



Трансформатор предназначен для высоковольтных испытаний ОПН и другого подобного электротехнического оборудования. Отличительными особенностями этого трансформатора является его пожаро- и взрывобезопасность, относительно небольшие габаритные размеры и масса. Он практически не оказывает вредного влияния на окружающую среду, устойчив к многократному воздействию механических и климатических факторов при его транспортировании. Этот трансформатор практически не требует обслуживания. Благодаря высоким значениям напряжения частичных разрядов трансформатор может быть использован для испытаний с измерением частичных разрядов.

Внешний вид трансформатора показан на фото и рисунке.

Основные параметры и характеристики трансформатора приведены в таблице.

## КОНСТРУКЦИЯ.

В испытательном трансформаторе его активная часть, состоящая из магнитопровода, обмоток слоевого типа и экранов специальной формы, помещена в газонепроницаемый бак поз.1 Выводные концы первичной обмотки и нейтрали вторичной обмотки присоединены к проходным изоляторам, которые закрыты крышкой поз.2. Линейный вывод вторичной обмотки выведен наружу через стеклоэпоксидный цилиндр поз.3. Заполнение трансформатора элегазом осуществляется через сильфонный вентиль поз. 4, а контроль давления при помощи манометра поз.5. Для удобства перемещения трансформатора по испытательному залу без грузоподъемных механизмов в его конструкции предусмотрены колеса поз.6.

В трансформатор встроены индуктивный или емкостной делитель напряжения с помощью которого, после подключения соответствующего вольтметра, возможно измерять напряжение на выходе трансформатора.

## 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  $C_x$ ,  $tg \delta_i$  и ЧР на месте нахождения объекта испытаний.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	Значение
Номинальное входное напряжение, V	220
Диапазон выходных напряжений, kV	от 10 до 100
Мощность нагрузки при номинальном напряжении, kV·A:	
- в течение 5min.	7 (17,5)
- в течение 30min.	11
Напряжение погасания частичных разрядов (ЧР), kV, не менее	90
Уровень собственных частичных разрядов при напряжении 90 kV, pC, не более	5
Номинальная частота, Hz	50
Рабочее давление элегаза (избыточное), при 20°C, МПа	0,2 (0,05)
Утечка элегаза в год, % от массы элегаза, не более	1
Масса, kg, не более	160 (260 )
По согласованию между Изготовителем и Заказчиком указанные выше параметры и характеристики могут быть изменены.	



УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАНСФОРМАТОРОСТРОЕНИЯ

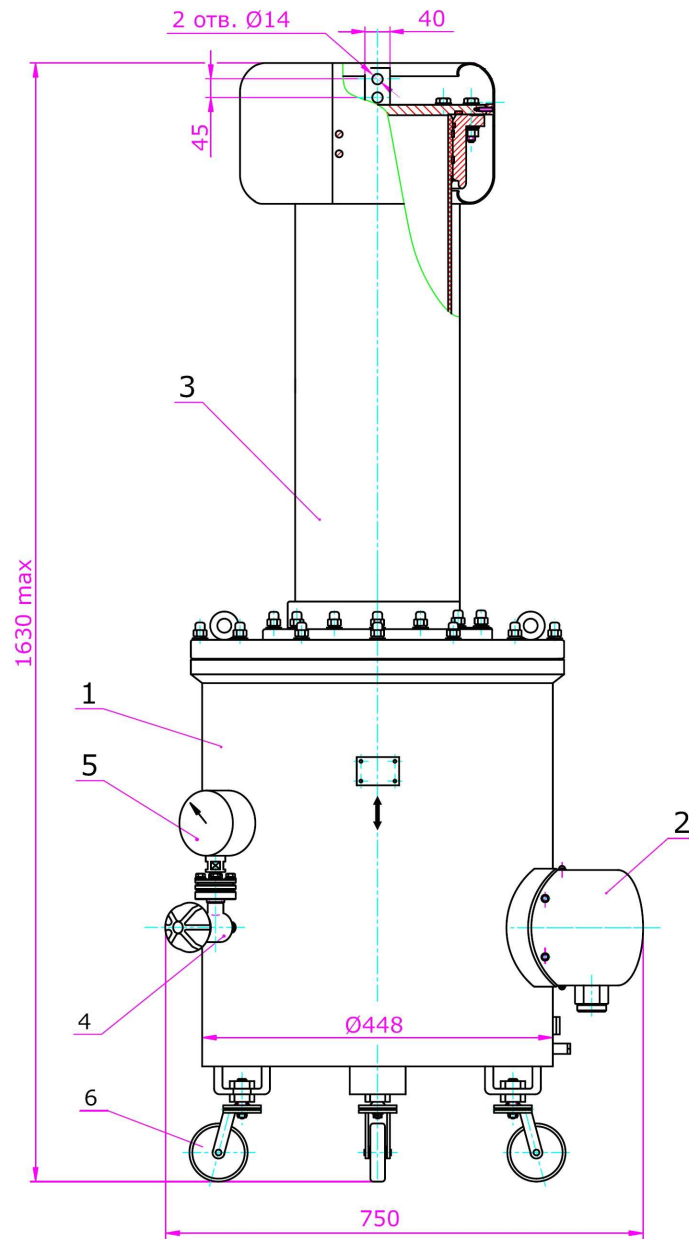
Украина, 69069, г. Запорожье, ул. Днепровское шоссе, 11

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

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ЗАПОЛНЕННЫЕ ЭЛЕГАЗОМ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ



1 – бак; 2 – крышка; 3 – стеклоэпоксидный цилиндр; 4 – сифонный вентиль;  
5 – манометр; 6 – колесо.

**Рисунок. Испытательный трансформатор заполненный элегазом низкого давления.**

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