

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИОГ-510

9.7.4.11 06.12.2016



Испытательный однофазный газонаполненный трансформатор ИОГ-510-I (в дальнейшем - трансформатор) предназначен для испытания высоковольтного электротехнического оборудования кратковременным напряжением частоты 50 Гц.

Отличительными особенностями трансформатора являются его пожаро- и взрывобезопасность, минимальные затраты времени и средств на подготовку к работе и техническое обслуживание. Он практически не оказывает вредного влияния на окружающую среду.

В трансформатор встроены два высоковольтных конденсатора с «чисто» газовой изоляцией и выводами C_1 и C_2 , с помощью которых, после подключения соответствующих приборов, возможно измерять высокое напряжение, электрическую емкость (C_x), тангенс угла диэлектрических потерь ($\operatorname{tg} \delta_{и}$) и частичные разряды (ЧР).

Внешний вид трансформатора показан на фото и рисунке.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРА ИОГ-510-I:

Наименование параметра, характеристики	Значение
Номинальное входное напряжение, V	380
Диапазон выходных напряжений, kV	от 30 до 510
Напряжение погасания частичных разрядов (ЧР), kV, не менее	286
Уровень ЧР при напряжении их погасания, pC, не более	5
Диапазон рабочих значений емкости нагрузки, pF	до 1500
Наибольшее время непрерывной работы при максимальном токе нагрузки, minute:	15
Рабочее давление элегаза (избыточное) при $t = 20^\circ\text{C}$, МПа	0,35
Максимальная мощность нагрузки, kVA	122
Ток короткого замыкания в обмотке высокого напряжения, A, не менее	1,0
Масса, kg	1510

Указанные в таблице параметры и характеристики могут быть изменены по согласованию между Заказчиком и Изготовителем.

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.



УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАНСФОРМАТОРОСТРОЕНИЯ

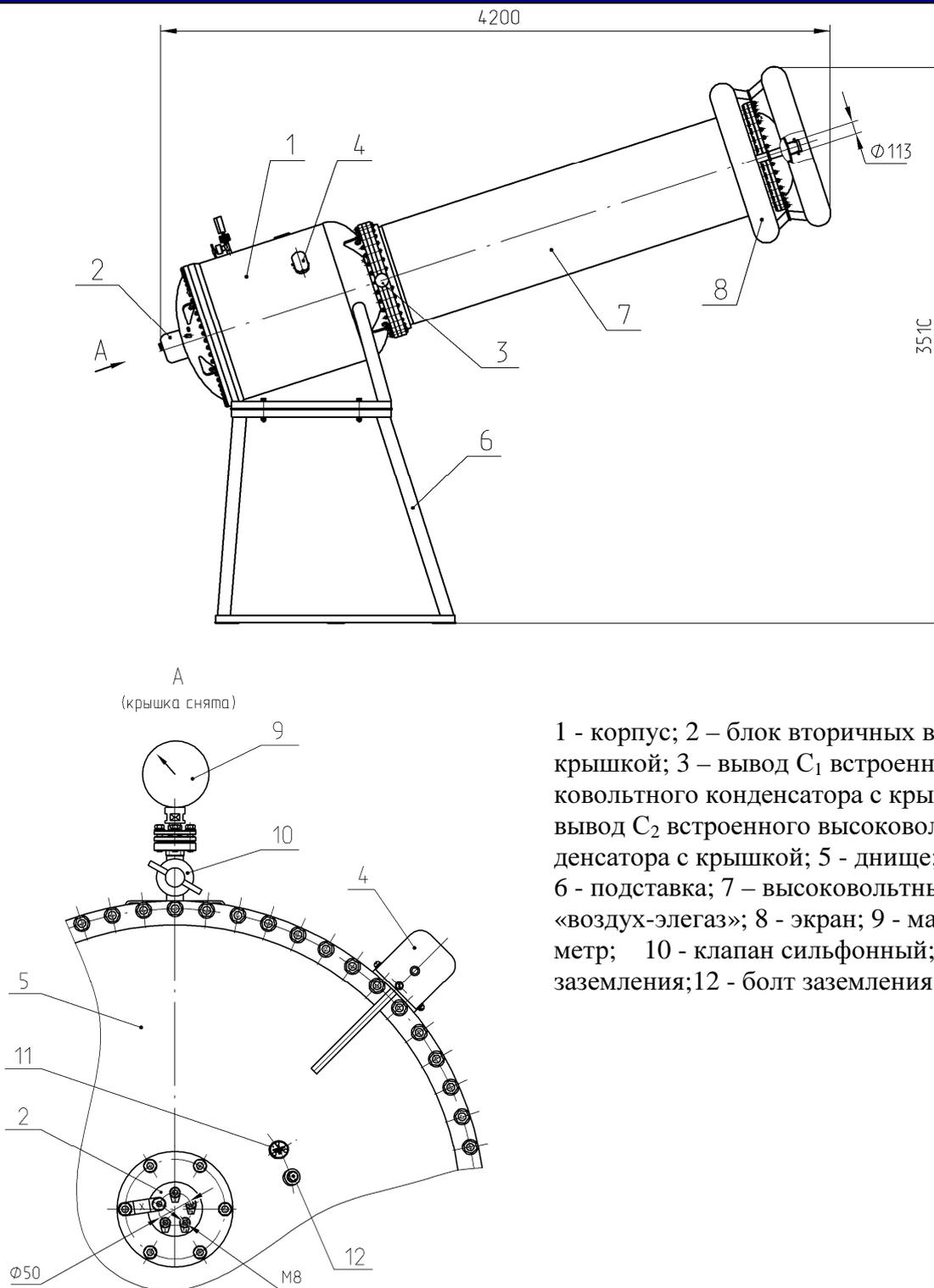
Украина, 69069, г. Запорожье, ул. Днепровское шоссе, 11

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-510



1 - корпус; 2 – блок вторичных выводов с крышкой; 3 – вывод C_1 встроенного высоковольтного конденсатора с крышкой; 4 - вывод C_2 встроенного высоковольтного конденсатора с крышкой; 5 - днище; 6 - подставка; 7 – высоковольтный ввод «воздух-элегаз»; 8 - экран; 9 - мановакуумметр; 10 - клапан сильфонный; 11 - знак заземления; 12 - болт заземления.

Рисунок. Конструкция, габаритные и присоединительные размеры трансформатора ИОГ-510-I

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