

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ЗНОГ-110 – IV УХЛ 4

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ЗНОГ-110 – IV УХЛ 4 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления.

Описание средства измерения

Измерительный трансформатор ЗНОГ-110 – IV УХЛ 4 применяют в установках переменного тока для изоляции цепей измерительных приборов и реле от сети высокого напряжения, для расширения пределов измерительных приборов. Трансформатор ЗНОГ-110 – IV УХЛ 4 преобразует измеряемое высокое напряжение в низкое.

Трансформатор ЗНОГ-110 – IV УХЛ 4 устанавливается на подстанции открытого и закрытого типа, с напряжением 110 кВ с заземленной нейтралью и служит для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частоты 50Гц.

Трансформатор ЗНОГ-110 – IV УХЛ 4 - однофазный трехобмоточный. Первая вторичная обмотка трансформатора ЗНОГ-110 – IV УХЛ 4 является основной и предназначена для измерения, учета электроэнергии и питания цепей защиты. Основная вторичная обмотка – основная для коммерческого учета электроэнергии. Дополнительная вторичная обмотка трансформатора ЗНОГ-110 – IV УХЛ 4 является дополнительной с классом точности 3.

Для охлаждения и изоляции обмоток в трансформаторе ЗНОГ-110 – IV УХЛ 4 используется элегаз. Для предотвращения избыточного давления внутри корпуса трансформатора ЗНОГ-110 – IV УХЛ 4, установлена предохранительная мембрана.



Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора напряжения ЗНОГ-110 – IV УХЛ 4



Рисунок 2 – Место пломбировки трансформатора напряжения ЗНОГ-110 – IV УХЛ 4

Метрологические и технические характеристики

- номинальное первичное напряжение, кВ	110/ $\sqrt{3}$
- наибольшее рабочее первичное напряжение, кВ	126/ $\sqrt{3}$
- номинальное вторичное напряжение, В	
а) основной обмотки	100/ $\sqrt{3}$
б) дополнительной обмотки	100
- номинальная частота, Гц	(50 \pm 0,5)
- номинальная вторичная нагрузка (мощность) основной обмотки с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ В·А, в классе точности:	
- 0,2	150
- 0,5	300
- 1,0	600
- номинальная вторичная нагрузка (мощность) дополнительной обмотки с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ В·А, в классе точности ЗР	1200
- номинальный уровень изоляции первичной обмотки, кВ	230
- масса – не более, кг	265
- габаритные размеры (диаметр x высота), мм	494x1025
- климатическое исполнение и категория размещения в соответствии с ГОСТ 15550-69	УХЛ4 в рабочем диапазоне от минус 25 до + 40 °С
- средний срок службы	не менее 25 лет

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформаторов фотохимическим способом или гравировкой и на эксплуатационные документы, которые поставляются с трансформаторами.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения ЗНОГ-110 – IV УХЛ 4 - 1 шт.
Паспорт – 1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216 - 2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ЗНОГ-110- IV УХЛ 4

- 1) ГОСТ 8.216 - 2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки»;
- 2) ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

Изготовитель

Открытое Акционерное Общество «Украинский научно - исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт трансформаторостроения» (ОАО «ВИТ») ул. Днепропетровское шоссе, 11, г. Запорожье, 69069, Украина. Телефон (061) 284-52-01, Факс (061) 284-54-55.

Заявитель

Филиал ООО «РН-Информ» в г. Красноярск, г. Красноярск, а/я 12823 тел. +7(391)2745-745, e-mail: kf@rn-inform.ru.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Красноярский ЦСМ» 660093, г. Красноярск, ул. Вавилова, 1а, Тел.:236-30-80 (многоканальный), факс: 236-12-94, E-mail: krascsm@krascsm.ru, <http://www.krascsm.ru>.

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ "Красноярский ЦСМ" зарегистрирован в Государственном реестре за № 30073-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «___»_____2015 г.