

|  |  |
| --- | --- |
| Класс точности | Номинальная нагрузка, ВА |
| 0,2; 0,5; 1 | 120; 200; 300 |
| 0,2; 0,5; 1 | 120; 200; 300 |
| 3Р | до 1000 |

|  |  |
| --- | --- |
| Класс точности | Номинальная нагрузка, ВА |
| 0,2; 0,5; 1 | 200; 400; 600 |
| 3Р | до 1000 |

|  |  |
| --- | --- |
| Класс точности | Номинальная нагрузка, ВА |
| 0,2 | До 120(200)\* |
| 0,5 | До 200 (400)\* |
| 1 | До 300 (600)\* |
| 3Р | До 1000 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Опросный лист заявка №**  **на поставку измерительных трансформаторов напряжения ЗНОГ** | |
| Почтовый адрес и реквизиты покупателя: | **Изготовитель:**  **ООО «ЗЭТО-ГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**  182100, Россия, Псковская область, г. Великие Луки, пр-т Октябрьский, 79  Телефон (81153) 6-38-19; 6-37-72  Факс (81153) 6-38-45; Email: [info@zeto.ru](mailto:info@zeto.ru) |
| Заказчик |
| Код города/ телефон |
| Факс |
| Ф.И.О. руководителя предприятия |
| Место установки |  |

Трансформаторы напряжения антирезонансные индуктивные заземляемые газонаполненные пожаро- и взрывобезопасного исполнения предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты, сигнализации и управления в открытых и закрытых распределительных устройствах переменного тока частотой 50 Гц на класс напряжения 110/220 кВ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | | | | | Значение параметра | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Номинальное первичное напряжение, кВ | | | | |  | | |  | **110/√3** | | | | | |  | **220/√3** | | | | |
| 2 | Наибольшее рабочее напряжение, кВ | | | | |  | | | 126/√3 | | | | | | 252/√3 | | | | | |
| 3 | Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В | | | | | **100/√3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В | | | | | **100** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | *Пояснения к опросному листу:*  Стандартное исполнение 1 – трехобмоточный трансформатор  Стандартное исполнение 2 – двухобмоточный трансформатор  *Параметры вторичных обмоток по заказу выбираются из таблицы:*  \*В скобках указаны значения для двухобмоточного трансформатора | | | | | **Стандартное исполнение 1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Класс точности | | | | | | | | | | Вторичная нагрузка | | | | | |
| *a*1*x*1 | | | | | *a*2 *x*2 | | | *aД xД* | | *a*1*x*1 | | *a*2 *x*2 | | | *aД xД* |
| 0,2 | | | | | - | | | - | | 120 | | - | | | - |
| - | | | | | 0,5 | | | - | | - | | 200 | | | - |
| - | | | | | - | | | 3Р | | - | | - | | | 1000 |
|  | | | | | **Стандартное исполнение 2** | | | | | | | | | | |
| Класс точности | | | | | | | | | | Вторичная нагрузка | | | | | |
| *a*1*x*1 | | | | | | | *aД xД* | | | *a*1*x*1 | | | | *aД xД* | |
| 0,2 | | | | | | | - | | | 200 | | | | - | |
| - | | | | | | | 3Р | | | - | | | | 1000 | |
|  | | | | |  | **Исполнение по заказу1)** | | | | | | | | | |
| Класс точности | | | | | | | | | | Вторичная нагрузка | | | | | |
| *a*1*x*1 | | | | | *a*2 *x*2 | | | *aД xД* | | *a*1*x*1 | | *a*2 *x*2 | | | *aД xД* |
| 0,2 | | | | | - | | | - | |  | | - | | | - |
| - | | | | | 0,5 | | | - | | - | |  | | | - |
| - | | | | | - | | | 3P | | - | | - | | |  |
| **Предельная мощность трансформатора, ВА до 1600** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: | | | | |  | | **У1 (-45 ºС…40 ºС)** | | | | | | |  | **УХЛ1 (-60 ºС…40 ºС)** | | | | | |
| 7 | Варианты внешней изоляции: | |  |  |  | Степень загрязнения и длина пути утечки по ГОСТ 9920: | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фарфоровая Полимерная** | светло-серая коричневая) светло-серая) 2) | | |  |
|  |  |  | **III (2,5 см/кВ)** | | | | | |  |  | **IV (3,1 см/кВ)** | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Заказ металлоконструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | С опорной металлоконструкцией | | |  | Без опорной металлоконструкции | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| 8.2 | Тип установки трансформаторов напряжения на фундамент | | Установка блок ТН-110 на монолитный фундамент (рис. 1) | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| Установка блок ТН-ОП-110 на монолитный фундамент (рис. 2) | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| Установка блок ТН-110 на лежни (рис. 3) | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| Установка блок ТН-ОП-110 на лежни (рис. 4) | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| Установка блок ТН-220 на монолитный фундамент (рис. 5) | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| Установка блок ТН-220 на лежни (рис. 6) | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| 8.3 | Материал опорной м/к  и переходной рамы на лежни | | Сталь С245 по ГОСТ 27772-2015 | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |
| Сталь С345 по ГОСТ 27772-2015 | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.4 | Высота фундамента, параметр Д, мм | | |  |
| 8.5 | Высота от фундамента до плоскости крепления трансформаторов тока, параметр В, мм | | |  |
| 8.6 | Переходная рама для установки на лежни | Да | |  |
| Нет | |  |
| 8.7 | Расстояние между лежнями, параметр Л, мм | | |  |
| 8.8 | Межфазное расстояние, параметр Г, мм | Стандартное (для ТН-110 кВ - 2000 мм) | |  |
| По заказу | |  |
| 9 | Наличие шкафа зажимов | Стандартный (ШЗН-2-00 ИВЕЖ.687445.001РЭ) | |  |
| По заказу | |  |
| 9.1 | Наличие м/к для крепления шкафа зажимов | Да | |  |
| Нет | |  |
| 9.2 | Присоединительные размеры крепления шкафа к металлоконструкции: | | |  |
| Ширина, параметр Ж, мм | Стандартная (630 мм) | |  |
| По заказу | |  |
| Высота, параметр И, мм | Стандартная (960 мм) | |  |
| По заказу | |  |
| Диаметр отверстия, параметр К, мм | Стандартный (Ø 9 мм) | |  |
| По заказу | |  |
| 10 | Стандартные (сечение 200х100 мм) | | |  |
| Наличие кабельных лотков по блоку | По заказу | |  |
| 10.1 | Наличие м/к для крепления кабельных лотков | Да | |  |
| Нет | |  |
| 11 | Дополнительное сервисное оборудование: | детектор утечки | газозаправочный комплект | |
|  | Справочная документация | Сертификаты | Протоколы приемо-сдаточных испытаний | |
| 12 | Дополнительные требования: | | | |
| 13 | **Количество заказа, шт** | | | |

**Примечание:**

1. При заказе трансформаторов с параметрами, отличными от стандартных, возможность изготовления, стоимость и сроки поставки необходимо согласовывать с заводом-изготовителем;
2. Исполнение исключительно для трансформаторов класса напряжения 110 кВ;
3. Стандартная высота металлоконструкций (блок ТН, стойка) Н=2500 мм.

Во всем неоговоренном трансформаторы напряжения соответствуют ГОСТ 1983.

**Дата заполнения:**











