



ИОГ-560



ИОГ-350



ИОГ-200...ИОГ-260

Испытательные однофазные газонаполненные трансформаторы серии ИОГ (в дальнейшем - трансформаторы) предназначены для испытания высоковольтного электротехнического оборудования кратковременным напряжением частоты 50 Гц, включая испытания с измерением емкости изоляции (C_x), тангенса угла диэлектрических потерь ($\operatorname{tg} \delta_{и}$) и частичных разрядов (ЧР). Они могут также находить применение в качестве источников высокого напряжения в установках для поверки трансформаторов напряжения.

Отличительными особенностями трансформаторов является их пожаро- и взрывобезопасность, минимальные затраты времени и средств на подготовку к работе и техническое обслуживание. Они практически не оказывают вредного влияния на окружающую среду, большинство из них устойчивы к многократным воздействиям механических и климатических факторов при транспортировании и могут использоваться в передвижных (перевозимых) испытательных установках.

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

КОНСТРУКЦИЯ.

При проектировании трансформаторов ПАО «ВИТ» максимально полно учитываются пожелания Заказчиков относительно их принципиальной конструкции. Например, трансформатор ИОГ-350 (см. фото) установлен на шарнирных опорах и имеет механизм, позволяющий изменять угол его наклона. Имеются конструкции, когда трансформатор установлен на колесах, что позволяет перемещать его по испытательному полю без применения грузоподъемных механизмов, например ИОГ-250 (см. фото). В некоторых случаях трансформатору придано наклонное положение, например ИОГ-510 (см. фото). По желанию Заказчика трансформатор может быть укомплектован либо высоковольтным изолятором из стеклопластика, либо композитным изолятором.

В конструкции большинства трансформаторов имеется встроенный высоковольтный делитель напряжения емкостной или индуктивный, который после подключения соответствующего вольтметра позволяет проводить испытания изоляции высоким напряжением с измерением напряжения на его выходе.

В конструкции многих трансформаторов имеется также встроенный высоковольтный конденсатор связи с помощью которого, после подключения соответствующих приборов, возможно измерять электрическую емкость (C_x), тангенс угла диэлектрических потерь ($\operatorname{tg} \delta_{и}$) или частичные разряды (ЧР).

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

По желанию Заказчика трансформаторы могут быть укомплектованы регулировочными трансформаторами, коммутационной аппаратурой, сетевыми фильтрами, средствами измерительной техники, соединительными проводами и кабелями, а если необходимо и транспортными средствами, с помощью которых обеспечивается 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.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ



ИОГ-510...ИОГ-440



ИОГ-395

Таблица

| Обозначение трансформатора | Значение параметра, характеристики | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------|------------|--------------------|
| | $U_{вх}$, V | $U_{вых}$, kV | S_m , kV·A | C_x , nF | t_p/t_n , minute |
| ИОГ-25 | 380 | 25 | 100 | 525 | 3/30 |
| ИОГ-100 | 160 | 100 | 16 | 4,4 | 2/20 |
| ИОГ-120 | 160 | 100 | 16 | 4,4 | 2/20 |
| ИОГ-200 | 200 | 25; 50; 100; 200 | 40 | 3,2 | 60/180 |
| ИОГ-250 | 220 | 250 | 30 | 1,5 | 5/20 |
| ИОГ-260 | 220 | 260 | 70 | 3,3 | 1/15 |
| ИОГ-300 | 380 | 300 | 80 | 2,8 | 2/30 |
| ИОГ-350 | 380 | 350 | 140 | 3,7 | 1/150 |
| ИОГ-395 | 380 | 395 | 110 | 2,2 | 1/180 |
| ИОГ-440 | 380 | 440 | 135 | 2,2 | 1/180 |
| ИОГ-510 | 380 | 450 | 100 | 1,5 | 1/180 |
| ИОГ-560 | 380 | 560 | 100 | 1,0 | 3/120 |



ИОГ-100...ИОГ-120

$U_{вх}$ – номинальное входное напряжение трансформатора;

$U_{вых}$ – номинальное выходное напряжение трансформатора;

S_m – максимальная мощность нагрузки трансформатора;

C_x – максимальная емкость нагрузки при $U_{вых}$;

t_p / t_n – время непрерывной работы при максимальной мощности и время безтоковой паузы соответственно.

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