

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ИОГ-300/100-I

9.7.4.08.1 2018



Испытательный трансформатор с элегазовой изоляцией ИОГ-300/100-I предназначен для использования в качестве источника высокого напряжения при проведении испытаний напряжением промышленной частоты электротехнического оборудования, обладающего большой электрической емкостью относительно земли.

Отличительной особенностью испытательного трансформатора ИОГ-300/100-I являются то, что он спроектирован специально для применения в передвижных электротехнических лабораториях и способен выдерживать многократные механические воздействия от транспортной тряски. Этот трансформатор практически не требует обслуживания.

Конструкция. Функциональные возможности.

Внешний вид трансформатора показан на фото и на рисунке. Основные параметры и характеристики трансформатора приведены в таблице.

Основные параметры и характеристики трансформатора ИОГ-300/100-I:

Наименование параметра, характеристики	Значение
Номинальное входное напряжение, V	380
Диапазон выходных напряжений, kV	от 30 до 300
Мощность нагрузки при номинальном напряжении, kV·A:	
- в течение 5мин.	100
- в течение 30мин.	50
Напряжение погасания частичных разрядов (ЧР), kV, не менее	270
Уровень собственных частичных разрядов при напряжении 270 kV, pC, не более	5
Номинальная частота, Hz	50
Диапазон рабочих значений давления элегаза (избыточное), при 20°C, МПа	0,15...0,2
Утечка элегаза в год, % от массы элегаза, не более	1
По согласованию между Изготовителем и Заказчиком указанные выше параметры и характеристики могут быть изменены.	

Дополнительные опции.

* По желанию Заказчика в ИОГ-300/100-I может быть встроен индуктивный или емкостной делитель напряжения с помощью которого, после подключения соответствующего вольтметра, возможно, будет измерять напряжение на выходе трансформатора.

* По желанию Заказчика в ИОГ-300/100-I может быть встроен трехэлектродный конденсатор с «чисто газовой» изоляцией, который, после подключения дополнительных устройств, может быть использован для измерения погрешностей трансформаторов напряжения, электрической емкости (C_x) и тангенса угла диэлектрических потерь ($\operatorname{tg} \delta_{и}$) или частичных разрядов (ЧР) в изоляции объекта испытаний.

* По желанию Заказчика ИОГ-300/100-I может быть укомплектован электрическим реактором, который позволит существенно скомпенсировать емкостной ток нагрузки, уменьшив мощность, потребляемую из сети, до значения не выше 28 kV·A.

* 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 определение погрешностей трансформаторов напряжения, либо 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.



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

№ UA227992



УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАНСФОРМАТОРОСТРОЕНИЯ

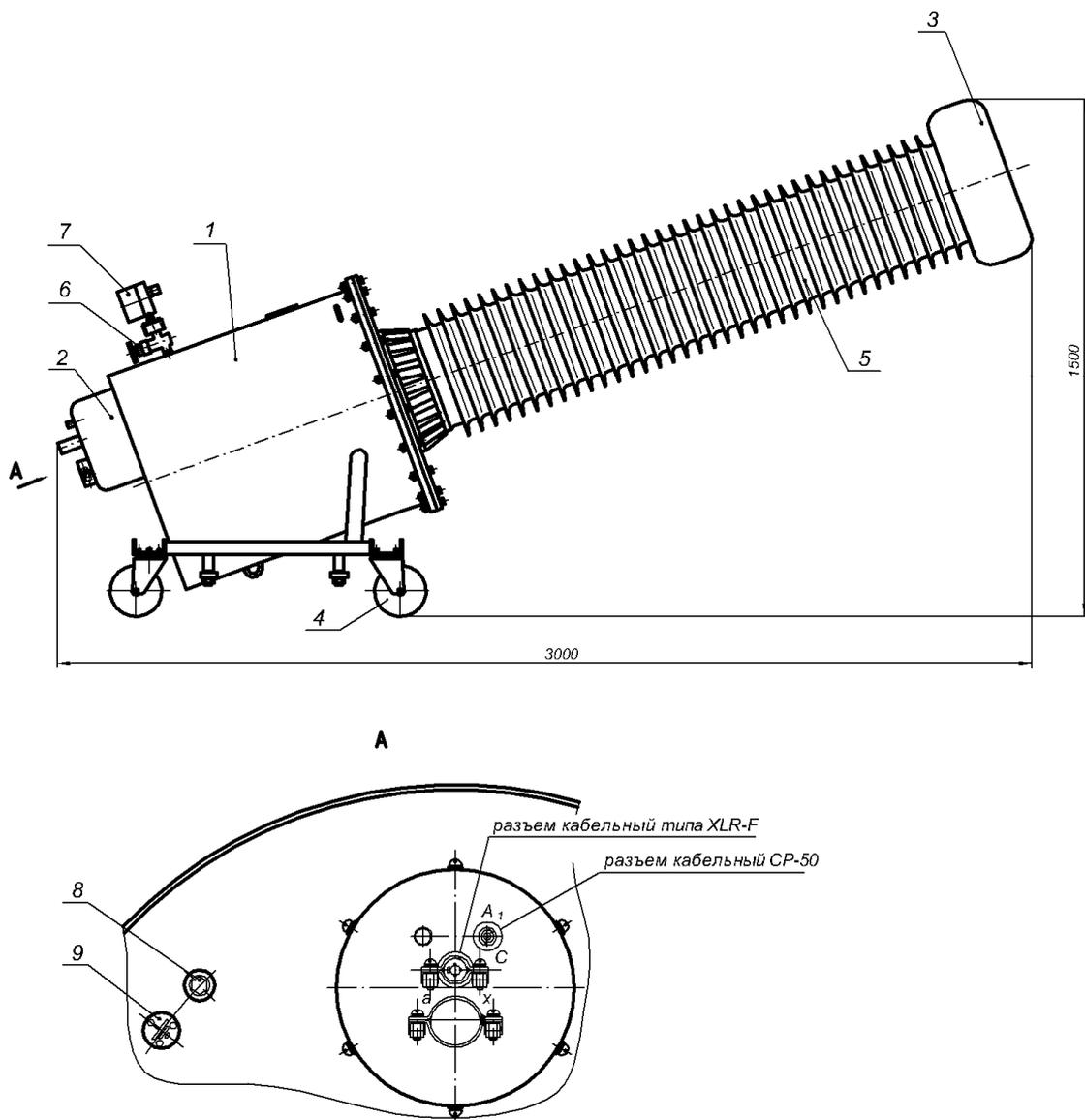
Украина, 69069, г. Запорожье, ул. Днепровское шоссе, 11

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 ИОГ-300/100-I



1 – корпус; 2 – крышка; 3 – экран; 4 – колесо; 5 – изолятор; 6 – клапан сифонный;
7 – мановакуумметр; 8 – болт заземления; 9 – знак заземления.

Рисунок – Испытательный трансформатор ИОГ-300/100-I.

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