



### 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 для класса точности 0,5.

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

Рабочее положение – любое.

**ТУ16 - 2010 ОГГ.671 240.001 ТУ**

взамен

**ТУ16 - 2004 ОГГ.671 241.016 ТУ**

### ПАТЕНТНАЯ ЗАЩИТА

Патент на изобретение № 2193252.

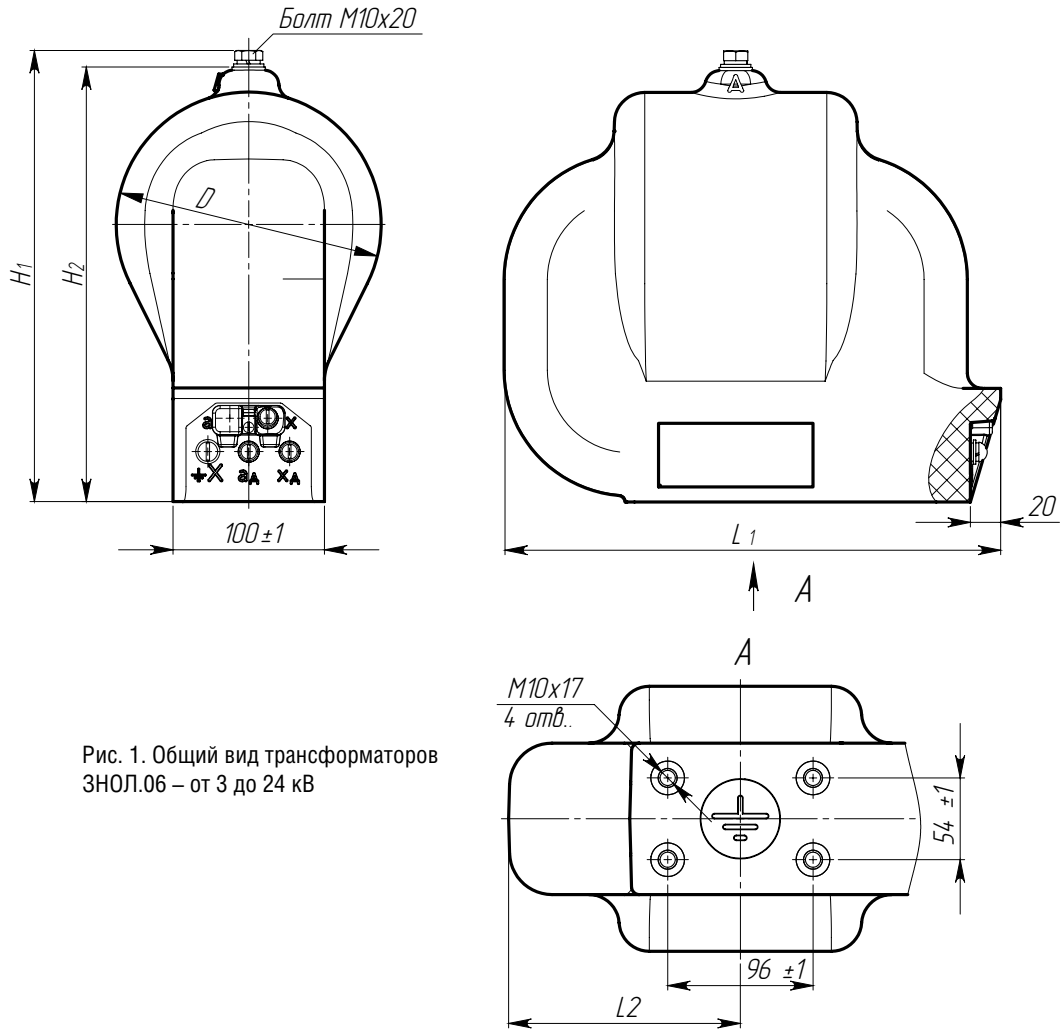


Рис. 1. Общий вид трансформаторов  
ЗНОЛ.06 – от 3 до 24 кВ

## 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 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	328 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	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 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	338 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	163±2	195±3	29,5±1,5
ЗНОЛ.06-20, ЗНОЛ.06.4-20, ЗНОЛ.06М-24	341±5	330 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>			205±3	32,5±1,5
ЗНОЛ.06-24	348±5	337 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	338 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	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

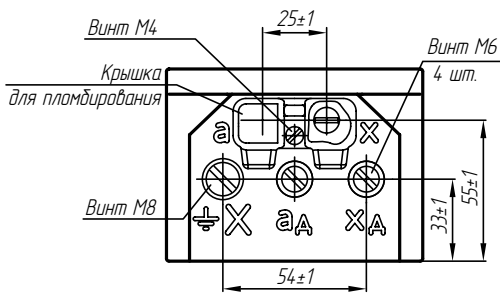


Рис. 2. Клеммник трансформатора ЗНОЛ.06

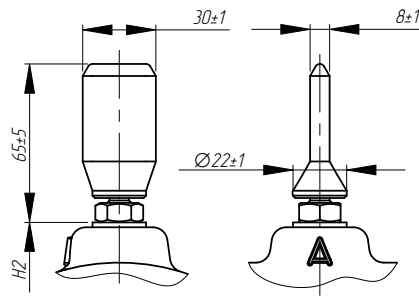


Рис. 3. Исполнение высоковольтного вывода трансформаторов для токопровода (остальное см. рис. 1)

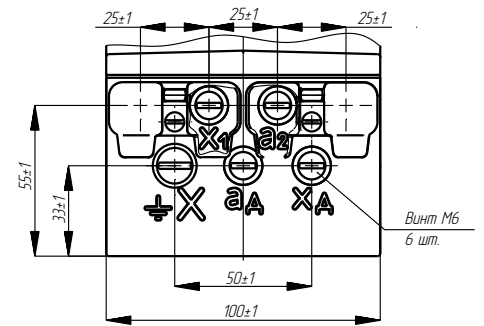


Рис. 4. Клеммник трансформатора ЗНОЛ.06.4 (остальное см. рис. 1)

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 11000/√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* или 100/√3**									
Номинальная мощность*** с коэффициентом мощности активно-индуктивной нагрузки 0,8, В-А: в классе точности										
0,2	15	30	30	25	50	25	50	30	50	50
0,5	30	50	75	50	75	50	75	50	75	75
1	50	75	150	75	150	75	150	75	150	150
3	150	200	300	200	300	200	300	200	300	300
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки с коэффициентом мощности активно-индуктивной нагрузки 0,8 в классе точности 3 или 3Р, В-А	150	200	300	200	300	200	300	200	300	300
Предельная мощность вне класса точности, В-А	250	400	630	400	630	400	630	400	630	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	1/1/1-0-0									
Номинальная частота, Гц	50 или 60****									

\* Для трансформаторов ЗНОЛ.06М не применяется.

\*\* Используется как вторая основная вторичная обмотка (для питания измерительных приборов). Нагрузка на обе вторичные обмотки, а также классы точности оговариваются при заказе.

\*\*\* Наибольшая возможная мощность для заданного класса точности. Возможно изготовление трансформаторов с меньшими значениями номинальных мощностей вторичной обмотки, выбираемых из ряда: 10, 15, 25, 30, 50, 75, 100, 150, 200. Номинальная мощность и высший класс точности оговариваются при заказе.

\*\*\*\* Для поставок на экспорт.

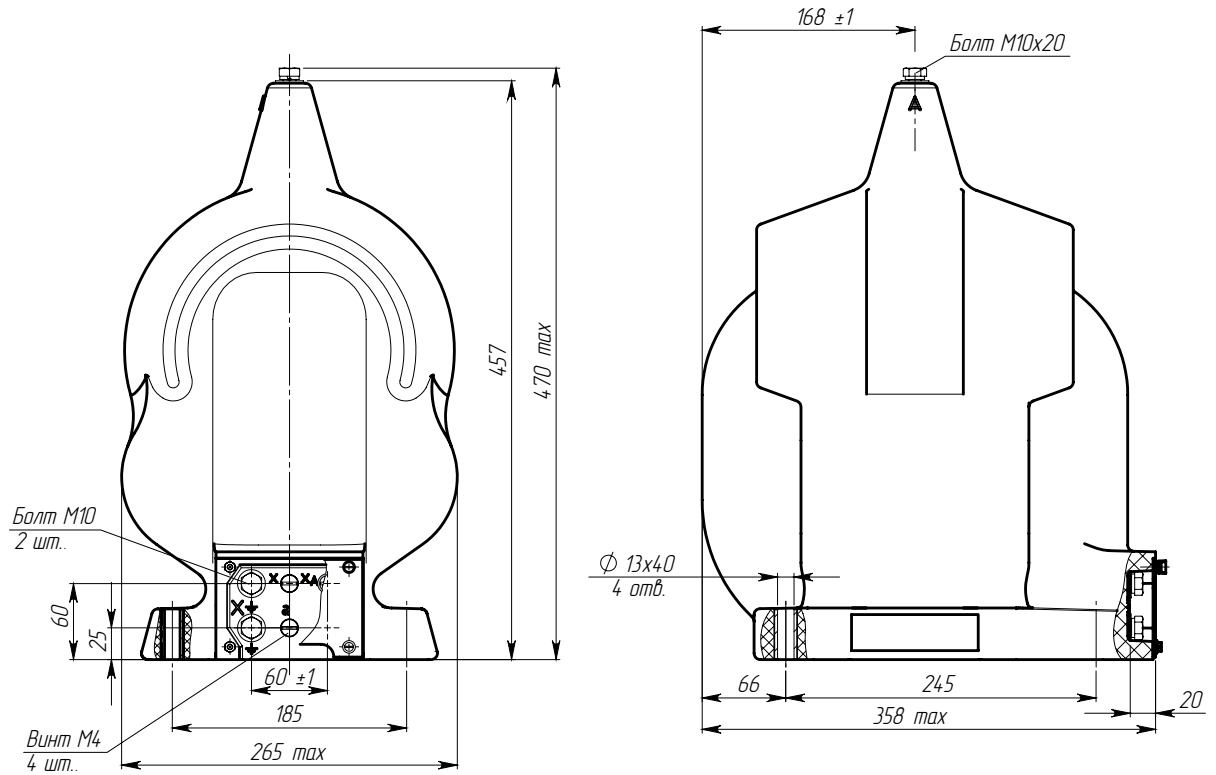


Рис. 5. Общий вид трансформатора ЗНОЛ.06-27  
Масса 61 кг.

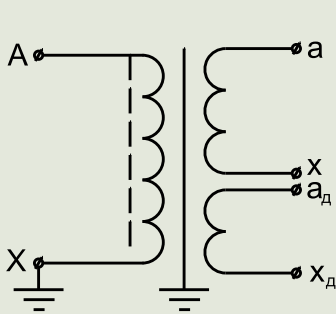


Рис. 6. Принципиальная электрическая  
схема трансформаторов ЗНОЛ.06

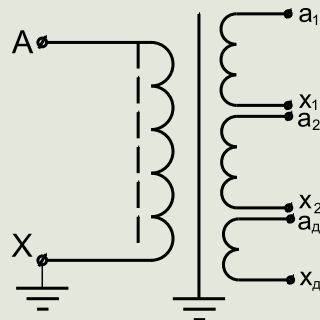


Рис. 7. Принципиальная электрическая  
схема трансформаторов ЗНОЛ.06.4

Таблица 3

Наименование параметра	Значение для исполнений					
	ЗНОЛ.06.4-6 ЗНОЛП.4-6		ЗНОЛ.06.4-10 ЗНОЛП.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 или ЗР, 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	1/1/1/1-0-0-0					
Номинальная частота, Гц	50 или 60					