



Газонаполненная передвижная испытательная установка УИПГ-440-I предназначена для испытаний элегазовых выключателей и КРУЭ на 110 и 220 кВ напряжением промышленной частоты, включая испытания с измерением интенсивности частичных разрядов (ЧР).

Отличительными особенностями установки УИПГ-440-I являются ее относительно небольшие габаритные размеры и масса, минимальные затраты времени и средств на подготовку к работе и техническое обслуживание, комфортные условия для обслуживающего персонала при проведении испытаний с помощью установки. Внешний вид и состав оборудования установки показаны на фото и на рисунке.

В состав установки входят: повышающий трансформатор на 440 кВ (ПТ-440), токоограничивающий реактор, блок управления со встроенным в него регулятором напряжения, шина высоковольтная, барабаны с проводами заземления, барабан с кабелем питания, измеритель высокого напряжения, измеритель ЧР. Блок управления имеет набор защит, блокировок, коммутационные аппараты и показывающие приборы для безопасного проведения испытаний. Измеритель высокого напряжения установки состоит из емкостного делителя напряжения, встроенного в испытательный трансформатор на 440 кВ (ПТ-440), коаксиального кабеля и цифрового амплитудного вольтметра, отображающего испытательное напряжение непосредственно в киловольтах. Измеритель частичных разрядов присоединяется к высоковольтному конденсатору, встроенному в ПТ-440.

Основные параметры и характеристики установки УИПГ-440

| Наименование параметра, характеристики | Значение |
|--|--------------------------|
| Номинальное первичное напряжение на входе испытательной установки | 380 V |
| Диапазон вторичных напряжений испытательной установки | от 30 до 440 kV |
| Диапазон рабочих частот | 50±5 Hz |
| Максимальная кратковременная мощность | 134 kVA |
| Время непрерывной работы испытательной установки при максимальной мощности | 1 minute |
| Класс точности измерителя высокого напряжения, не хуже | 3 |
| Уровень собственных частичных разрядов в повышающем трансформаторе и высоковольтном конденсаторе при напряжениях до 350 кВ, не более | 5 pC |
| Электрическая емкость высоковольтного газонаполненного конденсатора | 30 pF |
| Номинальный коэффициент деления емкостного делителя напряжения, встроенного в ПТ-440 | 4400 |
| Рабочее давление элегаза (избыточное) в ПТ-440 при t = 20°C | 0,3 ^{+0,03} МПа |
| Масса | 1950 kg |

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



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
№ UA227992



УКРАИНСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАНСФОРМАТОРОСТРОЕНИЯ

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

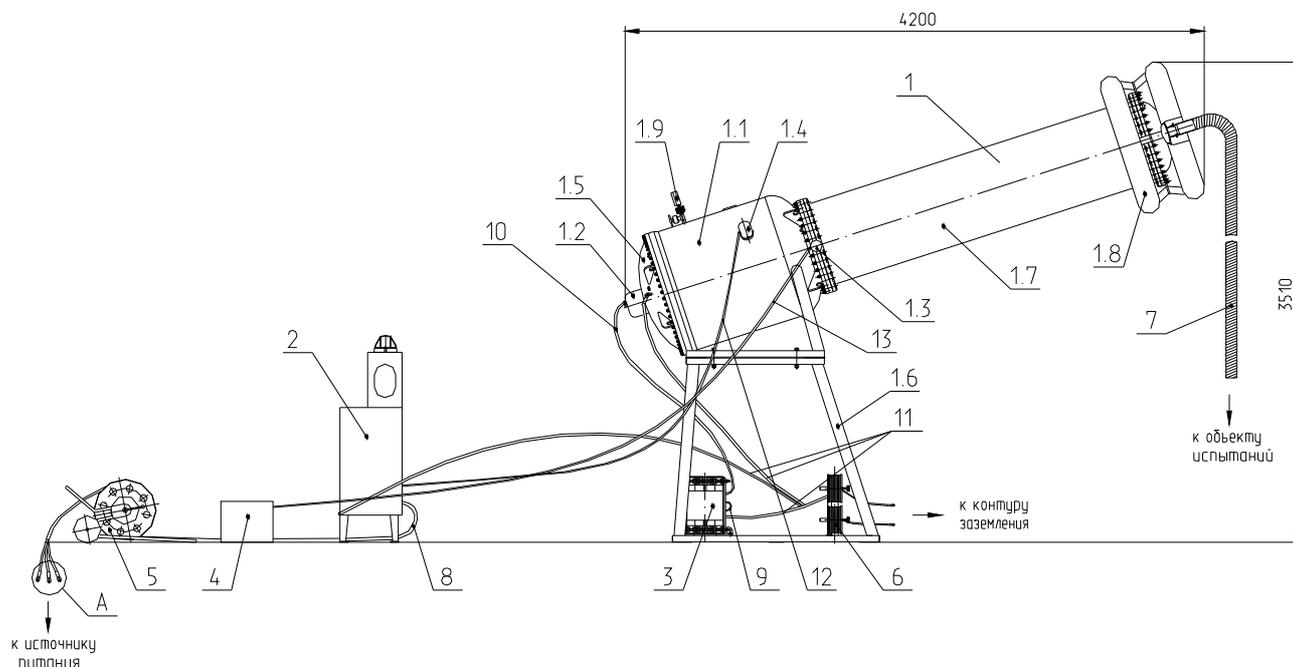
Телефон: 38/061/284-52-01, 284-52-51

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 УИПГ-440

Установка поставляется полностью укомплектованной со следующей технической документацией: паспорт; руководство по эксплуатации; паспорт сосуда, работающего под давлением; габаритный чертеж; аттестат; свидетельство о государственной метрологической аттестации измерителя высокого напряжения.



- 1 – повышающий трансформатор на 440 кВ:
 1.1 – корпус + активная часть, 1.2 – крышка, 1.3 – крышка, 1.4 – крышка, 1.5 – днище, 1.6 – подставка, 1.7 – цилиндр, 1.8 – экран, 1.9 – мановакуумметр;
 2 – блок управления, 3 – реактор, 4 – измеритель частичных разрядов, 5 – барабан с кабелем питания, 6 – стойка с барабанами с проводами рабочего и защитного заземления, 7 – металлорукав, 8 – кабель питания, 9 – проводник, 10 – кабель, 11 – проводник, 12 – кабель измерителя высокого напряжения, 13 – кабель измерителя ЧР.

Рисунок – Установка испытательная передвижная газонаполненная УИПГ-440-I.



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>