

|  |  |
| --- | --- |
| **Опросный лист заявка №**  **на поставку измерительных трансформаторов тока и напряжения серии ТГК** | |
| 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 тока и напряжения газонаполненные серии ТГК пожаро- и взрывобезопасного исполнения предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в открытых и закрытых распределительных устройствах переменного тока промышленной частоты на номинальное напряжение 110 кВ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование параметра | | | | Значение параметра | | | | | |
| 1 | Номинальное напряжение, кВ | | | | 110 | | | | | |
| 2 | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | | | | У1  (-45 ºС…40 ºС) | | | УХЛ1  (-60ºС…40 ºС) | | |
| 3 | Варианты внешней изоляции | | | | Степень загрязнения и длина пути утечки  по ГОСТ 9920-89 | | | | | |
| Фарфоровая ( - -светло-серая / - коричневая) | | | | III(2,5 см/кВ) | | | IV(3,1 см/кВ) | | |
| 4 | Металлоконструкция (высота указывается дополнительно)3) | | | | ДА | | | | | НЕТ |
| - блок ТТ | | - стойка | | |
| Параметры трансформатора тока | | | | | | | | | | |
| 5 | Номинальный первичный ток, А  а) с переключением коэффициента трансформации1) 150-300-600; 200-400-800; 300-600-1200;  400-800-1600; 500-1000-2000; 600-1200-2400  б) без переключения коэффициента трансформации Указать требуемое значение | | | | |  | | | | |
| 6 | Ток термической/ динамической стойкости, кА  25; 31,5; 40; 63 / 64; 80; 102; 160 | | | | |  | | | | |
| 7 | Основные параметры вторичных обмоток2) | | | | | | | | | |
| *Пояснения к опросному листу:* | | Обмотка №1 | | | Обмотка №2 | | | | |
| * номинальный вторичный ток, А 1 или 5 * класс точности обмоток для измерения и учета   0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5   * класс точности обмоток для защиты | Вторичный  ток, А |  | | |  | | | | |
| Класс  точности |  | | |  | | | | |
| Вторичная  нагрузка, ВА |  | | |  | | | | |
| Коэффициент  безопасности |  | | |  | | | | |
| 5Р; 10Р  - номинальная вторичная нагрузка, | | Обмотка  №3 | | Обмотка  №4 | Обмотка  №5 | | | Обмотка  №6 | |
| ВА  с коэф. нагрузки cosф=1: 1; 2; 2,5  с коэф. нагрузки cosф=0,8: 3; 5; 10;  15; 20; 25; 30; 50; 60; 75   * коэф. безопасности 5; 10; 15 * предельная кратность 10; 15; 20; 25; 30; 40 | Вторичный  ток, А |  | |  |  | | |  | |
| Класс точности |  | |  |  | | |  | |
| Вторичная нагрузка, ВА |  | |  |  | | |  | |
| Предельная кратность |  | |  |  | | |  | |
| Параметры трансформатора напряжения | | | | | | | | | | |
| 8 | Номинальное первичное напряжение, кВ | | | 110/√3 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ | | | 126/√3 | | | | | | | | |
| 10 | Номинальное напряжение основных вторичных  обмоток, В | | | 100/√3 | | | | | | | | |
| 11 | Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В | | | 100 | | | | | | | | |
| 12 | *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 | - | | - | | 50 | - | | - |
| - | 0,5 | | - | | - | 100 | | - |
| - | - | | 3Р | | - | - | | 300 |
| Стандартное исполнение 2 | | | | | | | | |
| Класс точности | | | | | Вторичная нагрузка | | | |
| *a*1 *x*1 | | *aД xД* | | | *a*1 *x*1 | | *aД xД* | |
| 0,2 | | - | | | 100 | | - | |
| - | | 3Р | | | - | | 300 | |
| Исполнение по заказу | | | | | | | | |
| 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 | | - | | - |  | | - |
| - | - | | 3Р | | - | - | |  |
|  |  | |  | |  |  | |  |
| Предельная мощность трансформатора, ВА – 630 | | | | | | | | |
| 13 | Дополнительное сервисное оборудование | - детектор утечки | | | | | | - газозаправочный комплект | | | | |
| 14 | **Количество заказа, шт** | |  | | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Класс точности | Номинальная нагрузка,  ВА |
| 0,2; 0,5; 1 | 50; 100; 150 |
| 0,2; 0,5; 1 | 50; 100; 150 |
| 3Р; 6Р | до 300 |

|  |  |
| --- | --- |
| Класс точности | Номинальная нагрузка,  ВА |
| 0,2; 0,5; 1 | 100; 200; 300 |
| 3Р; 6Р | до 300 |

Примечание:

|  |  |
| --- | --- |
| Класс точности | Номинальная нагрузка,  ВА |
| 0,2 | До 50 (200)\* |
| 0,5 | До 100 (400)\* |
| 1 | До 150 (600)\* |
| 3Р; 6Р | До 300 |

1. Переключение коэффициента трансформации производится на первичных контактных вводах путем переключения контактных перемычек. Изменение КТТ осуществляется в соотношении 1:2:4.
2. По заказу могут изготавливаться трансформаторы тока с вторичными обмотками, имеющими различные значения первичного и вторичного тока, также возможно изготовление обмотки учета и измерения с расширенным диапазоном измерения до 200% номинального тока. При заказе обмоток с дополнительными отпайками, количество и КТТ на отпайке согласовывается дополнительно.
3. Стандартная высота металлоконструкций (блок ТТ, стойка) Н=2500 мм.

**Дополнительные требования:**