

ГАЗОНАПОЛНЕННАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА УВПГ-250

9.7.55 06.12.2016



Газонаполненная передвижная испытательная установка УВПГ-250 предназначена для испытаний изоляции электрооборудования напряжением промышленной частоты до 250 кВ включительно. Благодаря низкому уровню собственных частичных разрядов (ЧР) может быть использована для испытания изоляции с измерением ЧР при напряжении до 200 кВ включительно.

Отличительными особенностями установки УВПГ-250 являются ее мобильность, относительно небольшие габаритные размеры и масса,

минимальные затраты времени и средств на техническое обслуживание и подготовку к работе, комфортные условия для обслуживающего персонала при проведении испытаний с помощью установки.

Внешний вид и состав оборудования установки показаны на фото и рисунке.

Блок управления имеет набор защит, блокировок, коммутационные аппараты и показывающие приборы, для безопасного проведения испытаний. Измеритель высокого напряжения 10-250 кВ установки состоит из индуктивного делителя напряжения, встроенного в испытательный трансформатор на 250 кВ (ПТ-250) и цифрового амплитудного вольтметра на 250 кВ, отображающего испытательное напряжение непосредственно в киловольтах. Система измерения C_x и $tg\delta_u$ установки состоит из газонаполненного конденсатора встроенного в испытательный трансформатор на 250 кВ и моста переменного тока с соответствующими кабелями. При испытании изоляции электрооборудования до 10 кВ включительно используются: повышающий трансформатор на 10 кВ (ПТ-10), мост, переключатель схемы «нормальная-перевернутая», короткозамыкатель. Для измерения высокого напряжения, C_x и $tg\delta_u$ в этом случае используется газонаполненный конденсатор, встроенный в мост. При помощи блока низковольтных измерений (БНИ) имеется возможность проводить различные виды испытаний при которых переменный ток и напряжение не превышают соответственно 72 А и 380В, а при постоянном напряжении – соответственно 25А и 12В.

Установка поставляется полностью укомплектованной со следующей технической документацией: паспорт; руководство по эксплуатации; паспорт сосуда, работающего под давлением; габаритный чертеж, аттестат, свидетельство о метрологической аттестации системы измерения высокого напряжения, C_x и $tg\delta_u$.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ УВПГ-250

Наименование параметра, характеристики	Значение	
	ПТ-250	ПТ-10
Номинальное первичное напряжение на входе испытательной установки	220 V	220 V
Диапазон вторичных напряжений испытательной установки	от 10 до 250 kV	от 1 до 10 kV
Диапазон рабочих частот	50±1 Hz	
Максимальная кратковременная мощность	30 kVA	-
Время непрерывной работы, испытательной установки при максимальной мощности	5 minute	-
Максимальная емкость объекта испытаний при измерениях C_x и $tg\delta_u$	1500 pF	40000 pF
Уровень собственных частичных разрядов в повышающем трансформаторе и высоковольтном конденсаторе при напряжении 200 кВ, не более	5 pC	-
Погрешность измерения испытательного напряжения	< ± 3%	
Погрешность измерения емкости испытываемых объектов	< ± 1%	
Абсолютная погрешность измерения $tg\delta$ испытываемых объектов	$tg\delta = \pm (2 \cdot 10^{-4} + 1 \times 10^{-2} \cdot tg\delta_x + 5 \times 10^{-6} \frac{C_x}{C_0})$	
Масса	4400 kg	

Указанные в таблице параметры и характеристики, а также состав оборудования, в том числе автомобиль, входящий в состав установки, могут быть изменены по согласованию между Изготовителем и Заказчиком.

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



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
№ UA227992



УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАНСФОРМАТОРОСТРОЕНИЯ

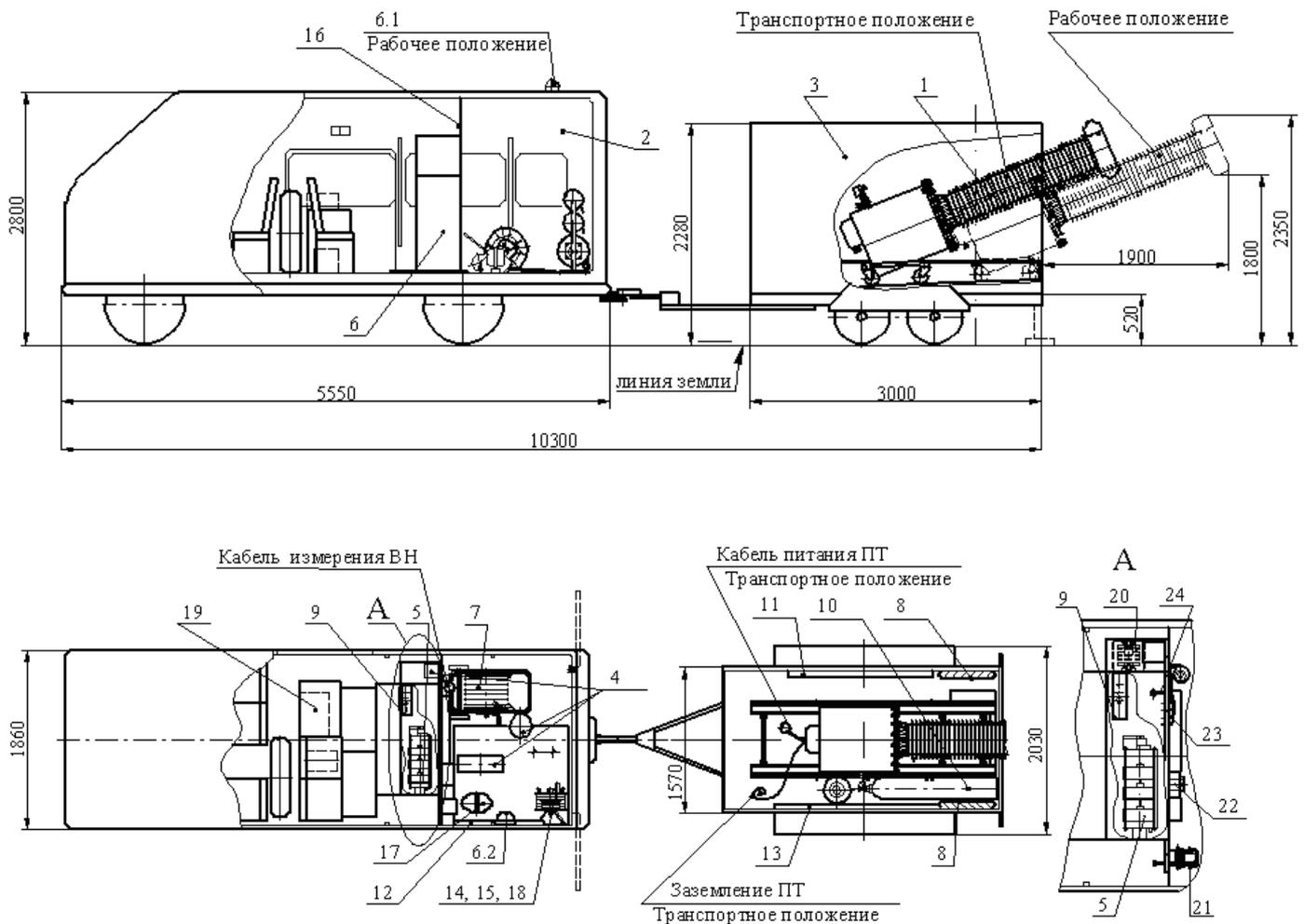
Украина, 69069, г. Запорожье, ул. Днепровское шоссе, 11

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

ГАЗОНАПОЛНЕННАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА УВПГ-250



1 – повышающий трансформатор на 250 кВ (ПТ);
 2 – автомобиль пассажирский «ГАЗель»;
 3 – прицеп;
 4 – мост переменного тока;
 5 – регулятор напряжения;
 6 – блок управления;
 6.1 – световое табло (фонарь выносной);
 6.2 – электрический звонок;
 7 – тележка с кабелем питания;

8 – высоковольтные шины;
 9 – реактор токоограничивающий;
 10 – система газоснабжения;
 11 – лестница;
 12 – заземляющая штанга на 10 кВ;
 13 – заземляющая штанга на 220 кВ;
 14 – основное заземление;
 15 – защитное заземление;
 16 – перегородка;
 17 – повышающий трансформатор на 10 кВ;
 18 – кабель питания;

19 – шкаф для размещения вспомогательных приспособлений и оборудования;
 20 – промежуточный трансформатор на 0,38 кВ;
 21 – переключатель высоковольтный;
 22 – короткозамыкатель;
 23 – блок низковольтных измерений (БНИ);
 24 – искусственное освещение

Рисунок – Установка испытательная передвижная газонаполненная УВПГ-250



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>