ТРАНСФОРМАТОРЫ ТИПА ОМ, ОМП

· Диапазон мощности – 0,63-10 кВА

· Номинальное напряжение первичной обмотки ВН – 6; 10 кВ

· Климатическое исполнение – У1

· Регулирование напряжения осуществляется со стороны ВН (ПБВ)

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.

Трансформатор соответствует требованиям СТ АО 00010033-027-2010, СТ АО 00010033-028-2010.

Трансформатор предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом, при:

- Невзрывоопасной и химически активной среде,
- Высоте установки над уровнем моря – не более 1000 м,
- Температуре окружающего воздуха -45°С до +40°С для У1,
- Относительной влажности воздуха – не более 80% при +25°С.

Структура условного обозначения:
ОМ, ОМП-Х/6(10)-У 1

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

Рис.1

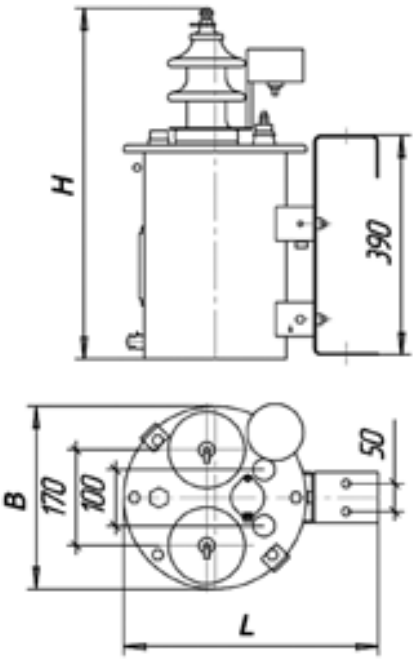


Рис.2

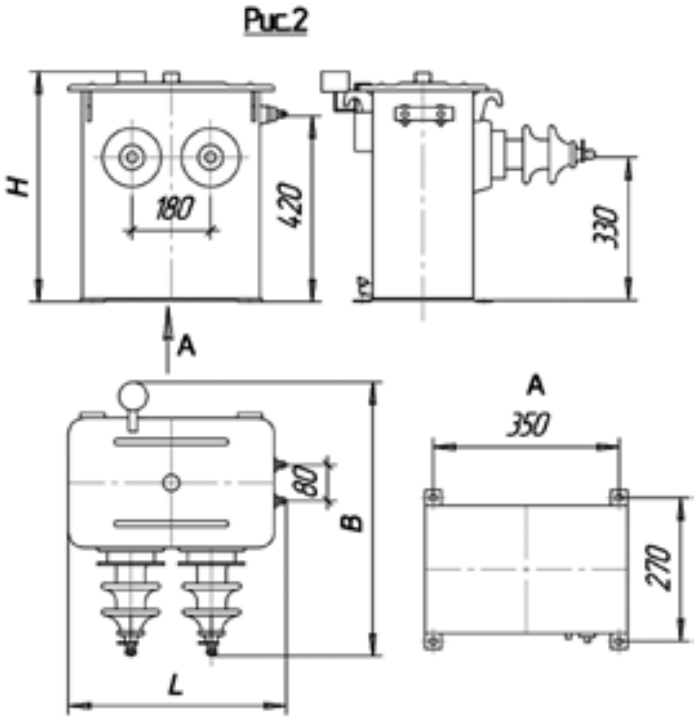
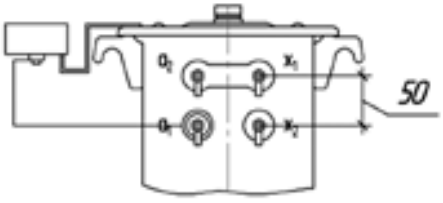


Рис.3



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

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

Обозначение типа	Рис	Ток х.х., %	Потери, Вт		Напряжение к.з., %	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
			х.х.	к.з.		L	B	H	
ОМ-0,63/10	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	2	2,3	21	130	4,7	520	654	550	98
ОМП-10/10	3	3,8	51	260	3,5			580	105
					3,8				
					3,5				
					3,8				