

4.3. Не рекомендуется эксплуатация трансформаторов в помещениях, содержащих кислотные и щелочные пары, вредодействующие на материалы, из которых изготовлены трансформаторы.

#### 5. Указание мер безопасности:

5.1. Монтаж и эксплуатация трансформаторов должны проводиться в соответствии с требованиями: «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при их эксплуатации».

5.2. Заземлить корпус трансформатора, а также один из выводов вторичной обмотки, если она используется для местного освещения, медным проводом сечением не менее 1,5 мм или алюминиевым сечением не менее 2,5 мм.

5.3. Сопротивление изоляции трансформатора в условиях эксплуатации должно быть не менее 0,5 МОм.

#### 6. Правила хранения и транспортирования

7.1. Необходимость и порядок консервации оговорены действующими на предприятии-изготовителе документами.

7.2. Трансформаторы рекомендуется хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией и относительной влажностью окружающего воздуха не более 80% при отсутствии кислотных, щелочных и других паров, вредодействующих на материалы, из которых изготовлены трансформаторы. Резкие колебания температуры и влажности воздуха, вызывающие образование росы, не допускаются.

7.3. Транспортировать упакованные трансформаторы можно любым видом транспорта при условии, если исключается возможность механического повреждения и непосредственного воздействия атмосферных осадков. Ящики с трансформаторами должны быть зафиксированы от перемещения способом, установленным для данного вида транспорта.

#### 7. Гарантия изготовителя

Трансформаторы серии ОСМ1 соответствуют  
ТУ 3413-011—02831277-99.

Изготовитель гарантирует соответствие трансформатора требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации трансформаторов — 36 мес. со дня ввода в эксплуатацию.

#### 8. Сведения о содержании цветных металлов и драгоценных металлов

Драгоценные металлы в трансформаторах не применяются.

Содержание цветных металлов (медь) в среднем:

ОСМ1-0,063-0,215 кг	ОСМ1-0,1-0,244 кг	ОСМ1-0,16-0,419 кг
ОСМ1-0,25-0,644 кг	ОСМ1-0,4-1,09 кг	ОСМ1-0,63-1,93 кг
ОСМ1-1,0-2,1 кг	ОСМ1-1,6-4,36 кг	ОСМ1-2,5-5,75 кг

#### 9. Свидетельство о приеме

Трансформаторы серии ОСМ1 соответствуют ТУ 3413-011-02831277-99 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска  
Штамп ОТК

ООО "Клинцовское УПП ВОС"



# ПАСПОРТ

## на серию трансформаторов ОСМ1

мощностью

ОСМ1-0,063 кВА

ОСМ1-0,1 кВА

ОСМ1-0,16 кВА

ОСМ1-0,25 кВА

ОСМ1-0,4 кВА

ОСМ1-0,63 кВА

ОСМ1-1,0 кВА

ОСМ1-1,0 М кВА

ОСМ1-1,6 кВА

ОСМ1-2,5 кВА

ТУ 3413-011-02831277-99

243140 г. Клинцы, Брянской обл., ул. 8 Марта, 40

Тел.: (48336) 4-12-45, 4-02-70

Факс: 4-51-42

### 1. Назначение

1.1. Трансформаторы серии ОСМ1 напряжением до 660 В и частотой 50/60 Гц предназначены для питания цепей управления, местного освещения, сигнализации и автоматики.

1.2. В условном обозначении типа буквы и цифры означают:

О - однофазный

С - сухой

М - многоцелевого назначения

1 - первая модель

0,063 - 2,5 - номинальная мощность кВА

УЗ - вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.

1.3. Трансформаторы предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях при следующих условиях:

- температура окружающей среды от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;

- среднесуточное значение относительной влажности воздуха

80% при температуре  $+20^{\circ}\text{C}$ ;

- высота над уровнем моря до 1000 метров.

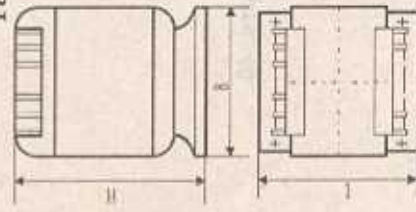
При эксплуатации трансформаторов на высоте над уровнем моря более 1000 м (но не выше 3000 м) должна быть снижена номинальная мощность и ограничено номинальное напряжение первичной обмотки в соответствии с табл. №1

Таблица 1

Высота над уровнем моря, м	Снижение номинальной мощности в %	Наибольшее номинальное напряжение первичной обмотки
1000 до 1500	2,5	до 550
1500 до 2000	5,0	
2000 до 3000	10,0	до 500

Трансформаторы устанавливаются в рабочем положении на горизонтальной и вертикальной плоскостях, трансформаторы мощностью 1,6 кВА и 2,5 кВА только на горизонтальной плоскости.

### 2. Технические данные Габаритные и установочные размеры



Расположение отверстий на месте установки трансформатора:

а - для трансформаторов мощностью 0,063 и 0,1 кВА;

б - для трансформаторов мощностью 0,16-2,5 кВА.

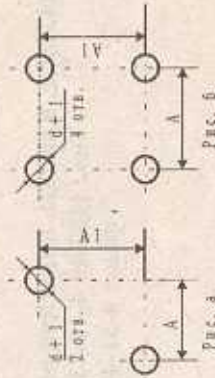


Таблица 2

Тип трансформатора	В	L	H	A	A <sub>1</sub>	d	Масса полн., кг
ОСМ1-0,063	85	70	95	52±0,5	58±0,5	5,5	1,24
		88					
ОСМ1-0,1	105	95	110	60±0,5	82±0,5	6,5	2,7
		108					
ОСМ1-0,25	135	105	140	80±0,5	90±0,5	7,5	3,9
		108					
ОСМ1-0,40	165	105	170	105±0,5	125±0,5	8,5	5,5
		145					
ОСМ1-1,0	195	115	210	152±0,5	100±0,5	8,5	10,50
		156					
ОСМ1-1,6	220	156	230	170±0,5	100±0,5	9,0	20,0
		156					

2.1. Допускаемые верхние отклонения не должны превышать по табуритным размерам — 5 мм, по массе — 5%. Допускаемые отклонения в меньшую сторону не ограничены.

2.2. Повышение напряжения на первичной обмотке — не более 6% от ее номинального напряжения. Допускается повышение напряжения до 10%, но при этом снимаемая с трансформатора мощность не должна превышать его номинальной мощности.

2.3. При эксплуатации трансформаторов при температуре окружающей среды выше предельно допустимой нагрузочная способность снижается на 7% на каждые  $5^{\circ}\text{C}$  превышения температуры.

### 3. Устройство

3.1. Трансформаторы выполнены на витом разрезном магнитопроводе из холоднокатаной электротехнической стали. Катушки трансформаторов — каркасной конструкции, намотаны медным проводом с теплоустойчивой изоляцией. Трансформаторы в сборе пропитаны влагостойким электроизоляционным лаком.

3.2. На верхней поверхности трансформаторов указан его тип, символ условного обозначения нестойкости к короткому замыканию и год выпуска.

Номинальное напряжение обмоток указано на колодах выводов на контактных зажимах. При этом U соответствует началу первичной обмотки, O — началу вторичных обмоток.

### 4. Размещение и монтаж

4.1. Трансформаторы предназначены для монтажа в аппарате (устройстве), у которого защита от прикосновения, попадания воды и перегрузки осуществляется этим аппаратом (устройством).

4.2. Контактные зажимы колодок выводов расставлены на присоединение внешних проводов с медными или алюминиевыми жилами сечением в зависимости от размера резьбы зажимов, согласно таблицы 3.

Таблица 3

Мощность трансформатора, кВА	Размер резьбы, мм	Сечение проводов, мм <sup>2</sup> , не более	К-во проводов на зажим, шт., не более
0,063	M3	2,5	2
	M4	4,0	
	M5	6,0	
1,6	M6	10	1