



НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении «У» или «Т» категории размещения 3 по ГОСТ 15150. Допускается использование трансформаторов обоих исполнений при температуре окружающего воздуха в токопроводе или КРУ до +65 °С при нагрузке трансформаторов не более чем номинальной мощностью класса точности 0,5.

Примечание

Трансформаторы для АИИСКУЭ поставляются по специальному заказу с одним классом точности и номинальной мощностью, указанными в заказе.

Рабочее положение – любое.

ОГГ.671 241.016ТУ

ПАТЕНТНАЯ ЗАЩИТА

Патент на изобретение № 2193252.

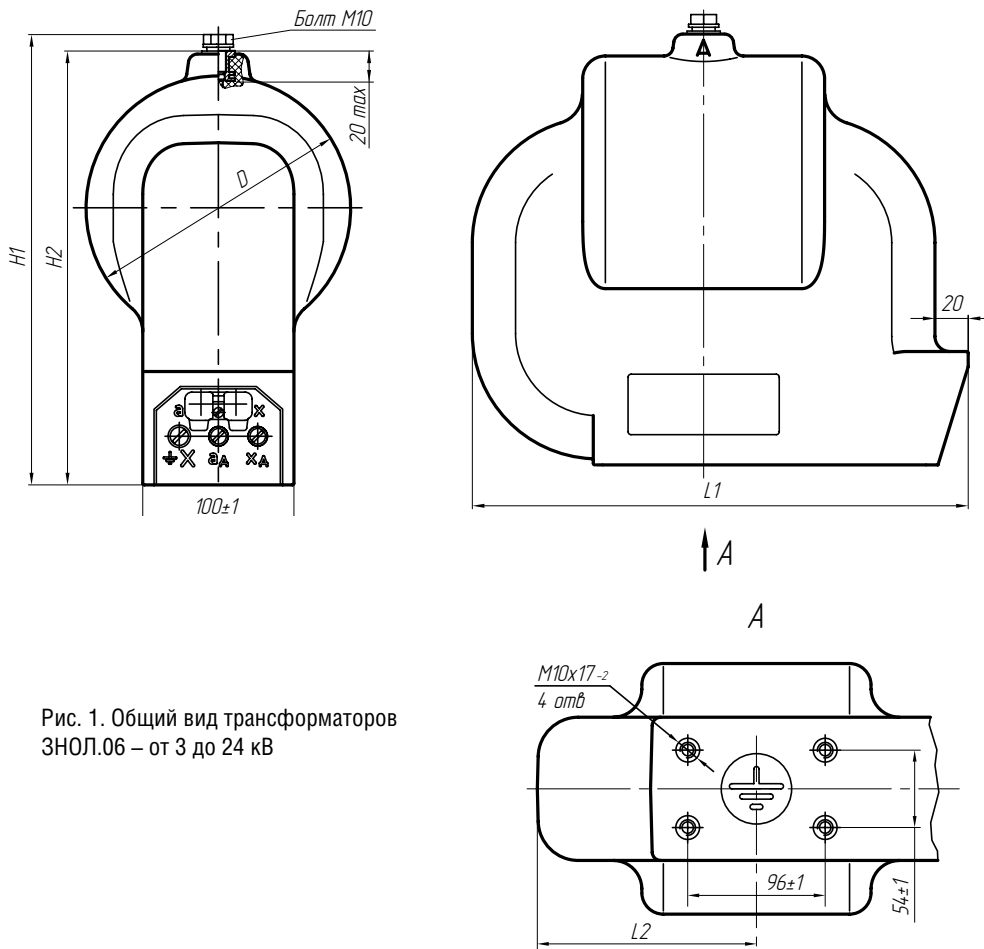


Рис. 1. Общий вид трансформаторов
ЗНОЛ.06 – от 3 до 24 кВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

| Тип трансформатора | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|--|-------------|---------------------------------|---------------------------------|-------|-------|-----------|
| | H1 | H2 | L1 | L2 | D | |
| ЗНОЛ.06-3, ЗНОЛ.06-6, ЗНОЛ.06.4-6 | 298±5 | 287 ⁺⁵ ₋₃ | 328 ⁺⁵ ₋₃ | 153±2 | 160±3 | 26,5±1,5 |
| ЗНОЛ.06-10*, ЗНОЛ.06.4-10, ЗНОЛ.06М-15 | | | | | 175±3 | 28,5±1,5 |
| ЗНОЛ.06-15, ЗНОЛ.06М-20 | 314±5 | 303 ⁺⁵ ₋₃ | | | 195±3 | 29,5±1,5 |
| ЗНОЛ.06-20, ЗНОЛ.06.4-20, ЗНОЛ.06М-24 | 341±5 | 330 ⁺⁵ ₋₃ | | | 205±3 | 32,5±1,5 |
| ЗНОЛ.06-24 | 348±5 | 337 ⁺⁵ ₋₃ | 338 ⁺⁵ ₋₃ | 163±2 | 240±3 | 40,5±1,5 |

* Трансформаторы с номинальным первичным напряжением $11000/\sqrt{3}$ В для АС изготавливаются с размерами, соответствующими трансформаторам ЗНОЛ.06-15

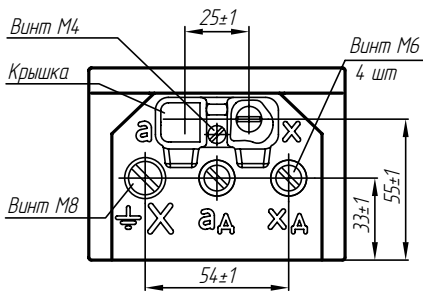


Рис. 2. Клеммник трансформатора ЗНОЛ.06

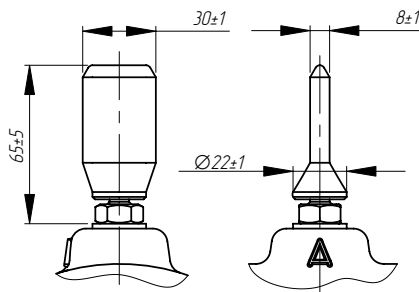


Рис. 3. Исполнение высоковольтного вывода трансформаторов для токопровода (остальное см. рис. 1)

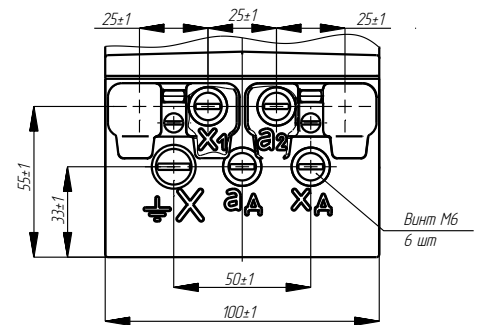


Рис. 4. Клеммник трансформатора ЗНОЛ.06.4 (остальное см. рис. 1)

Таблица 2

| Наименование параметра | Значение для исполнений | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|-----------------------|----------------------|----------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | ЗНОЛ.06-3 | ЗНОЛ.06-6 | ЗНОЛ.06-10 | ЗНОЛ.06-15 | ЗНОЛ.06М-15 | ЗНОЛ.06-20 | ЗНОЛ.06М-20 | ЗНОЛ.06-24 | ЗНОЛ.06М-24 | ЗНОЛ.06-27 |
| Класс напряжения, кВ | 3 | 6 | 10 | 15 | 20 | 24 | 27 | | | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 3,6 | 7,2 | 12 | 17,5 | 24 | 26,5 | 30 | | | |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, В | 3000/√3 3300/√3 | 6000/√3; 6300/√3; 6600/√3; 6900/√3 | 10000/√3; 10500/√3 | 13800/√3 15750/√3 | 18000/√3 20000/√3 | 24000/√3 | 27000/√3 | | | |
| Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В | 100/√3 или 110/√3* | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В | 100/3 или 100 или 110/3* или 110* | | | | | | | | | |
| Номинальная мощность с коэффициентом мощности активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А: в классе точности | | | | | | | | | | |
| 0,2 | 15 | 30 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 | 30 | 50 | |
| 0,5 | 30 | 50 | 75 | 50 | 75 | 50 | 75 | 50 | 75 | |
| 1 | 50 | 75 | 150 | 75 | 150 | 75 | 150 | 75 | 150 | |
| 3 | 150 | 200 | 300 | 200 | 300 | 200 | 300 | 200 | 300 | |
| Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки с коэффициентом мощности активно-индуктивной нагрузки 0,8 в классе точности 3, В·А | 150 | 200 | 300 | 200 | 300 | 200 | 300 | 200 | 300 | |
| Предельная мощность вне класса точности, В·А | 250 | 400 | 630 | 400 | 630 | 400 | 630 | 400 | 630 | |
| Предельный допустимый длительный первичный ток, А | 0,14 | 0,11 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,04 |
| Схема и группа соединения обмоток | 1/1-0-0 | | | | | | | | | |
| Номинальная частота, Гц | 50 или 60** | | | | | | | | | |

* Для трансформаторов ЗНОЛ.06М не применяется.

** Для поставок на экспорт.

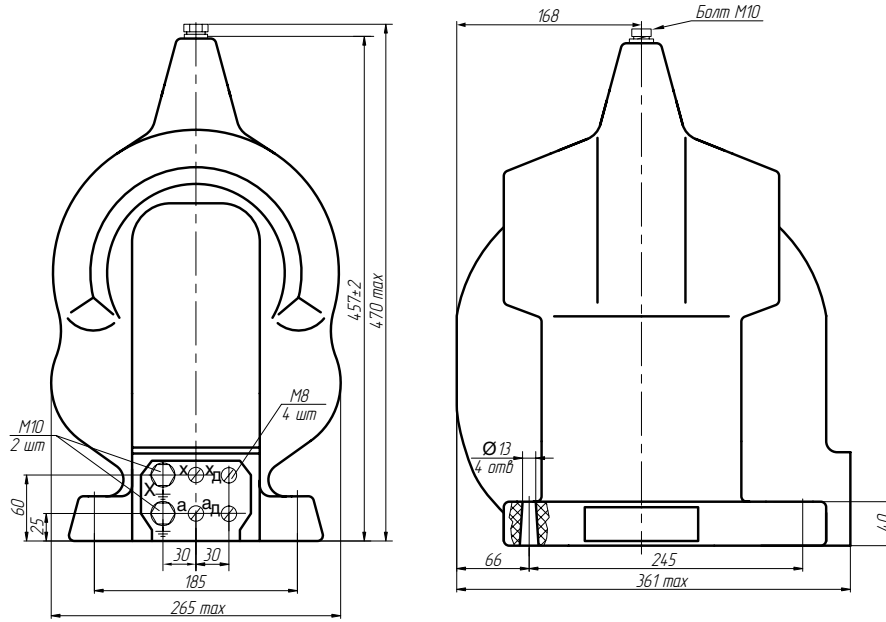


Рис. 5. Общий вид трансформатора ЗНОЛ.06-27

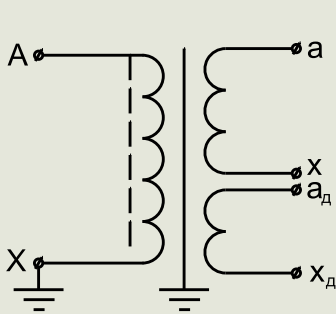


Рис. 6. Принципиальная электрическая схема трансформаторов ЗНОЛ.06

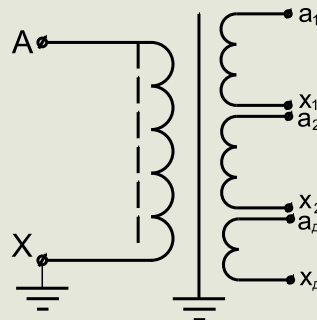


Рис. 7. Принципиальная электрическая схема трансформаторов ЗНОЛ.06.4

Таблица 3

| Наименование параметра | Значение для исполнений | | | | | |
|--|-------------------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | ЗНОЛ.06.4-6 | | ЗНОЛ.06.4-10 | | ЗНОЛ.06.4-20 | |
| Класс напряжения, кВ | 6 | | 10 | | 20 | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 7,2 | | 12 | | 24 | |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, В | 6000/√3 | | 10000/√3 | | 20000/√3 | |
| Номинальное напряжение первой вторичной обмотки, В | 100/√3 | | | | | |
| Номинальное напряжение второй вторичной обмотки, В | 100/√3 | | | | | |
| Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В | 100/3 | 100 | 100/3 | 100 | 100/3 | 100 |
| Номинальная мощность первой вторичной обмотки в классе точности 0,2, В·А | 10 | | | | | |
| Номинальная мощность второй вторичной обмотки в классе точности 0,5, В·А | 25 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 |
| Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки в классе точности 3, В·А | 200 | 50 | 200 | 50 | 200 | 50 |
| Предельная мощность вне класса точности, В·А | 400 | 160 | 400 | 160 | 400 | 160 |
| Предельный допустимый длительный первичный ток, А | 0,12 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,04 | 0,02 |
| Схема и группа соединения обмоток | 1/1/1-0-0-0 | | | | | |
| Номинальная частота, Гц | 50 или 60 | | | | | |