



ИОГ-560



ИОГ-350



ИОГ-200...ИОГ-260

Испытательные однофазные газонаполненные трансформаторы серии ИОГ (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 поверки трансформаторов напряжения.

Отличительными особенностями трансформаторов является их пожаро- и взрывобезопасность, минимальные затраты времени и средств на подготовку к работе и техническое обслуживание. Они практически не оказывают вредного влияния на окружающую среду, большинство из них устойчивы к многократным воздействиям механических и климатических факторов при транспортировании и могут использоваться в передвижных (перевозимых) испытательных установках.

Внешний вид трансформаторов показан на фото. Основные параметры и характеристики трансформаторов приведены в таблице.

КОНСТРУКЦИЯ.

При проектировании трансформаторов ПАО «ВИТ» максимально полно учитываются пожелания Заказчиков относительно их принципиальной конструкции. Например, трансформатор ИОГ-350 (см. фото) установлен на шарнирных опорах и имеет механизм, позволяющий изменять угол его наклона. Имеются конструкции, когда трансформатор установлен на колесах, что позволяет перемещать его по испытательному полю без применения грузоподъемных механизмов, например ИОГ-250 (см. фото). В некоторых случаях трансформатору придано наклонное положение, например ИОГ-510 (см. фото). По желанию Заказчика трансформатор может быть укомплектован либо высоковольтным изолятором из стеклопластика, либо композитным изолятором.

В конструкции большинства трансформаторов имеется встроенный высоковольтный делитель напряжения емкостной или индуктивный, который после подключения соответствующего вольтметра позволяет проводить испытания изоляции высоким напряжением с измерением напряжения на его выходе.

В конструкции многих трансформаторов имеется также встроенный высоковольтный конденсатор связи с помощью которого, после подключения соответствующих приборов, возможно измерять электрическую емкость (C_x), тангенс угла диэлектрических потерь ($\operatorname{tg} \delta_{и}$) или частичные разряды (ЧР).

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 С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ



ИОГ-510...ИОГ-440



ИОГ-395

Таблица

Обозначение трансформатора	Значение параметра, характеристики				
	$U_{вх}$, V	$U_{вых}$, kV	S_m , kV·A	C_x , nF	t_p/t_n , minute
ИОГ-25	380	25	100	525	3/30
ИОГ-100	160	100	16	4,4	2/20
ИОГ-120	160	100	16	4,4	2/20
ИОГ-200	200	25; 50; 100; 200	40	3,2	60/180
ИОГ-250	220	250	30	1,5	5/20
ИОГ-260	220	260	70	3,3	1/15
ИОГ-300	380	300	80	2,8	2/30
ИОГ-350	380	350	140	3,7	1/150
ИОГ-395	380	395	110	2,2	1/180
ИОГ-440	380	440	135	2,2	1/180
ИОГ-510	380	450	100	1,5	1/180
ИОГ-560	380	560	100	1,0	3/120



ИОГ-100...ИОГ-120

$U_{вх}$ – 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_n – время непрерывной работы при максимальной мощности и время безтоковой паузы соответственно.

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