	0,63		
	ОСВР1-1,0	1,0		

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Расположение отверстий для установки трансформатора



*а - для трансформаторов 0,05 и 0,08 кВ·А
б - для остальных трансформаторов*

Тип трансформатора	B	L	H	A	A1	d	Масса
	мм						кг
ОСВР1-0,05	85	70	90	52	58	6,5	1,2
ОСВР1-0,08		86			73		1,8
ОСВР1-0,16	105	90	107	60	78		2,7
ОСВР1-0,25		106	130		90		3,9
ОСВР1-0,4	135		140	80	85		5,5
ОСВР1-0,63	165	170		105			7,7
ОСВР1-1,0		148	125	13,0			