

# BTM

# EAC

Трансформатор ОСМ1  
ТУ 27.11.42-001-30825695-2018  
Руководство по эксплуатации, Паспорт

## **1. Назначение**

1.1. Трансформаторы серии ОСМ1 (однофазные, сухие, многоцелевого назначения) мощностью 0,063 - 1,0 кВА напряжением первичной обмотки от 220 до 380 В, вторичных обмоток от 6 до 380 В предназначены для питания цепей управления, местного освещения, сигнализации и автоматики.

1.2. Трансформаторы соответствуют требованиям ГОСТ 19294-84 и изготовлены по ТУ 27.11.42-001-30825695-2018

1.3..Виды климатического исполнения – УЗ, УХЛЗ по ГОСТ 15150-69, ТУ 27.11.42-001-30825695-2018

1.4..Трансформаторы устойчивы к воздействию ударных нагрузок с ускорением до 8g и вибрационных нагрузок в диапазоне частот 10-60 Гц с максимальным ускорением 2g и рассчитаны на установку в закрытых помещениях на высоте над уровнем моря не более 1000 м.

1.5..Исполнение трансформаторов по условиям установки на месте работы – встраиваемые.

1.6.Трансформаторы мощностью до 1,0 кВА включительно устанавливаются как на горизонтальной, так и на вертикальной плоскостях.

1.97..По способу защиты от поражения электрическим током трансформаторы относятся к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75, ТУ 27.11.42-001-30825695-2018 и имеют степень защиты IP00 по ГОСТ 14254-96.

1.8..Корректированный уровень звуковой мощности трансформаторов не более 49 дБА как при холостом ходе, так и при номинальной нагрузке.

## 2. Структура условного обозначения

**ОСМ1-Х-ХХ-/ХХХ**

**О** – однофазный

**С** – сухой

**М** – многоцелевого назначения

**1** – первая модель

**Х** – номинальная мощность, кВА

**ХХ** – номинальное напряжение первичной обмотки, В

**ХХХ** – номинальное напряжение вторичной обмотки, В

## 3. Основные технические характеристики трансформаторов

Таблица 1

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Ток холостого хода, %	Напряжение короткого замыкания, %	КПД, %
ОСМ1-0,063	0,063	24	13,0	70,0
ОСМ1-0,1	0,100		9,0	70,0
ОСМ1-0,16	0,160	23	7,0	70,0

ОСМ1-0,25	0,250	22	5,5	70,0
ОСМ1-0,4	0,400	20	4,5	70,0
ОСМ1-0,63	0,630	19	4,0	70,0
ОСМ1-1,0	1,000	18	3,5	70,0

Таблица 2

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальное напряжение вторичной обмотки, В
ОСМ1-0,063	0,063	380, 220	220,110,42,36,24,12,5
ОСМ1-0,1	0,100	380, 220	220,110,42,36,24,12,5
ОСМ1-0,16	0,160	380, 220	220,110,42,36,24,12,5
ОСМ1-0,25	0,250	380, 220	220,110,42,36,24,12,5
ОСМ1-0,4	0,400	380, 220	220,110,42,36,24,12,5
ОСМ1-0,63	0,630	380, 220	220,110,42,36,24,12,5
ОСМ1-1,0	1,000	380, 220	220,110,42,36,24,12,5

#### 4. Габаритные размеры

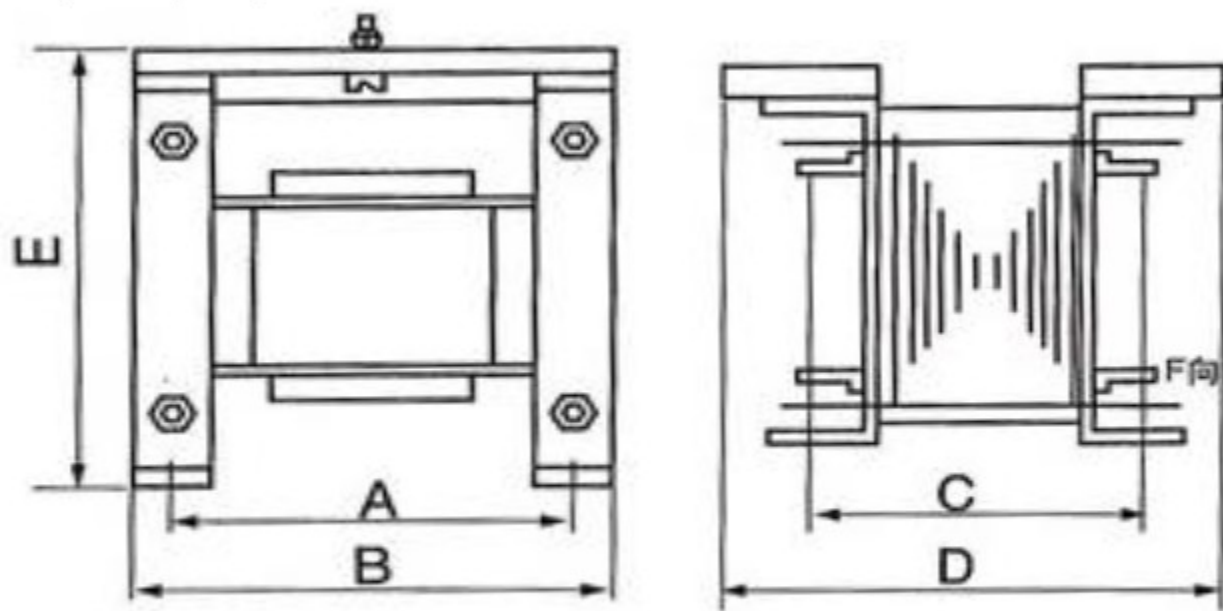


Таблица 3

Тип трансформатора	Габаритные размеры, мм			Размеры установочных отверстий, мм		Вес, кг
	Bmax	Dmax	Emax	A	C	
ОСМ1-0,063	87	94	87	70±0,4	60±3	1,8
ОСМ1-0,1	97	100	92	85±0,4	65±2,5	2,8
ОСМ1-0,16	110	80	90	85±0,4	80±2,5	3,5
ОСМ1-0,25	120	80	100	95±0,4	95±3	4,5
ОСМ1-0,4	140	105	115	115±0,4	85±3	7,0
ОСМ1-0,63	160	120	130	130±0,4	105±3	10,0
ОСМ1-1,0	170	135	150	135±0,4	105±3,5	14,0