

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИОГ-350

9.7.49.06.12.2016



Испытательный однофазный газонаполненный трансформатор ИОГ-350-I (в дальнейшем - трансформатор) предназначен 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).

Отличительными особенностями трансформатора является его пожаро- и взрывобезопасность, минимальные затраты времени и средств на подготовку к работе и техническое обслуживание, возможность легко изменять угол наклона, подгоняя его под высоту объекта испытаний. Он практически не оказывает вредного влияния на окружающую среду, устойчив к многократным воздействиям механических и климатических факторов при транспортировании.

КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид трансформатора показан на фото и рисунке.

В конструкции трансформатора имеется два встроенных высоковольтных элегазовых конденсатора, которые после подключения соответствующих приборов позволяют проводить испытания изоляции высоким напряжением с измерением этого напряжения, C_x , $\operatorname{tg} \delta_{и}$ или ЧР.

Основные параметры и характеристики трансформатора приведены в таблице.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

По желанию Заказчика трансформатор может быть укомплектован регулировочным трансформатором, коммутационной аппаратурой, сетевым фильтром, средствами измерительной техники, соединительными проводами и кабелями, а если необходимо и транспортным средством, 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.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРА ИОГ-350-I:

Наименование параметра, характеристики	Значение
Номинальное входное напряжение, V	380
Диапазон выходных напряжений, kV	от 30 до 350
Напряжение погасания частичных разрядов (ЧР), kV, не менее	320
Уровень ЧР при напряжении их погасания, pC, не более	5
Значение максимальной рабочей емкости нагрузки, pF	до 3700
Наибольшее время непрерывной работы, мин., при токе нагрузки: 0,41 A 0,18 A	1 15
Ток короткого замыкания в обмотке высокого напряжения, A, не менее	1
Рабочее давление элегаза (избыточное) при $t = 20^\circ\text{C}$, min/max, МПа	0,3/0,35
Масса, kg	1280
По согласованию между Изготовителем и Заказчиком указанные выше параметры и характеристики могут быть изменены.	



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
№ UA227992



УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАНСФОРМАТОРОСТРОЕНИЯ

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

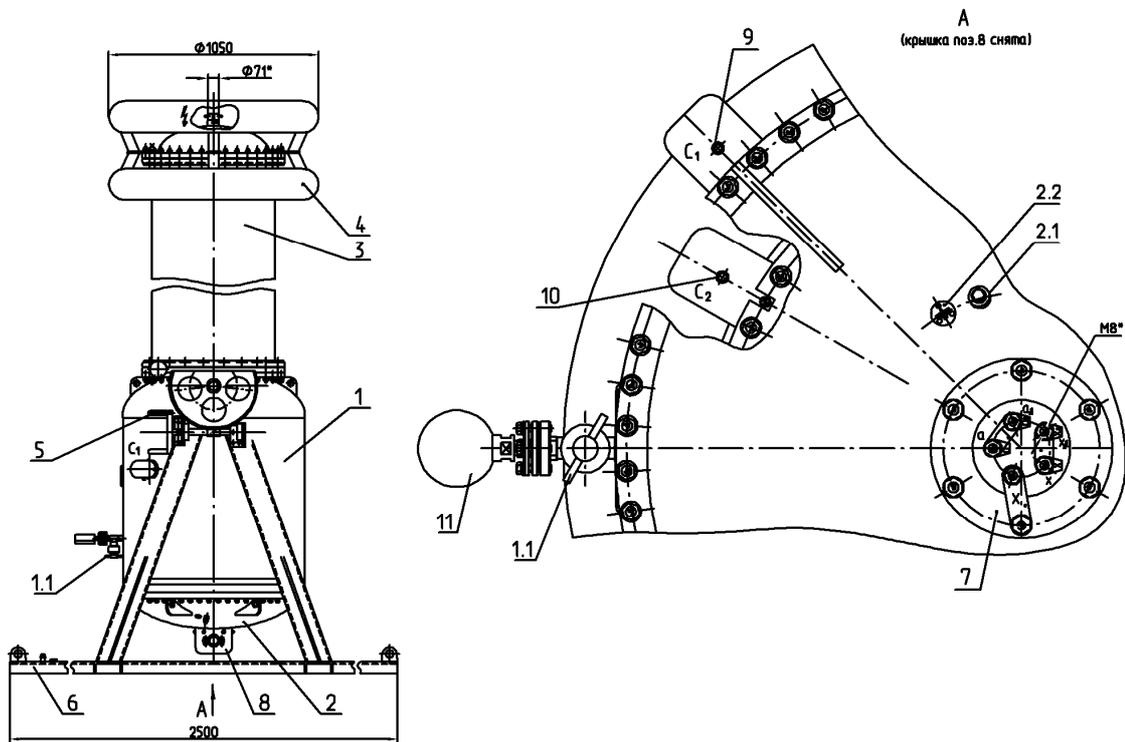
Телефон: 38/061/284-52-01, 284-52-51

Факс: 38/061/284-54-55, 284-54-00

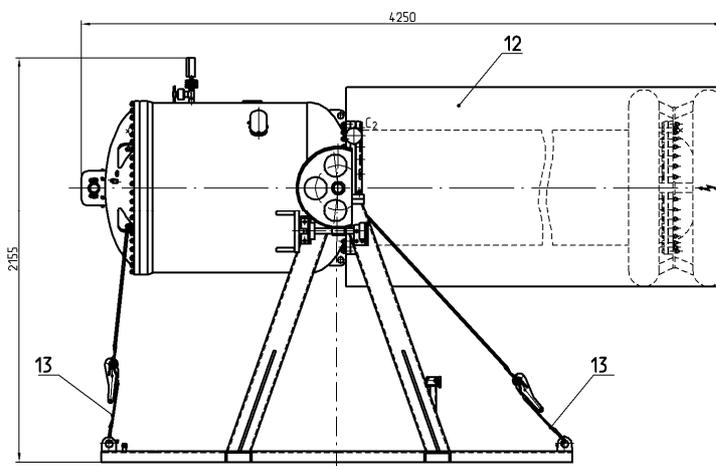
E-mail: postmaster@vit.zp.ua, ogki@vit.zp.ua <http://www.vit.zp.ua>

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИОГ-350

Рабочее положение



Транспортное положение



1 - корпус; 1.1 - клапан сифонный; 2 - днище; 2.1 - болт заземления; 2.2 - знак заземления; 3 - ввод высоковольтный; 4 - экран; 5 - механизм перевода трансформатора из транспортного положения в рабочее и обратно; 6 - опора; 7 - блок низковольтных выводов; 8- крышка; 9 - разъем для подключения вольтметра (C_1); 10 - разъем для подключения ИЧР или моста переменного тока (C_2); 11 - мановакуумметр; 12 - чехол; 13 - ремни для закрепления грузов.

Рисунок – Конструкция, габаритные и присоединительные размеры трансформатора ИОГ-350-1

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>