

## Однофазные трансформаторы серии ОСМ.

Однофазные трансформаторы серии ОСМ (однофазные, сухие, многоцелевого назначения), мощностью от 0,063 до 4 кВ\*А, напряжением первичной обмотки от 115 до 660 В, частотой 50 (60) Гц, вторичных обмоток от 12 до 260 В, предназначены для питания цепей управления, электроприводов, ламп местного освещения, сигнализации и автоматики, собранных по двухполупериодной схеме выпрямления.

Условные обозначения трансформатора: Цифры после букв означают номинальную мощность кВ\*А; У, Т, ХЛ - климатическое исполнение по ГОСТ 15150 - 69; цифра 3 - категорию размещения по ГОСТ 15150 - 69.

Трансформаторы предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях в условиях умеренного, холодного и тропического климата.

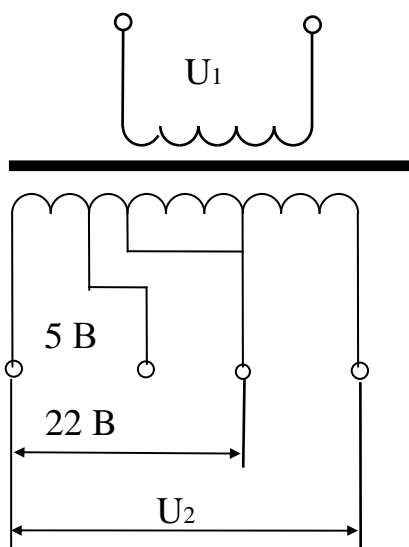
Трансформаторы устойчивы к воздействию ударных нагрузок с ускорением до 8g и вибрационных нагрузок в диапазоне частот 10-60 Гц с максимальным ускорением 2g.

Трансформаторы выполнены на витом разрезном магнитопроводе из холоднокатаной электротехнической стали. Катушки трансформаторов каркасной конструкции из медного провода с теплостойкой изоляцией. Трансформаторы в сборе пропитаны влагостойким электроизоляционным лаком в установке вакуумной пропитки.

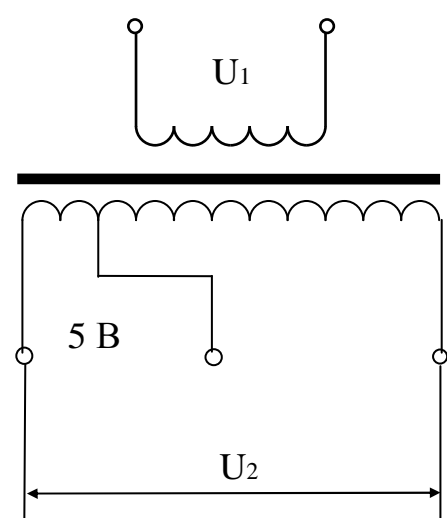
Трансформаторы одного типа различных климатических исполнений одинаковы по всем электрическим параметрам, габаритным размерам и отличаются только защитными покрытиями.

Контактные зажимы трансформаторов расположены на изоляционных колодках из пластмассы.

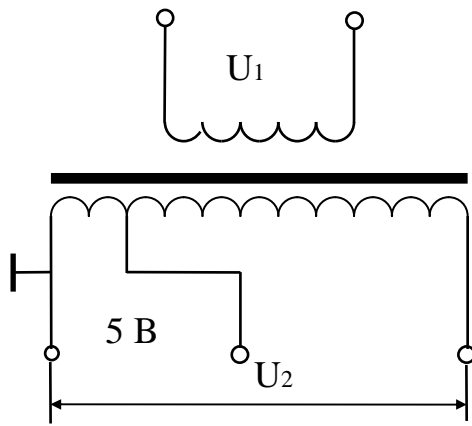
По заказу потребителей предприятие может изготовить трансформаторы со схемами и напряжениями, отличными от приведенных ниже.



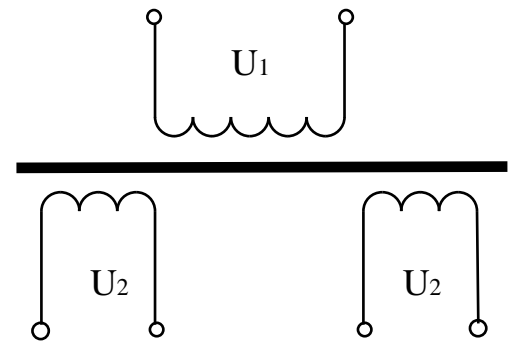
а) для питания цепей управления, сигнализации и местного освещения



б) для питания выпрямителей, цепей управления



в) для питания цепей местного освещения или цепей управления



г) для работы в цепях динамического торможения

Таблица 1. *Технические данные трансформаторов серии ОСМ для питания цепей управления сигнализацией и местного освещения*

Тип	Номинальная мощность , кВ·А			Номинальное напряжение обмоток , В		
	трансфор- матора	вторичных обмоток		первич- ной U <sub>1</sub>	вторичных	
		управ- ления	местного освещения		управ- ления U <sub>2</sub>	местного освещения U <sub>3</sub>
ОСМ - 0,100	0,100	0,075	0,025	220;380; 660	110;220	12;24;36; 42;110
ОСМ - 0,160	0,160	0,100	0,060			
ОСМ - 0,250	0,250	0,190	0,060			
ОСМ - 0,400	0,400	0,340	0,060			
ОСМ - 0,630	0,630	0,510	0,120			
ОСМ - 1,000	1,000	0,880	0,120			

Таблица 2. *Технические данные трансформаторов ОСМ для питания выпрямителей цепей управления*

Тип	Номинальная мощность тр-ра, кВ *А	Номинальное напряжение , В		
		первичной обмотки U <sub>1</sub>	вторичной обмотки U <sub>2</sub>	после выпрямления
ОСМ-0,063	0,063		14	12
ОСМ-0,100	0,100	220	29	24
ОСМ-0,160	0,160	380	56	48
ОСМ-0,250	0,250	660	130	110
ОСМ-0,400	0,400		260	220

Таблица 3. *Технические данные трансформаторов серии ОСМ для питания цепей местного освещения или управления*

Тип	Номинальная мощность , кВ А		Номинальное напряжение обмоток , В	
	трансформатора	вторичной обмотки	первичной U <sub>1</sub>	вторичной U <sub>2</sub>
ОСМ-0,063	0,063	0,063		12
ОСМ-0,100	0,100	0,100	220;	24
ОСМ-0,160	0,160	0,160	380;	36
ОСМ-0,400	0,400	0,400	660	110
ОСМ-0,250	0,250	0,250		220
ОСМ-0,630	0,630	0,630		36
ОСМ-1,000	1,000	1,000		220

Таблица 4. *Технические данные трансформаторов серии ОСМ для работы в цепях динамического торможения*

Тип	Номин. мощность , кВт*А		Номин. напряжение обмоток , В		
	тр-ра	вторичных обмоток	первичной	вторичных	
			U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>	U <sub>3</sub>
ОСМ-0,063	63	31,5			
ОСМ-0,100	100	50			
ОСМ-0,160	160	80	220; 380;	14; 29; 56;	14; 29; 56;
ОСМ-0,250	250	125	660	82	82
ОСМ-0,400	400	200			
ОСМ-0,630	630	315			
ОСМ-1,000	1000	500			