



Испытательные маслонаполненные трансформаторы (в дальнейшем - трансформаторы) предназначены для испытания высоковольтного электротехнического оборудования кратковременным напряжением частоты 50 Гц, включая испытания с измерением емкости изоляции (C_x), тангенса угла диэлектрических потерь ($\operatorname{tg} \delta_{и}$) и частичных разрядов (ЧР). Они могут также находить применение в качестве источников высокого напряжения в установках для проверки трансформаторов напряжения.

Отличительными особенностями испытательных трансформаторов являются их относительно небольшие габаритные размеры и масса, минимальные затраты времени и средств на подготовку к работе и техническое обслуживание.

Испытательные трансформаторы **ИОМ, ТМ** имеют повышенную устойчивость к многократным и продолжительным механическим воздействиям транспортной тряски и поэтому могут применяться в передвижных испытательных установках (лабораториях).

Основные параметры и характеристики трансформаторов приведены в таблице.

КОНСТРУКЦИЯ.

Внешний вид трансформатора **ТМ-18/10-I** приведен на фото.

Конструкция трансформатора **ИОМ-15-II** показана на рисунке.

Внутри бака поз.1 трансформатора установлена часть активная поз.2, которая состоит из магнитопровода поз.2.1 и блока обмоток поз.2.2.

Магнитопровод поз.2.1 бронестержневого типа, выполнен шихтовкой прямоугольных пластин из анизотропной холоднокатаной электротехнической стали.

Блок обмоток поз.2.2, состоящий из вторичной обмотки (высокого напряжения) и первичной обмотки (низкого напряжения), выполнен в виде единого блока, установлен на стержень магнитопровода поз.2.1 и раскреплен при помощи клиньев. Обмотки выполнены слоевыми из медного круглого провода с лаковым покрытием. Межслоевая изоляция выполнена также из синтетической пленки.

Бак поз.1 трансформатора выполнен методом сварки из листовой конструкционной стали. На баке поз.1 трансформатора установлен болт заземления М8 поз.7 и табличка трансформатора поз.8 с техническими данными.

Для заливки трансформатора маслом на крышке поз.3 приварен штуцер закрытый накладной гайкой поз.10 с прокладкой поз.11.

Таблица

Обозначение трансформатора	Значение параметра, характеристики						
	$U_{вх}$, V	$U_{вых}$, kV	S_m , kV·A	C_x , nF	$t_p/t_{п}$, minute	Габариты (ВхLхН), mm	Масса, kg
ИОМ-12-I	220	12	12	265	1/5	275x364x605	72
ИОМ-15-II	350	15	15	212	5/25	275x364x605	75
ИОМ-20-I	350	20	20	160	1/10	275x364x605	87
ТМ-18-I	380	18*	10	-	>480/0	418x418x540	100

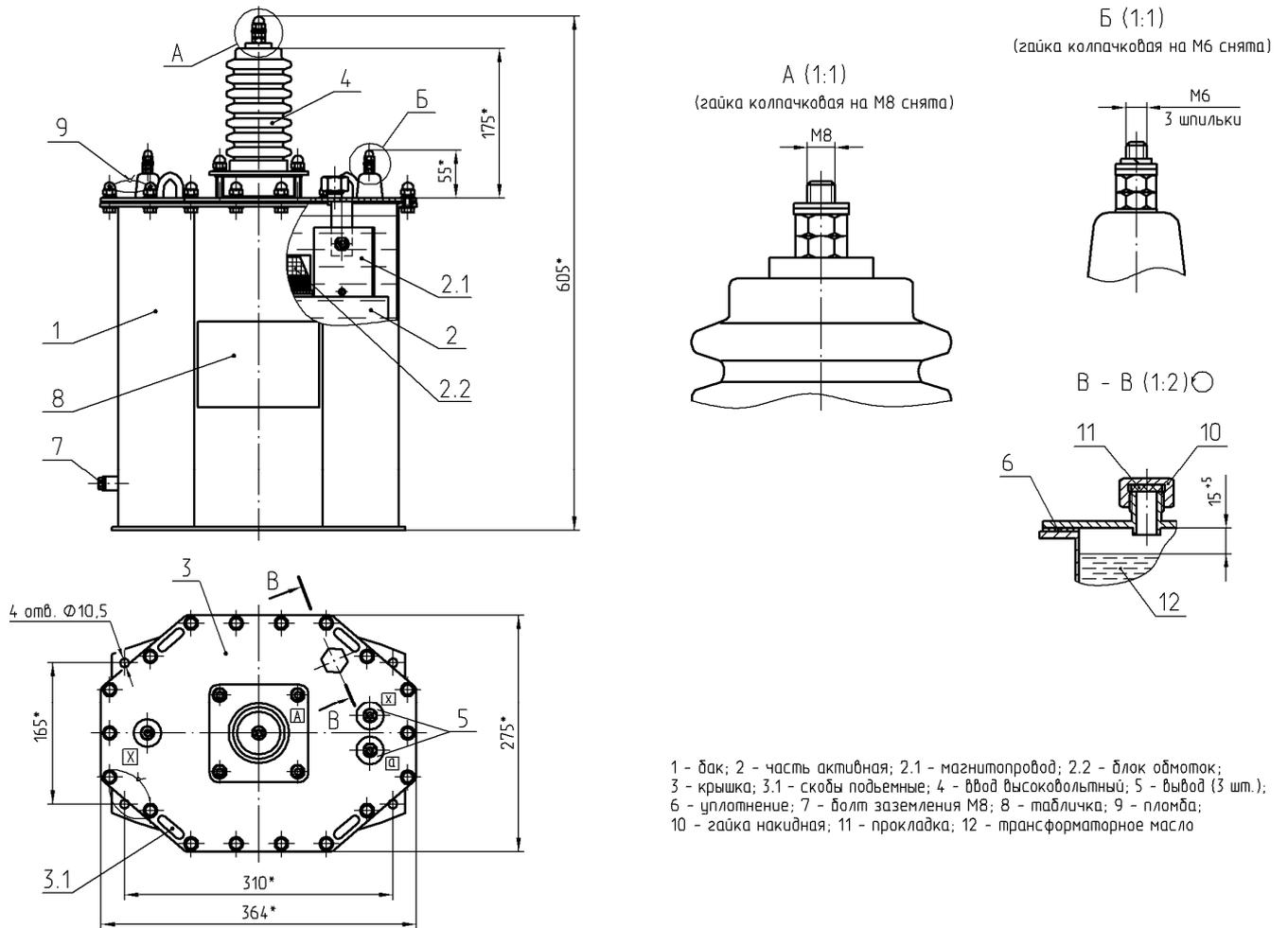
* - трехфазное линейное напряжение; $U_{вх}$ – номинальное входное напряжение трансформатора; $U_{вых}$ – номинальное выходное напряжение трансформатора; S_m – максимальная мощность нагрузки трансформатора; C_x – максимальная емкость нагрузки при $U_{вых}$; $t_p / t_{п}$ – время непрерывной работы при максимальной мощности и время безтоковой паузы соответственно.

По согласованию между Изготовителем и Заказчиком указанные выше параметры и характеристики могут быть изменены.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

По желанию Заказчика трансформаторы могут быть укомплектованы регулировочными трансформаторами, коммутационной аппаратурой, сетевыми фильтрами, средствами измерительной техники, соединительными проводами и кабелями, а если необходимо и транспортными средствами, с помощью которых обеспечивается проведение испытаний напряжением промышленной частоты, включая измерение приложенного к объекту испытаний высокого напряжения, его C_x , $\operatorname{tg} \delta_{и}$ и ЧР на месте нахождения объекта испытаний.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ



- 1 - бак; 2 - часть активная; 2.1 - магнитопровод; 2.2 - блок обмоток;
 3 - крышка; 3.1 - скобы подъемные; 4 - ввод высоковольтный; 5 - вывод (3 шт.);
 6 - уплотнение; 7 - болт заземления М8; 8 - табличка; 9 - прокладка;
 10 - гайка накидная; 11 - прокладка; 12 - трансформаторное масло

Дополнительная информация по характеристикам изделия и условиям его поставки по телефону +38(061)284-52-51.