



## ОМ, ОМП однофазные преобразовательные трансформаторы



Трансформаторы однофазные масляные типа ОМ и преобразовательные ОМП с естественным охлаждением, включаемые в сеть переменного тока частотой 50 Гц, предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем, питания электрооборудования железных дорог и других однофазных потребителей электроэнергии.

### **Технические характеристики**

Наименование	Значение
Диапазон мощности	0,63 / 1,25 / 2,5 / 4 / 10 кВА
Группа соединения обмоток	1/1-0
Напряжение обмотки ВН	6, 10 кВ
Напряжение обмотки НН	0,15 / 0,23 / 0,4 кВ
Вид и диапазон регулирования напряжения	ВН
Переключения ответвлений без возбуждения (ПБВ)	±2×2,5%
<b>Условия эксплуатации</b>	
Высота над уровнем моря	до 1000 м
Температура для умеренного климата	от -45°С до +40°С (исполнение У)
Относительная влажность воздуха	не более 80% при +25°С
Гарантийный срок эксплуатации	3 года
Полный рабочий ресурс	не менее 25 лет

### **Структура условного обозначения: ОМ, ОМП-Х/6 (10)-У1**

**О** - Однофазный трансформатор

**М** - Масляное охлаждение с естественной циркуляцией воздуха и масла

**П** - Преобразовательный

**Х** - Номинальная мощность, кВА

**6 (10)** - Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ

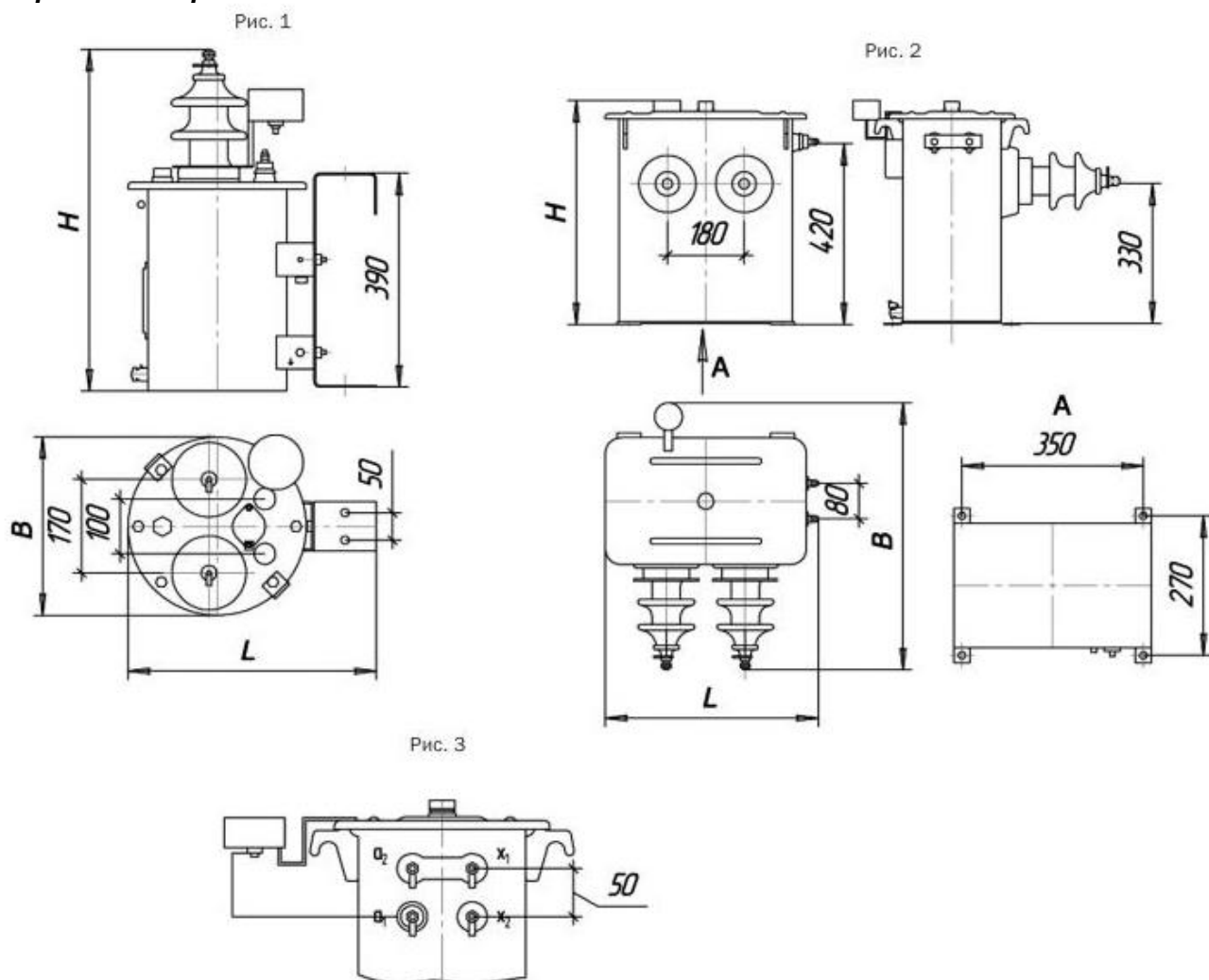
**У1** - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

### **Варианты исполнений**

Обозначение типа	Рис.	Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение, кВ ВН ни		Напряжение ступеней регулирования ВН, кВ	Схема и группа соединения
ОМ-0,63/10	Рис.1	0,63	6	0,23	6,3-6,15-6,0-5,85-5,7 10,5-10,25-10-9,75-9,5	1/1-0
ОМ-1,25/10			10			
ОМ-2,5/10			6			
ОМП-4/10	Рис.2	4	6	0,23 0,4	6,3-6,0-5,7-5,4	
			10	0,23 0,4	10,5-10,0-9,5-9,0	
			6	0,23 0,4	6,3-6,0-5,7-5,4	
ОМП-10/10	Рис.3	10	10	0,15	6,3-6,05,7	
				0,23 0,4	10,5-10,0-9,5-9,0	
				0,15	10,5-10,0-9,5	



### Габаритный чертеж



Обозначение типа	Рис.	Ток х.х., %	Потери, Вт		Напряжени е к.з., %	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
			Х.Х.	К.З.		L	B	H	
ОМ-0,63/10	Рис.1	27	16	40	6,0	470	327	630	40
ОМ-1,25/10		14	19	53	5,0	470	327	630	44
ОМ-2,5/10		15	28	87	4,5	510	440	650	61
ОМП-4/10	Рис.2	2,3	21	130	4,7			550	98
ОМП-10/10	Рис.3	3,8	51	260	3,5	520	654	580	105
					3,8				
					3,5				
					3,8				