

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ИОГ-120-I

9.7.4.5 06.12.2016



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 рис.1. 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.5. Линейный вывод вторичной обмотки выведен наружу через стеклопластиковый цилиндр поз.2. Заполнение трансформатора элегазом осуществляется через сильфонный клапан поз. 1.1, а контроль давления при помощи мановакуумметра поз.7. Для удобства перемещения трансформатора по испытательному залу без грузоподъемных механизмов в его конструкции предусмотрены колеса поз.8. В трансформатор встроен индуктивный делитель напряжения с помощью которого, после подключения соответствующего вольтметра, возможно измерять напряжение на выходе трансформатора.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

По желанию Заказчика трансформатор может быть укомплектован регулируемым 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 , $tg \delta$ и ЧР на месте нахождения объекта испытаний.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРА ИОГ-120-I:

Наименование параметра, характеристики	Значение
Номинальное напряжение (длительное, действующее значение), kV:	
- первичное (входное)	0,1
- вторичное (выходное)	120
- измерительной обмотки	0,036
Максимальный ток вторичной обмотки, mA	
- кратковременно, 15 minute	10
- длительно	5
Погрешность измерительной обмотки по напряжению, %, не более	0,25
Уровень собственных частичных разрядов (при напряжении 120 kV), pC, не более	5
Номинальная частота, Hz	50
Диапазон рабочих значений давления элегаза (избыточное), при 20°C, МПа	0,4...0,45**
Утечка элегаза в год, % от массы элегаза, не более	1
Масса, kg, не более	150
По согласованию между Изготовителем и Заказчиком указанные выше параметры и характеристики могут быть изменены.	



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
№ UA227992



УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАНСФОРМАТОРОСТРОЕНИЯ

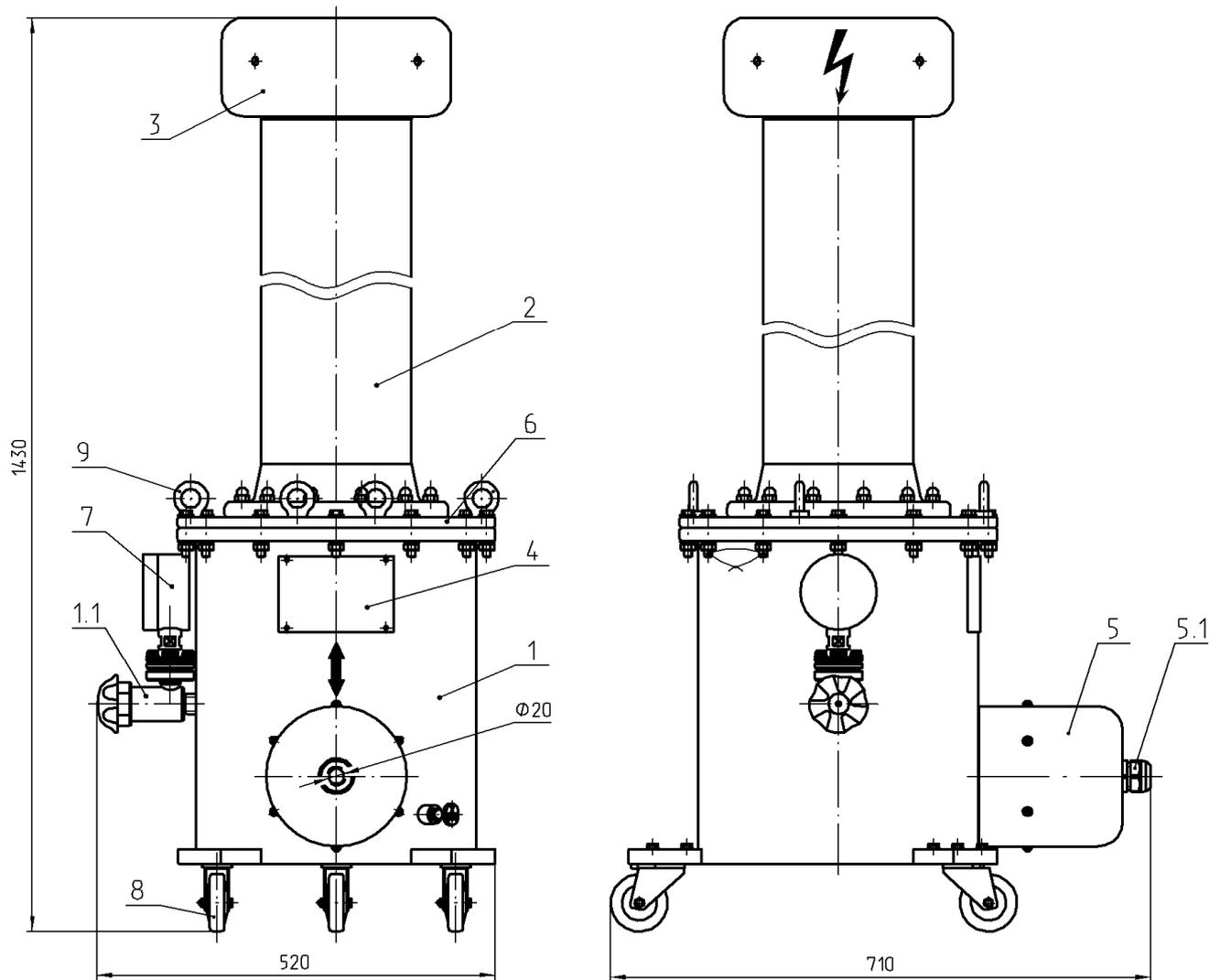
Украина, 69069, г. Запорожье, ул. Днепровское шоссе, 11

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-120-I



1 - корпус; 1.1 - клапан сильфонный; 2 - цилиндр; 3 - экран; 4 - табличка; 5 - крышка;
5.1 - кабельный зажим; 6 - крышка; 7 - мановакуумметр; 8 - колесо; 9 - болт грузовой.

Рисунок 1. Испытательный трансформатор с элегазовой изоляцией ИОГ-120-I

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