

ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ОБРАЗЦОВЫЙ ОПОРНЫЙ С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ТНООГ-500-I

9.7.6.6 06.12.2016



Однофазный газонаполненный трансформатор напряжения высокой точности серии ТНООГ (в дальнейшем - трансформатор) предназначен для применения в качестве образцового при поверке трансформаторов напряжения.

Отличительными особенностями этого трансформатора является его пожаро- и взрывобезопасность, высокая точность коэффициентов трансформации, слабая зависимость погрешностей от мощности нагрузки, подведенного напряжения, температуры окружающей среды. При нормальных условиях эксплуатации погрешности трансформатора практически не зависят от времени его эксплуатации. Этот трансформатор практически не требует обслуживания и не оказывает вредного влияния на окружающую среду.

Трансформатор ТНООГ-500-I представляет собой комплект оборудования, состоящий из понижающего трансформатора, индуктивного делителя напряжения и комплекта соединительных проводов. Трансформатор установлен на колесах, что позволяет перемещать его по полю без применения грузоподъемных механизмов.

В конструкции индуктивного делителя имеется комплект обмоток, имеющих различное количество витков и, при определенном их соединении, в трансформаторе обеспечиваются различные коэффициенты трансформации.

Технические характеристики трансформатора ТНООГ-500-I приведены в таблице. Конструкция, габаритные и присоединительные размеры трансформатора приведены на фото и рисунке 1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра, характеристики	Значение параметра, характеристики
Номинальные первичные напряжения (U_{1H}), кВ	500/ $\sqrt{3}$; 330/ $\sqrt{3}$; 220/ $\sqrt{3}$; 150/ $\sqrt{3}$; 110/ $\sqrt{3}$; 35; 35/ $\sqrt{3}$
Номинальные вторичные напряжения, В	100/ $\sqrt{3}$; 100; 100/3
Номинальные коэффициенты трансформации	5000; 3300; 2200; 1500; 1100; 350; 350; 5000/ $\sqrt{3}$; 3300/ $\sqrt{3}$; 2200/ $\sqrt{3}$; 1500/ $\sqrt{3}$; 1100/ $\sqrt{3}$; 1100· $\sqrt{3}$; 350· $\sqrt{3}$
Номинальная частота, Гц	50
Рабочее давление элегаза (избыточное) при $t = 20$ °С, МПа	0,4...0,44
Диапазон U_{1H} с нормируемой точностью	(0,2...1,2) U_{1H}
Высший класс точности	0,05
Масса, кг	750

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>

ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ОБРАЗЦОВЫЙ ОПОРНЫЙ С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ТНООГ-500-I

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

По желанию Заказчика образцовые трансформаторы могут быть укомплектованы повышающим трансформатором, пускорегулирующей аппаратурой и средствами измерений, с помощью которых обеспечивается проведение испытаний по определению погрешностей от источника напряжением 0,4 кВ.

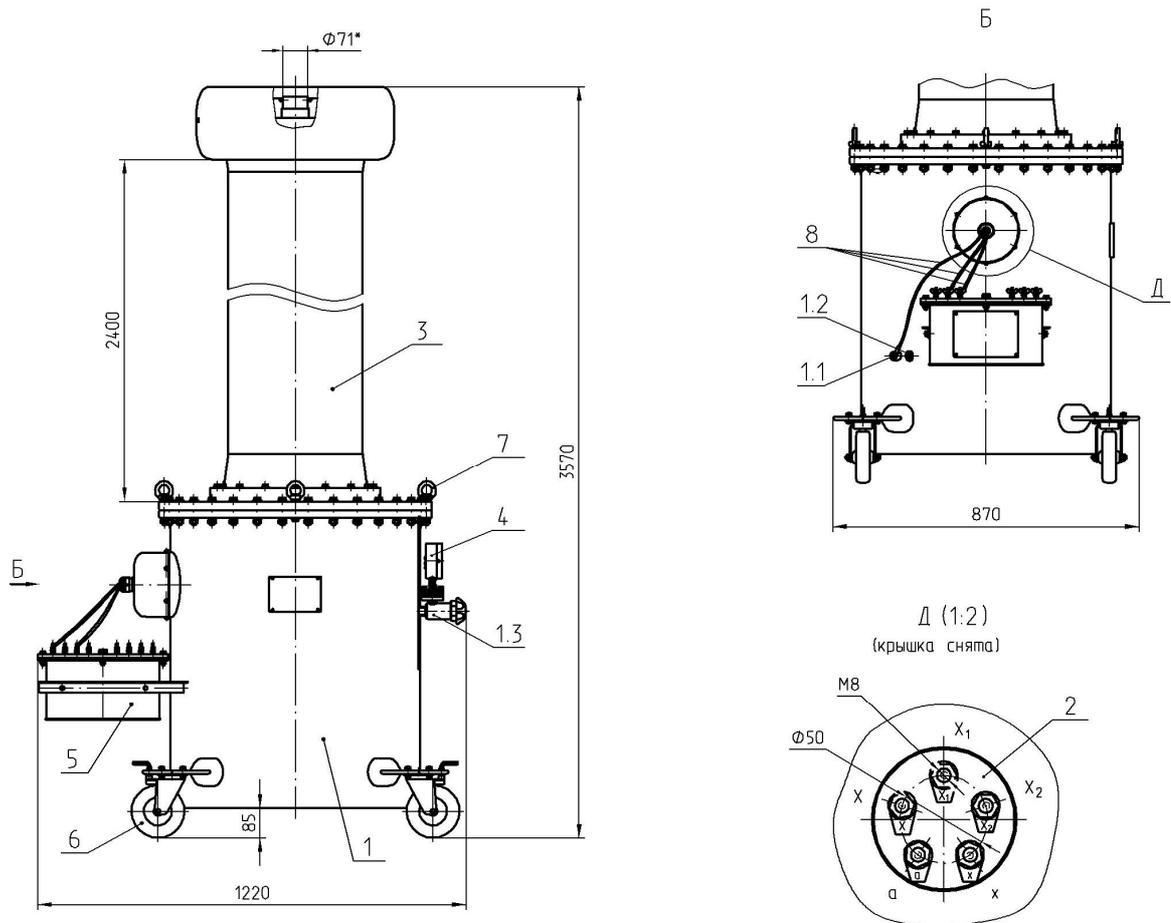


Рисунок 1. Габаритные и присоединительные размеры ТНООГ-500-I

1 - бак; 1.1 – болт заземления; 1.2 – знак заземления; 1.3 - сильфонный вентиль; 2 - блок вторичных выводов; 3 – стеклопластиковый изолятор; 4 - мановакуумметр; 5 - делитель напряжения индуктивный; 6 – колеса (4 шт.); 7 – гайка с кольцом (4 шт.); 8 - проводники.