**Приложение № 7**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на измерительный трансформатор напряжения 3хЗНОЛ.06-06.**

**1. Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара:**

1.1. Продукция должна быть новой не ранее 2017 года изготовления, не бывшей в эксплуатации и не изготовлена из восстановительных компонентов.

1.2. Качество поставляемой продукции должно соответствовать требованиям ГОСТов (ГОСТ 1983-2001, ГОСТ 8.216-2011 ГСИ), ТУ и подтверждаться сертификатами качества и соответствия, или иными документами, установленными для данного вида продукции.

1.3. Требования по сроку гарантий качества товара: в соответствии с гарантией, установленной заводом-изготовителем.

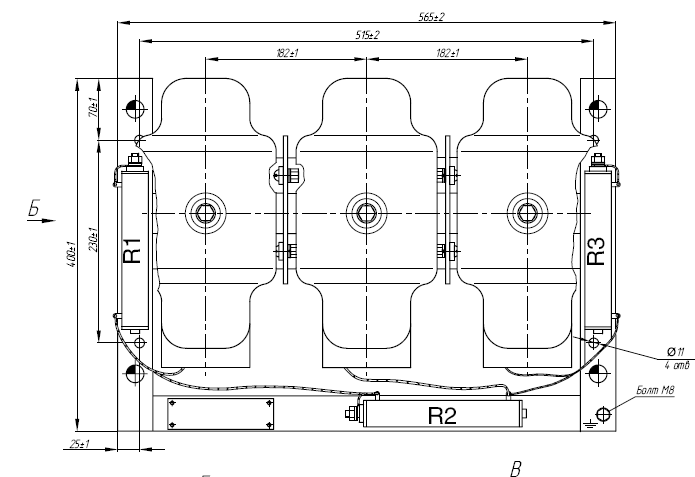
1.4. Тип поставляемого измерительного трансформатора напряжения должен соответствовать типам трансформаторов, зарегистрированных в составе измерительного комплекса АИИСКУЭ ОРЭМ ЗАО «СПГЭС» (в ГОСРЕЕСТРЕ СИ RU.E34.062.A №40963).

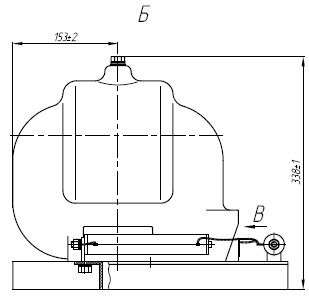
1.5.Дата первичной поверки должна быть не ранее предыдущего квартала с даты поставки.

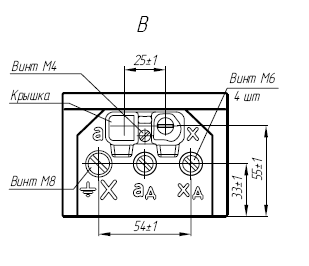
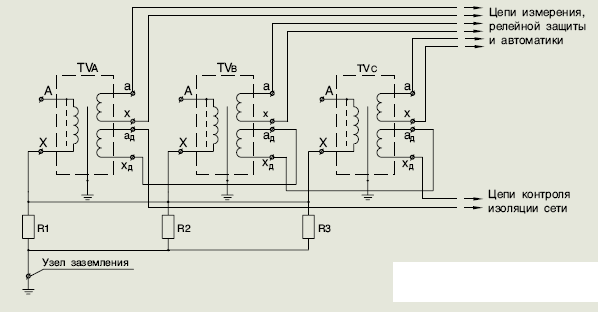
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование Товара | Единица измерения | Кол- во ед. |
| 1 | Измерительный трансформатор напряжения 3хЗНОЛ.06-6 | шт. | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование требований** | **Требования** |
| **Измерительный трансформатор напряжения 3хЗНОЛ.06-6** | Трехфазная антирезонансная группа предназначена для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) или закрытые распределительные устройства (ЗРУ) и служат для питания электрических измерительных приборов, цепей защиты и сигнализации в электроустановках переменного тока частоты 50 или 60 Гц. Устойчивы к феррорезонансу и (или) воздействию перемежающейся дуги в случае замыкания одной из фаз сети на землю.  Трехфазная антирезонансная группа должна быть изготовлена в климатическом исполнении "У" категории размещения 3 и предназначена для эксплуатации при условиях:  - высота установки над уровнем моря не более 1000 м;  - температура окружающего воздуха с учетом превышения температуры воздуха в КРУ при нагрузке трансформаторов предельной мощностью:  для исполнения "УЗ" - от минус 45°С до плюс 50°С;  - окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;  рабочее положение - любое. |
| Интервал между поверками | 8 лет |
| Класс напряжения, кВ | 6 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 7,2 |
| Номинальное линейное напряжение  на выводах первичной обмотки, В | 6000, 6300  6600, 6900 |
| Номинальное линейное напряжение на выводах основной вторичной обмотки, В | 100 |
| Напряжение на выводах разомкнутого треугольника дополнительных вторичных  обмоток:  при симметричном режиме работы сети, В, не более  при замыкании одной из фаз сети на землю, В | 3  От 90 до 110 |
| Номинальная мощность, ВА, в классе точности:  0,2  0,5  1,0  3,0 | 90  150  225  600 |
| Предельная мощность вне класса точности, В•А | 1200 |
| Мощность нагрузки на выводах разомкнутого треугольника дополнительной вторичной обмотки при напряжении 100 В и коэффициенте мощности нагрузки 0,8 (характер нагрузки индуктивный), В•А | 400 |
| Схема и группа соединения обмоток  Номинальная частота, Гц | У/Ун  50 или 60 |
| Масса max, кг | 93 |
| Тип резистора | 3 шт. С 5-35В 3±5% кОм, 100 Вт |

**Габаритный чертёж трансформатора напряжения 3хЗНОЛ.06-06.**

**Вид сверху** **Вид сбоку**

****

**Расположение контактов вторичных цепей Схема соединения**

**2. Иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика:**

Производитель Товара: ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на измерительный трансформатор напряжения 3хЗНОЛ.06-10.**

**1. Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара:**

1.1. Продукция должна быть новой не ранее 2017 года изготовления, не бывшей в эксплуатации и не изготовлена из восстановительных компонентов.

1.2. Качество поставляемой продукции должно соответствовать требованиям ГОСТов (ГОСТ 1983-2001, ГОСТ 8.216-2011 ГСИ), ТУ и подтверждаться сертификатами качества и соответствия, или иными документами, установленными для данного вида продукции.

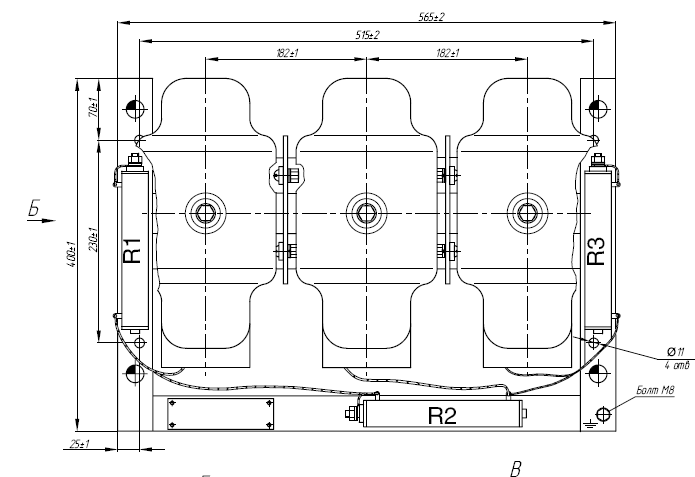
1.3. Требования по сроку гарантий качества товара: в соответствии с гарантией, установленной заводом-изготовителем.

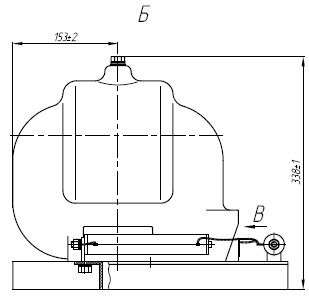
1.4. Тип поставляемого измерительного трансформатора напряжения должен соответствовать типам трансформаторов, зарегистрированных в составе измерительного комплекса АИИСКУЭ ОРЭМ ЗАО «СПГЭС» (в ГОСРЕЕСТРЕ СИ RU.E34.062.A №40963). 1.5.Дата первичной поверки должна быть не ранее предыдущего квартала с даты поставки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование Товара** | **Единица измерения** | **Кол- во ед.** |
| 1 | Измерительный трансформатор напряжения 3хЗНОЛ.06-10 | шт. | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование требований** | **Требования** |
| **Измерительный трансформатор напряжения 3хЗНОЛ.06-10** | Трехфазная антирезонансная группа предназначена для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) или закрытые распределительные устройства (ЗРУ) и служат для питания электрических измерительных приборов, цепей защиты и сигнализации в электроустановках переменного тока частоты 50 или 60 Гц. Устойчивы к феррорезонансу и (или) воздействию перемежающейся дуги в случае замыкания одной из фаз сети на землю.  Трехфазная антирезонансная группа должна быть изготовлена в климатическом исполнении "У" категории размещения 3 и предназначена для эксплуатации при условиях:  - высота установки над уровнем моря не более 1000 м;  - температура окружающего воздуха с учетом превышения температуры воздуха в КРУ при нагрузке трансформаторов предельной мощностью:  для исполнения "УЗ" - от минус 45°С до плюс 50°С;  - окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;  рабочее положение - любое. |
| Интервал между поверками | 8 лет |
| Класс напряжения, кВ | 10 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальное линейное напряжение  на выводах первичной обмотки, В | 10000  10500  11000 |
| Номинальное линейное напряжение на выводах основной вторичной обмотки, В | 100 |
| Напряжение на выводах разомкнутого треугольника дополнительных вторичных  обмоток:  при симметричном режиме работы сети, В, не более  при замыкании одной из фаз сети на землю, В | 3  От 90 до 110 |
| Номинальная мощность, ВА, в классе точности:  0,2  0,5  1,0  3,0 | 150  225  450  900 |
| Предельная мощность вне класса точности, В•А | 1890 |
| Мощность нагрузки на выводах разомкнутого треугольника дополнительной вторичной обмотки при напряжении 100 В и коэффициенте мощности нагрузки 0,8 (характер нагрузки индуктивный), В•А | 400 |
| Схема и группа соединения обмоток  Номинальная частота, Гц | У/Ун  50 или 60 |
| Масса max, кг | 99 |
| Тип резистора | 3 шт. С 5-35В 2,4±5% кОм, 100 Вт |

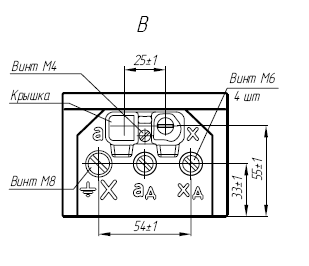
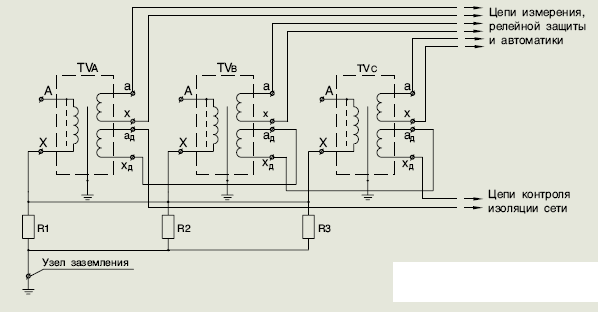
**Габаритный чертёж трансформатора напряжения 3хЗНОЛ.06-10.**

**Вид сверху Вид сбоку**



Расположение контактов вторичных

**Расположение контактов вторичных цепей Схема соединения**



**2. Иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика:**

Производитель Товара: ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

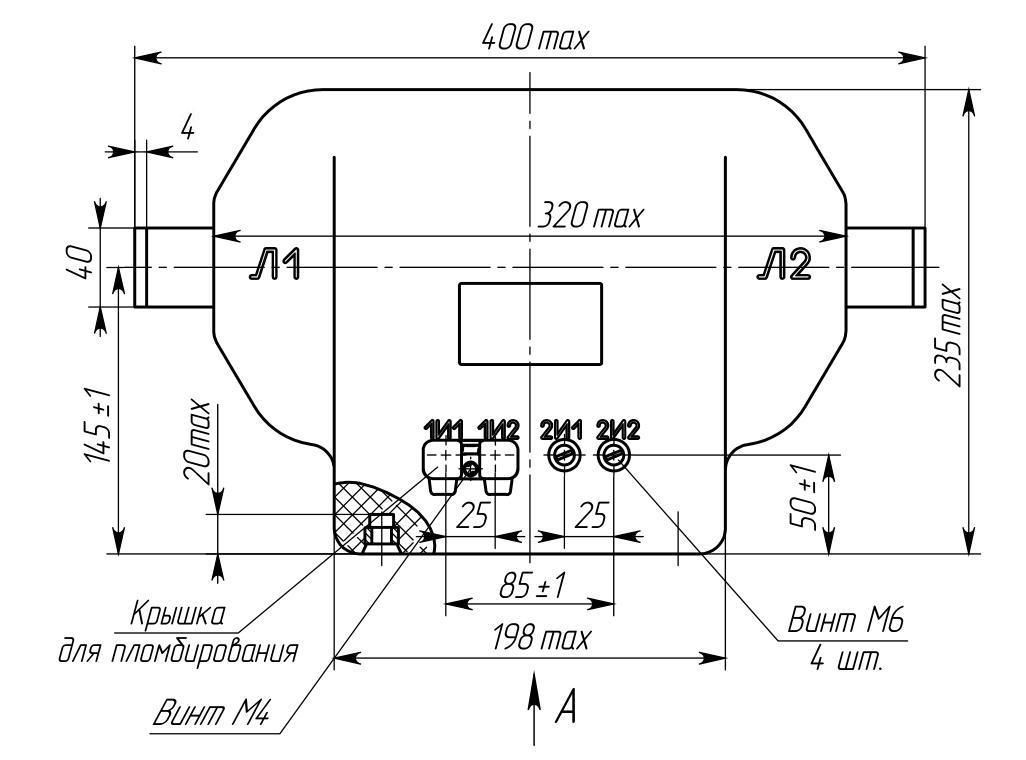
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

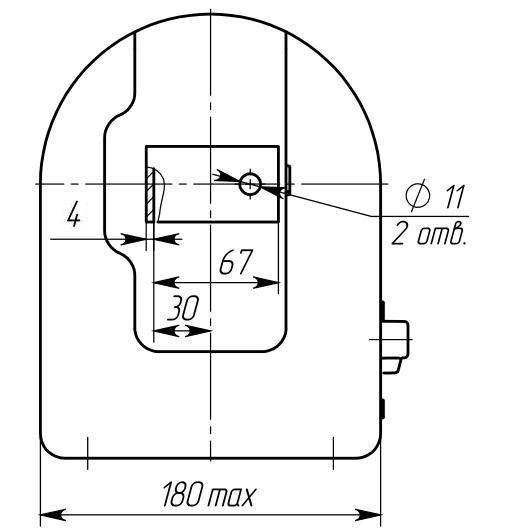
**на трансформаторы тока.**

1. **ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 30/5А**

**Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование требований** | **Требования** |
| Наименование товара | **Трансформатор тока 30/5А** |
| Количество | 4 шт. |
| Гарантийные обязательства | Не менее 60 месяцев |
| Трансформаторы тока должны соответствовать требованиям | Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных устройствах внутренней установки (КРУ) переменного тока частоты 50 или 60 Гц на класс напряжения до 10 кВ.  Трансформаторы комплектуются защитными прозрачными крышками для раздельного пломбирования вторичных выводов.  **Дата первичной поверки должна быть не раньше предыдущего квартала с даты момента поставки.**  Товар должен соответствовать требованиям ГОСТ 7746-2001, ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. |
| Тип трансформатора | ТПЛ-10-М |
| Интервал между поверками | 16 лет |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 10 |
| Максимальное рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |
| Номинальный первичный ток, А | 100 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Количество вторичных обмоток | 2 |
| Класс точности вторичной обмотки для измерений | 0,5S |
| Класс точности вторичной обмотки для защиты | 10Р |
| Климатическое исполнение | «У3» по ГОСТ 15150 и предназначены для работы в условиях:  высота над уровнем моря не более 1000 м;  температура окружающей среды от минус 45°С до плюс 50°С;  окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию;  рабочее положение - любое. |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А:  вторичной обмотки для измерений при cosφ=1  вторичной обмотки для измерений при cosφ=0,8  вторичной обмотки для защиты при cosφ=0,8 | 1; 2; 2,5  3-30\* (10)  3-30\* (15) |
| Кратность трёхсекундного тока термической стойкости при номинальном первичном токе 100А | 60 |
| Кратность тока электродинамической стойкости ри номинальном первичном токе 100А | 265 |
| Номинальный коэффициент безопасности или номинальная предельная кратность в классе точности | 10 |
| Масса, кг | 23 |

**Общий вид трансформатора**





1. **Тр/тока 50/5А**
2. **Тр/тока 50/5А**

**Иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика:**

Производитель Товара: ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

1. **ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 50/5А**

**Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование требований** | **Требования** |
| Наименование товара | **Трансформатор тока 50/5А** |
| Количество | 4 шт. |
| Гарантийные обязательства | Не менее 60 месяцев |
| Трансформаторы тока должны соответствовать требованиям | Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных устройствах внутренней установки (КРУ) переменного тока частоты 50 или 60 Гц на класс напряжения до 10 кВ.  Трансформаторы комплектуются защитными прозрачными крышками для раздельного пломбирования вторичных выводов.  **Дата первичной поверки должна быть не раньше предыдущего квартала с даты момента поставки.**  Товар должен соответствовать требованиям ГОСТ 7746-2001, ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. |
| Тип трансформатора | ТПЛ-10-М |
| Интервал между поверками | 16 лет |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 10 |
| Максимальное рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |
| Номинальный первичный ток, А | 100 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Количество вторичных обмоток | 2 |
| Класс точности вторичной обмотки для измерений | 0,5S |
| Класс точности вторичной обмотки для защиты | 10Р |
| Климатическое исполнение | «У3» по ГОСТ 15150 и предназначены для работы в условиях:  высота над уровнем моря не более 1000 м;  температура окружающей среды от минус 45°С до плюс 50°С;  окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию;  рабочее положение - любое. |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А:  вторичной обмотки для измерений при cosφ=1  вторичной обмотки для измерений при cosφ=0,8  вторичной обмотки для защиты при cosφ=0,8 | 1 ,2, 2,5  3-30\* (10)  3-30\* (15) |
| Кратность трёхсекундного тока термической стойкости при номинальном первичном токе 100А | 60 |
| Кратность тока электродинамической стойкости ри номинальном первичном токе 100А | 265 |
| Номинальный коэффициент безопасности или номинальная предельная кратность в классе точности | 5 |
| Масса, кг | 23 |

**Иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика:**

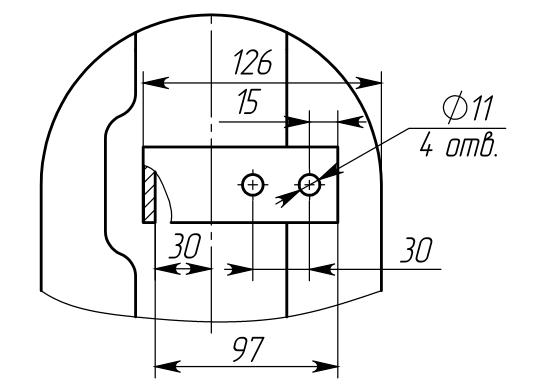
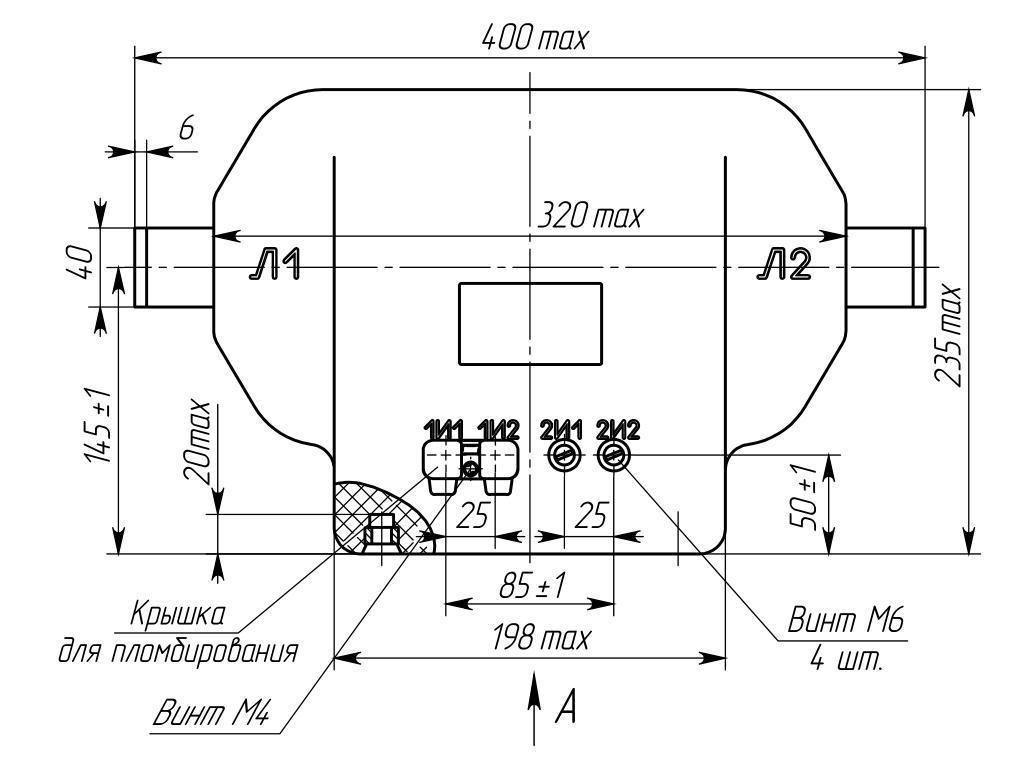
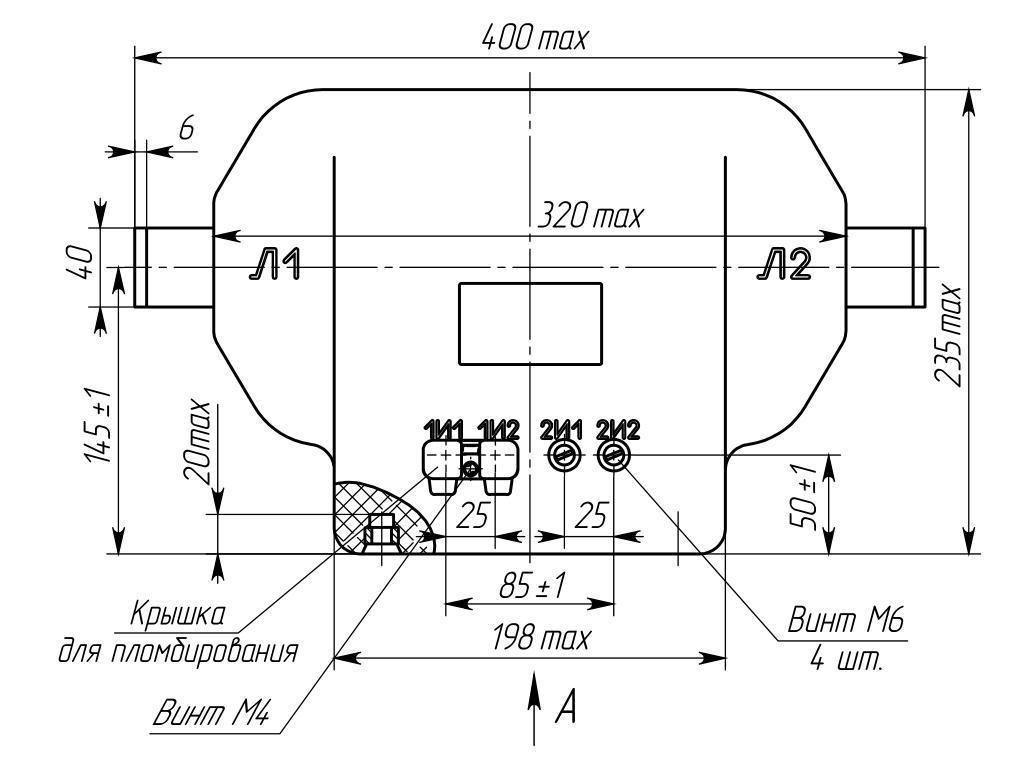
Производитель Товара: ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

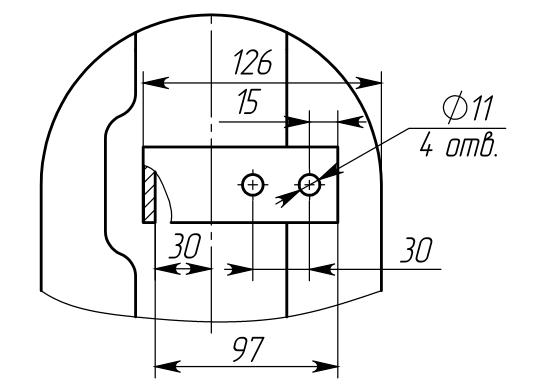
1. **ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 150/5А**

**Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование требований** | **Требования** |
| Наименование товара | **Трансформатор тока 150/5А** |
| Количество | 4 шт. |
| Гарантийные обязательства | Не менее 60 месяцев |
| Трансформаторы тока должны соответствовать требованиям | Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных устройствах внутренней установки (КРУ) переменного тока частоты 50 или 60 Гц на класс напряжения до 10 кВ.  Трансформаторы комплектуются защитными прозрачными крышками для раздельного пломбирования вторичных выводов.  **Дата первичной поверки должна быть не раньше предыдущего квартала с даты момента поставки.**  Товар должен соответствовать требованиям ГОСТ 7746-2001, ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. |
| Тип трансформатора | ТПЛ-10-М |
| Интервал между поверками | 16 лет |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 10 |
| Максимальное рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |
| Номинальный первичный ток, А | 150 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Количество вторичных обмоток | 2 |
| Класс точности вторичной обмотки для измерений | 0,5S |
| Класс точности вторичной обмотки для защиты | 10Р |
| Климатическое исполнение | «У3» по ГОСТ 15150 и предназначены для работы в условиях:  высота над уровнем моря не более 1000 м;  температура окружающей среды от минус 45°С до плюс 50°С для исполнения «У3»;  окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию;  рабочее положение - любое. |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А:  вторичной обмотки для измерений при cosφ=1  вторичной обмотки для измерений при cosφ=0,8  вторичной обмотки для защиты при cosφ=0,8 | 1; 2; 2,5  3-30\* (10)  3-30\* (15) |
| Кратность трёхсекундного тока термической стойкости при номинальном первичном токе 150А | 60 |
| Кратность тока электродинамической стойкости ри номинальном первичном токе 150А | 265 |
| Номинальный коэффициент безопасности или номинальная предельная кратность в классе точности | 10 |
| Масса, кг | 28 |

**Общий вид трансформатора**







**Иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика:**

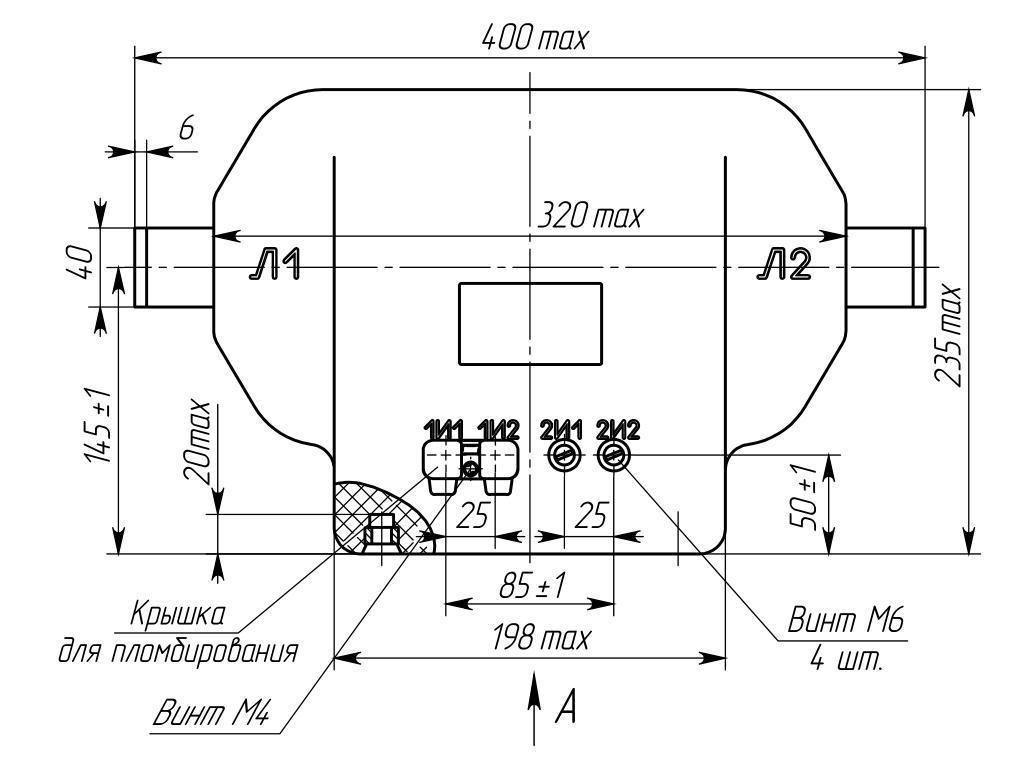
Производитель Товара: ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

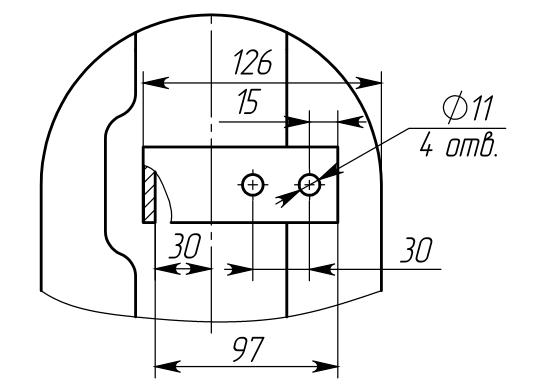
1. **ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 200/5А**

**Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование требований** | **Требования** |
| Наименование товара | **Трансформатор тока 200/5А** |
| Количество | 34 шт. |
| Гарантийные обязательства | Не менее 60 месяцев |
| Трансформаторы тока должны соответствовать требованиям | Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных устройствах внутренней установки (КРУ) переменного тока частоты 50 или 60 Гц на класс напряжения до 10 кВ.  Трансформаторы комплектуются защитными прозрачными крышками для раздельного пломбирования вторичных выводов.  **Дата первичной поверки должна быть не раньше предыдущего квартала с даты момента поставки.**  Товар должен соответствовать требованиям ГОСТ 7746-2001, ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. |
| Тип трансформатора | ТПЛ-10-М |
| Интервал между поверками | 16 лет |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 10 |
| Максимальное рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |
| Номинальный первичный ток, А | 200 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Количество вторичных обмоток | 2 |
| Класс точности вторичной обмотки для измерений | 0,5 |
| Класс точности вторичной обмотки для защиты | 10Р |
| Климатическое исполнение | «У3» по ГОСТ 15150 и предназначены для работы в условиях:  высота над уровнем моря не более 1000 м;  температура окружающей среды от минус 45°С до плюс 50°С для исполнения «У3»;  окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию;  рабочее положение - любое. |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А:  вторичной обмотки для измерений при cosφ=1  вторичной обмотки для измерений при cosφ=0,8  вторичной обмотки для защиты при cosφ=0,8 | 1; 2; 2,5  3-30\* (10)  3-30\* (15) |
| Кратность трёхсекундного тока термической стойкости при номинальном первичном токе 200А | 60 |
| Кратность тока электродинамической стойкости ри номинальном первичном токе 200А | 265 |
| Номинальный коэффициент безопасности или номинальная предельная кратность в классе точности | 5 |
| Масса, кг | 28 |

**Общий вид трансформатора**







**Иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика:**

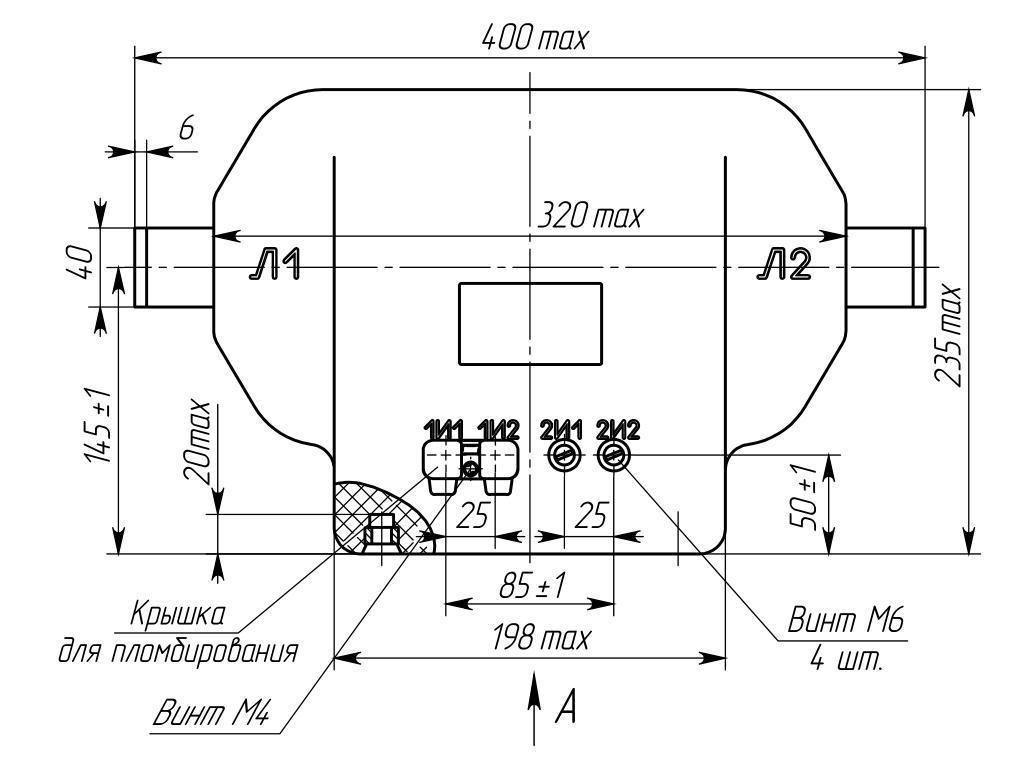
Производитель Товара: ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

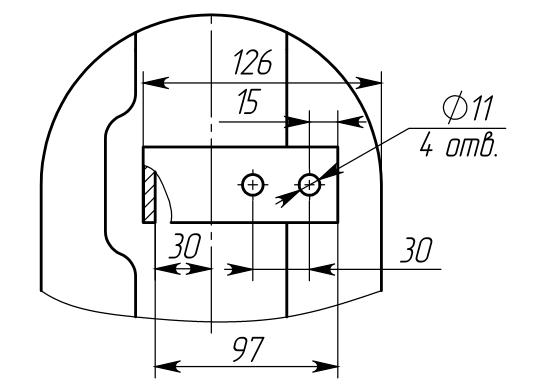
1. **ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 300/5А**

**Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование требований** | **Требования** |
| Наименование товара | **Трансформатор тока 300/5А** |
| Количество | 10 шт. |
| Гарантийные обязательства | Не менее 60 месяцев |
| Трансформаторы тока должны соответствовать требованиям | Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных устройствах внутренней установки (КРУ) переменного тока частоты 50 или 60 Гц на класс напряжения до 10 кВ.  Трансформаторы комплектуются защитными прозрачными крышками для раздельного пломбирования вторичных выводов.  **Дата первичной поверки должна быть не раньше предыдущего квартала с даты момента поставки.**  Товар должен соответствовать требованиям ГОСТ 7746-2001, ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. |
| Тип трансформатора | ТПЛ-10М |
| Интервал между поверками | 16 лет |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 10 кВ |
| Максимальное рабочее напряжение, кВ | 12 кВ |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 Гц |
| Номинальный первичный ток, А | 300 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5А |
| Количество вторичных обмоток | 2 |
| Класс точности вторичной обмотки для измерений | 0,5 |
| Класс точности вторичной обмотки для защиты | 10Р |
| Климатическое исполнение | «У3» по ГОСТ 15150 и предназначены для работы в условиях:  высота над уровнем моря не более 1000 м;  температура окружающей среды от минус 45°С до плюс 50°С для исполнения «У3»;  окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию;  рабочее положение - любое. |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А:  вторичной обмотки для измерений при cosφ=1  вторичной обмотки для измерений при cosφ=0,8  вторичной обмотки для защиты при cosφ=0,8 | 1; 2; 2,5  3-30\* (10)  3-30\* (15) |
| Кратность трёхсекундного тока термической стойкости при номинальном первичном токе 200А | 60 |
| Кратность тока электродинамической стойкости ри номинальном первичном токе 300А | 265 |
| Номинальный коэффициент безопасности или номинальная предельная кратность в классе точности | 10 |
| Масса, кг | 28 |

**Общий вид трансформатора**





****

**Иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика:**

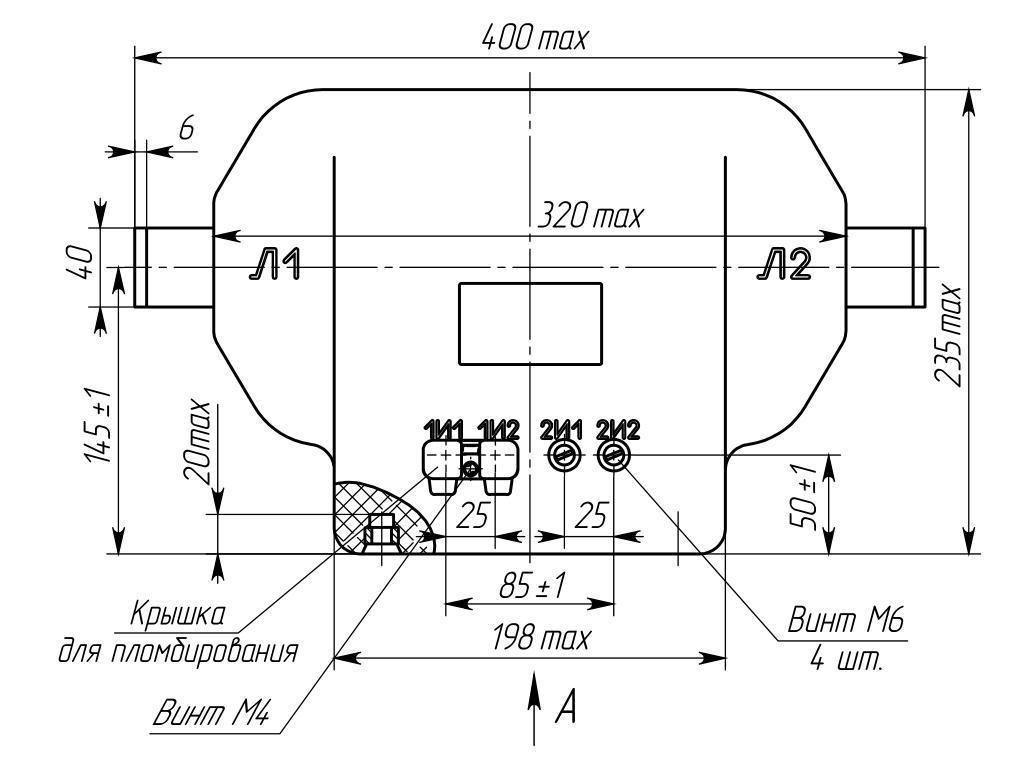
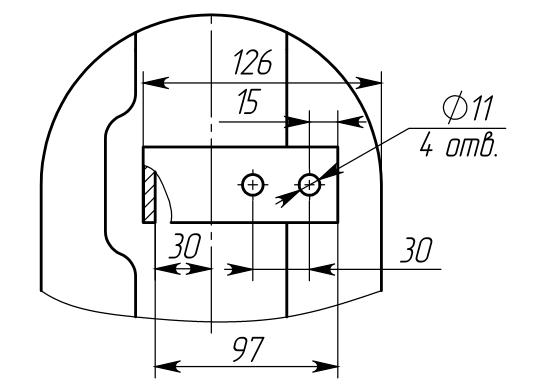
Производитель Товара: ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

1. **ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 400/5А**

**Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование требований** | **Требования** |
| Наименование товара | **Трансформатор тока 400/5А** |
| Количество | 6 шт. |
| Гарантийные обязательства | Не менее 60 месяцев |
| Трансформаторы тока должны соответствовать требованиям | Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных устройствах внутренней установки (КРУ) переменного тока частоты 50 или 60 Гц на класс напряжения до 10 кВ.  Трансформаторы комплектуются защитными прозрачными крышками для раздельного пломбирования вторичных выводов.  **Дата первичной поверки должна быть не раньше предыдущего квартала с даты момента поставки.**  Товар должен соответствовать требованиям ГОСТ 7746-2001, ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. |
| Тип трансформатора | ТПЛ-10-М |
| Интервал между поверками | 16 лет |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 10 кВ |
| Максимальное рабочее напряжение, кВ | 12 кВ |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 Гц |
| Номинальный первичный ток, А | 400 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5А |
| Количество вторичных обмоток | 2 |
| Класс точности вторичной обмотки для измерений | 0,5 |
| Класс точности вторичной обмотки для защиты | 10Р |
| Климатическое исполнение | «У3» по ГОСТ 15150 и предназначены для работы в условиях:  высота над уровнем моря не более 1000 м;  температура окружающей среды от минус 45°С до плюс 50°С для исполнения «У3»;  окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию;  рабочее положение - любое. |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А:  вторичной обмотки для измерений при cosφ=1  вторичной обмотки для измерений при cosφ=0,8  вторичной обмотки для защиты при cosφ=0,8 | 1; 2; 2,5  3-30\* (10)  3-30\* (15) |
| Кратность трёхсекундного тока термической стойкости при номинальном первичном токе 400А | 45 |
| Кратность тока электродинамической стойкости ри номинальном первичном токе 100А | 200 |
| Номинальный коэффициент безопасности или номинальная предельная кратность в классеточности | 5 |
| Масса, кг | 26 |

**Общий вид трансформатора**





**Иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика:**

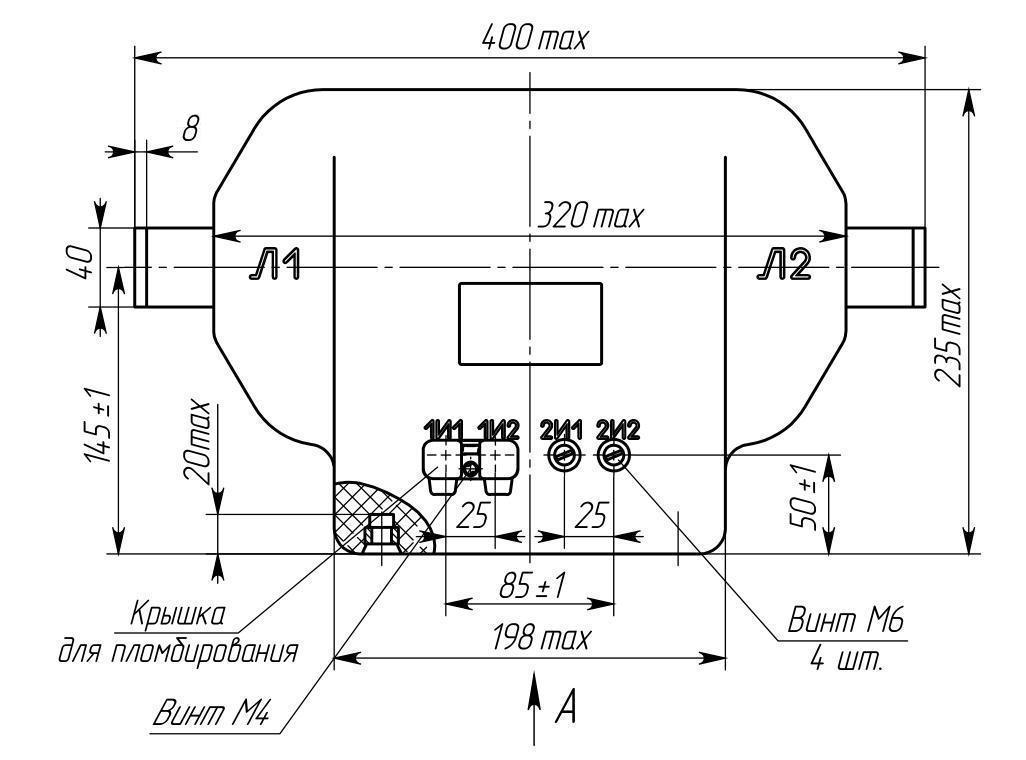
Производитель Товара: ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

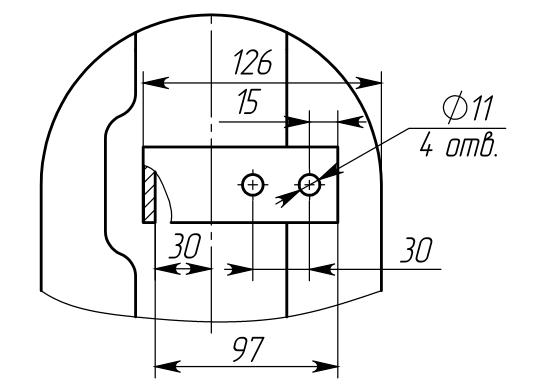
1. **ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 600/5А**

**Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование требований** | **Требования** |
| Наименование товара | **Трансформатор тока 600/5А** |
| Количество | 10 шт. |
| Гарантийные обязательства | Не менее 60 месяцев |
| Трансформаторы тока должны соответствовать требованиям | Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных устройствах внутренней установки (КРУ) переменного тока частоты 50 или 60 Гц на класс напряжения до 10 кВ.  Трансформаторы комплектуются защитными прозрачными крышками для раздельного пломбирования вторичных выводов. **Дата первичной поверки должна быть не раньше предыдущего квартала с даты момента поставки.**  Товар должен соответствовать требованиям ГОСТ 7746-2001, ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. |
| Тип трансформатора | ТПЛ-10-М |
| Интервал между поверками | 16 лет |
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 10 |
| Максимальное рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |
| Номинальный первичный ток, А | 600 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Количество вторичных обмоток | 2 |
| Класс точности вторичной обмотки для измерений | 0,5S |
| Класс точности вторичной обмотки для защиты | 10Р |
| Климатическое исполнение | «У3» по ГОСТ 15150 и предназначены для работы в условиях:  высота над уровнем моря не более 1000 м;  температура окружающей среды от минус 45°С до плюс 50°С для исполнения «У3»;  окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию;  рабочее положение - любое. |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А:  вторичной обмотки для измерений при cosφ=1  вторичной обмотки для измерений при cosφ=0,8  вторичной обмотки для защиты при cosφ=0,8 | 1; 2; 2,5  3-30\* (10)  3-30\* (15) |
| Кратность трёхсекундного тока термической стойкости при номинальном первичном токе 150А | 45 |
| Кратность тока электродинамической стойкости ри номинальном первичном токе 100А | 200 |
| Номинальный коэффициент безопасности или номинальная предельная кратность в классеточности | 10 |
| Масса, кг | 26 |

**Общий вид трансформатора**







**Иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика:**

Производитель Товара: ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на трансформаторы тока**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Товара** | **Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) Товара:** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
|
| 1 | Трансформатор тока типа Т-0,66М У3 50/5А класс 0,5S | Условия работы:  - высота над уровнем моря до 1000 м;  - температура окружающего воздуха от +40 до -40 °С;  - окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;  - рабочее положение в пространстве - любое.  Трансформаторы тока должны иметь дополнительный вывод от первичной обмотки для присоединения приборов учета электрической энергии, с целью предотвращения хищения электроэнергии, а также крышку, закрывающую выводы и позволяющую установить контрольную пломбу.  Конструкция трансформатора должна исключать несанкционированный доступ к контактам вторичной обмотки после опломбирования крышки трансформатора. Трансформаторы должны поставляться поверенными и иметь пломбу ЦСМ.  Соответствие требованиям ГОСТ 7746-2001.  **Гарантийный срок** должен быть не менее 3 лет с момента начала эксплуатации и полный срок службы трансформатора не менее 25 лет.  **Дата первичной поверки должна быть не раньше предыдущего квартала с даты момента поставки.**  **Межповерочный интервал должен составлять не менее 8 лет.** | шт. | 150 |
| 2 | Трансформатор тока типа Т-0,66М У3 75/5А класс 0,5S | шт. | 150 |
| 3 | Трансформатор тока типа Т-0,66М У3 250/5А класс 0,5S | шт. | 2500 |
| 4 | Трансформатор тока типа Т-0,66М У3 300/5А класс 0,5S | шт. | 2500 |