



Испытательные трансформаторы с элегазовой изоляцией (ИОГ, ИТГ) предназначены для испытаний КРУ с элегазовой изоляцией (КРУЭ). Трансформаторы с помощью фланцев крепятся непосредственно к КРУЭ. Благодаря этому испытания КРУЭ можно осуществлять без подачи высокого напряжения по воздуху через вводы "воздух - элегаз". Описываемые испытательные трансформаторы особенно пригодны для испытания КРУЭ на месте их установки после сборки. Они могут быть использованы также как комплектующие изделия для испытательных установок, как с собственной внешней изоляцией, так и без нее.

Испытательные трансформаторы с элегазовой изоляцией имеют следующие преимущества:

- сравнительно небольшие габаритные размеры и масса, что ведет к экономии требуемого места, для их перемещения не требуются большие подъемно-транспортные средства;
- высокая степень безопасности эксплуатации благодаря заключению в металлическую оболочку всех активных частей и применению негорючих материалов. По желанию Заказчика

в трансформатор может быть встроен емкостной делитель напряжения, с помощью которого возможно измерение высокого напряжения, прикладываемого к объекту испытаний.

Пример условного обозначения испытательного однофазного трансформатора с газовой изоляцией на напряжение 395 кВ - ИОГ-395. Трехфазная группа испытательных трансформаторов с газовой изоляцией на напряжение 230 кВ имеет условное обозначение ИТГ-230.

## КОНСТРУКЦИЯ

Испытательные трансформаторы типов ИОГ, ИТГ размещаются в специальных баках, выполненных в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением".

Высоковольтные выводы обмоток присоединены к газонепроницаемой распорке "элегаз - элегаз", а низковольтные к проходным изоляторам, расположенным в коробке выводов.

Заполнение трансформатора элегазом осуществляется через сильфонный вентиль.

Благодаря высоким значениям напряжения зажигания частичных разрядов трансформаторы типов ИОГ, ИТГ могут быть использованы для испытаний с измерением частичных разрядов.

Основные параметры и характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.

Габаритные размеры и масса трансформаторов приведены в таблице 2.

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

По желанию Заказчиков 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 электрической емкости ( $C_x$ ), тангенса угла диэлектрических потерь ( $\text{tg } \delta_u$ ) и ЧР на месте нахождения объекта испытаний.

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование показателей	Значение параметра, характеристики									
	ИОГ-230	ИОГ-316	ИОГ-325	ИОГ-395	ИОГ-450	ИОГ-500	ИОГ-510	ИОГ-630	ИТГ-185	ИТГ-230
Номинальное первичное напряжение, V	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Номинальное вторичное напряжение, kV	230	316	325	395	450	500	510	630	185	230
Диапазон рабочих значений емкостей нагрузки, pF	до 5000	до 4500	до 4000	до 3700	до 4800	до 3900	до 3000	до 2000	до 5000	до 2000
Мощность нагрузки, kVA:										
1 minute	85	135	135	180	140	170	245	250	55×3	25×3
15 minute	20	60	45	60	60	75	90	90	20×3	10×3
Напряжение погасания ч.р., kV, не менее	185	160	260	320	220	260	410	500	185	185
Уровень ЧР при напряжении их погасания, pC, не более	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
По согласованию между Изготовителем и Заказчиком указанные выше параметры и характеристики могут быть изменены.										

Таблица 2

Тип трансформатора	Размеры в мм		Масса, кг
	D	H	
ИОГ-230	Ø 730	1220	450
ИОГ-316	Ø 930	1200	580
ИОГ-325	Ø 830	1360	600
ИОГ-395	Ø 930	1500	750
ИОГ-450	Ø 930	1410	680
ИОГ-500	Ø 930	1450	800
ИОГ-510	Ø 930	1550	800
ИОГ-630	Ø 1030	1560	1400
ИТГ-185, 230	Ø 1140	1140	1000

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



**УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАНСФОРМАТОРОСТРОЕНИЯ**

Украина, 69069, г. Запорожье, ул. Днепроовское шоссе, 11

Телефон: 38/061/284-52-01, 284-52-51

Факс: 38/061/284-54-55, 284-54-00

E-mail: postmaster@vit.zp.ua, ogki@vit.zp.ua <http://www.vit.zp.ua>