



ЗНОЛ(П)-6(10) трансформатор напряжения



Трансформаторы ЗНОЛ(П) могут быть однофазными, индуктивными, трех- или четырехобмоточными (исполнение ЗНОЛ(П)-6(10)-4) электромагнитными устройствами с заземляемым выводом «Х» первичной обмотки. По принципу конструкции – опорные, с литой изоляцией.

Описание:

Трансформаторы ЗНОЛ(П)- изготавливаются в климатических исполнениях «УХЛ» и «Т». Рабочее положение – любое. Основная (либо две основных – для исполнений ЗНОЛ-6(10)-4) вторичная обмотка предназначена для измерения и учета электроэнергии, дополнительная вторичная обмотка - для защиты, питания цепей автоматики, управления, сигнализации, а также для контроля изоляции сети.

Высоковольтный вывод «А» первичной обмотки расположен на верхней поверхности трансформатора. Выводы вторичных обмоток и заземляемый вывод «Х» первичной обмотки расположены в нижней части литого блока. Вывода вторичных обмоток для измерений пломбируются защитной крышкой.

Особенности конструкции:

По требованию заказчика возможно изготовление трансформаторов напряжения с двумя номинальными первичными напряжениями с переключением напряжения на вторичной стороне. Эта модификация трансформатора ЗНОЛ-6/10, разработанная с целью совместить в одной конструкции изделия на два номинальных напряжения: 6 и 10 кВ. Новый трансформатор удобно использовать в ячейках комплектных распределительных устройств на любой из классов напряжения. А также при наличии такого устройства в резерве, оно заменит любой вышедший из строя трансформатор – как на 6, так и на 10 кВ.

По требованию заказчика возможно изготовление трансформаторов напряжения со съёмным электромагнитным предохранительным устройством многократного использования (СПУЭ-10) (исполнение ЗНОЛП-6(10)). Возможно изготовление ЗНОЛП-6(10) с инверсным высоковольтным выводом А.

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значения исполнений		
	ЗНОЛ(П)-6(10)		
Класс напряжения, кВ	6	10	15
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12	17,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	6000/√3	10000/√3	13800/√3
	6300/√3	10500/√3	15750/√3
	6600/√3	11000/√3	
	6900/√3		
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/√3		
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100 или 100/3		
Номинальная мощность основной вторичной обмотки с коэффициентом мощности активно-индуктивной нагрузки 0,8, В А, в классе точности *			
0,2	10. 15. 20. 25. 30**		
0,5	20. 25. 30. 50. 75**		
1	50. 75. 100**		
3	100. 150. 200**		
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки в классе точности 3, ВА	200		
Предельная мощность вне класса точности, ВА	400		



Предельный допустимый длительный первичный ток, А	0,115 0,11 0,105 0,1	0,069 0,066 0,063	0,05 0,044
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0		
Номинальная частота, Гц	50 или 60***		

Примечание:

- * Для систем коммерческого учета электроэнергии трансформаторы поставляются по заказу с одним классом точности и мощностью, указанной в заказе.
- ** По требованию заказчика возможно изготовление трансформаторов с техническими параметрами, отличными от стандартных.
- *** Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

Наименование параметра	Значения исполнений			
	ЗНОЛ(П)-6(10)-4			
Класс напряжения, кВ	6	10		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7.2	12		
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	6000/√3	10000/√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
Номинальная мощность первой вторичной обмотки в классе точности 0,2, ВА	10			
Номинальная мощность второй вторичной обмотки в классе точности 0,5, ВА	25	15	30	15
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки в классе точности 3, ВА	200	50	200	50
Предельная мощность вне класса точности, ВА	400	160	400	160
Предельный допустимый длительный первичный ток, А	0.12	0.05	0.07	0.03
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1/1-0-0-0			
Номинальная частота, Гц	50 или 60			

Наименование параметра	Значения исполнений			
	ЗНОЛ(П)-6/10			
Класс напряжения, кВ	6/10			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7.2/12			
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	6000/√3	10000/√3		
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/√3			
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3	100	100/3	100
Номинальная мощность основной вторичной обмотки в классе точности 0,2	10		10.30	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки в классе точности 0,5,	30		50.75	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки в классе точности 3, ВА	200	50	200	50
Предельная мощность вне класса точности, ВА	400	160	400	160
Предельный допустимый длительный первичный ток, А	0.12	0.05	0.07	0.03
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0			
Номинальная частота, Гц	50 или 60			



Габаритные чертежи:

Рис 1

Общий вид трансформатора напряжения ЗНОЛ(П)-СВЭЛ-6(10)

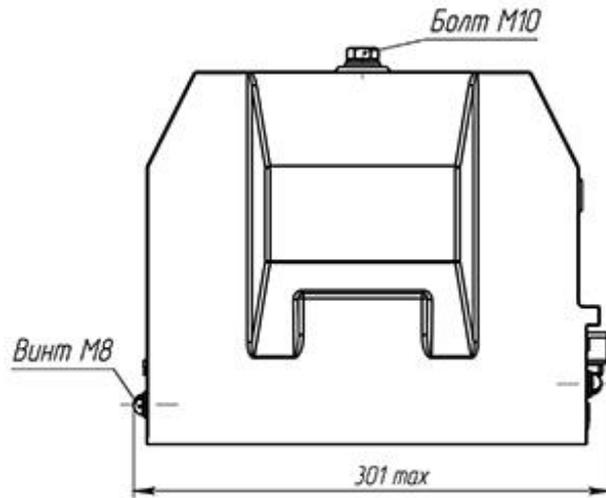
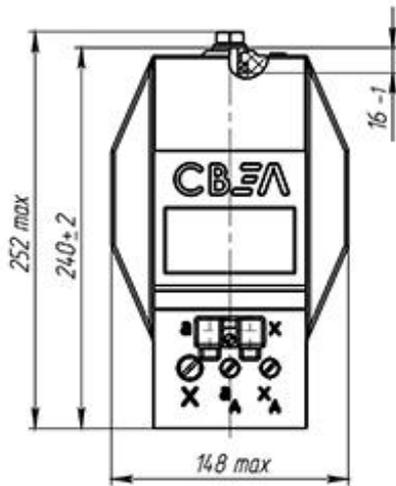


Рис 2

Общий вид трансформатора с плитой

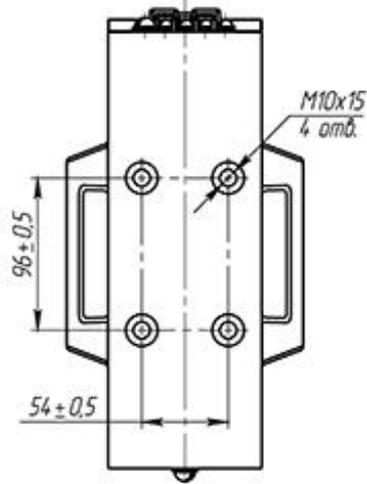


Рис 3

Клеммник трансформатора
ЗНОЛ(П)-СВЭЛ-6(10)

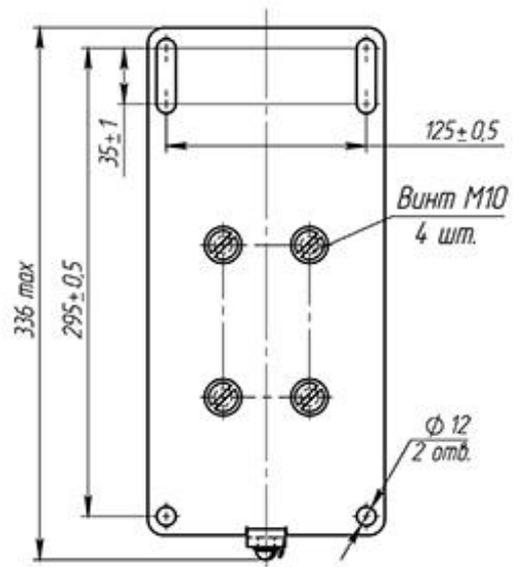
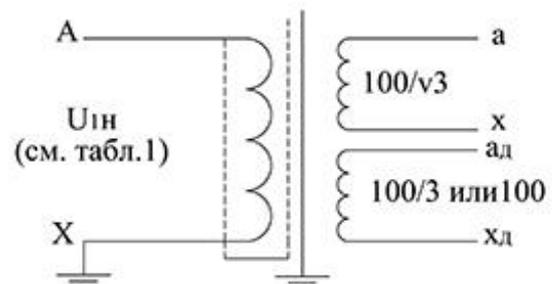
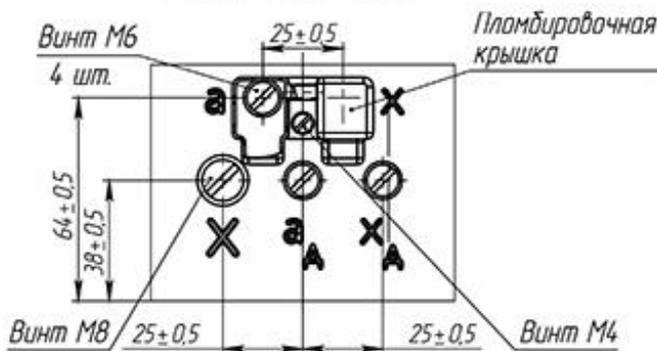


Рис 4

Принципиальная электрическая
схема трансформатора



Масса . max 26.5 кг



Рис 5
Общий вид трансформатора напряжения ЗНОЛП-СВЭЛ-6(10)
(остальное см. рис 1)

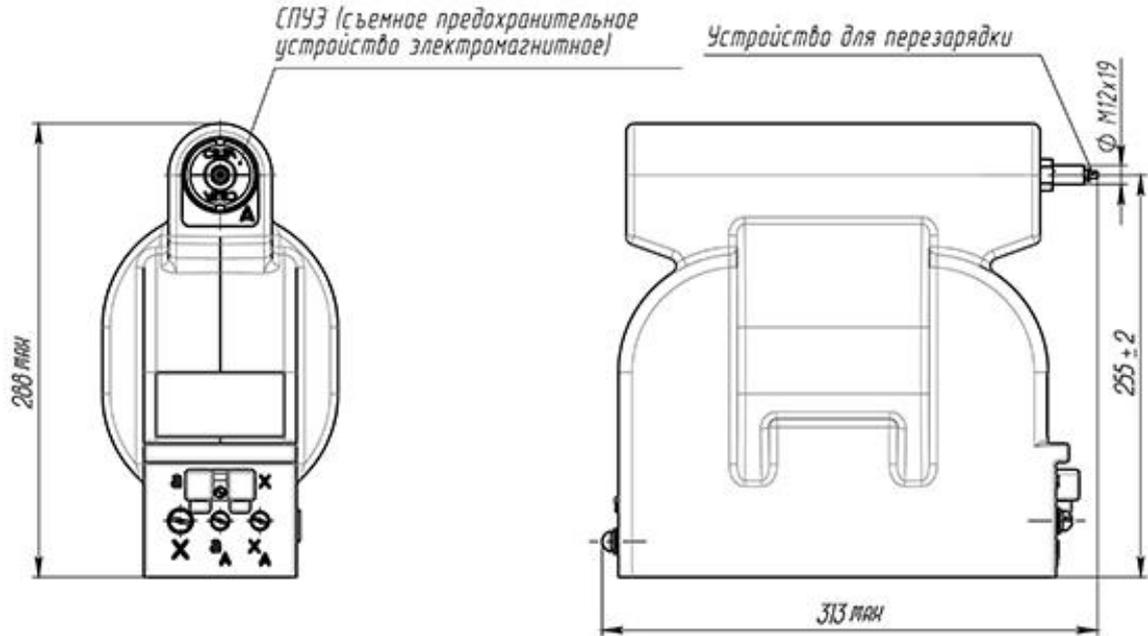


Рис 6
Общий вид трансформатора
напряжения ЗНОЛП-СВЭЛ-6(10)
с инверсным выводом предохранителя
(остальное см. рис 5)

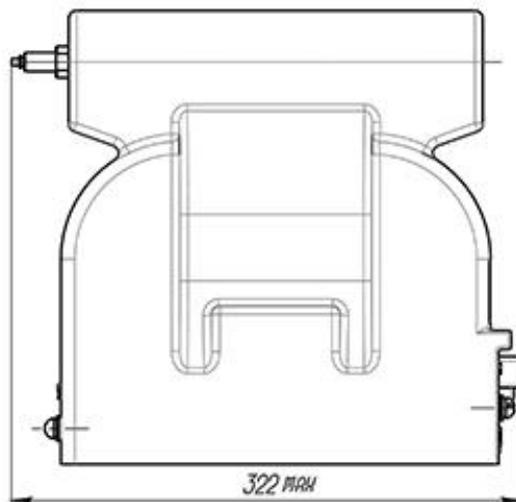


Рис 7
Клеммник трансформатора
ЗНОЛП-СВЭЛ-6(10)
(остальное см. рис 3)

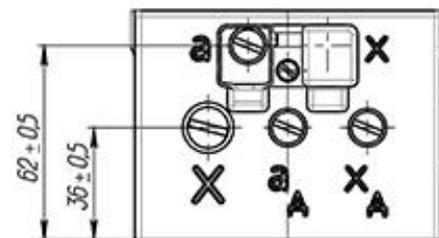




Рис 8
Общий вид трансформатора напряжения ЗНОЛП-СВЭЛ-6(10)
с контактом для выкатного элемента
(остальное см. рис 5)

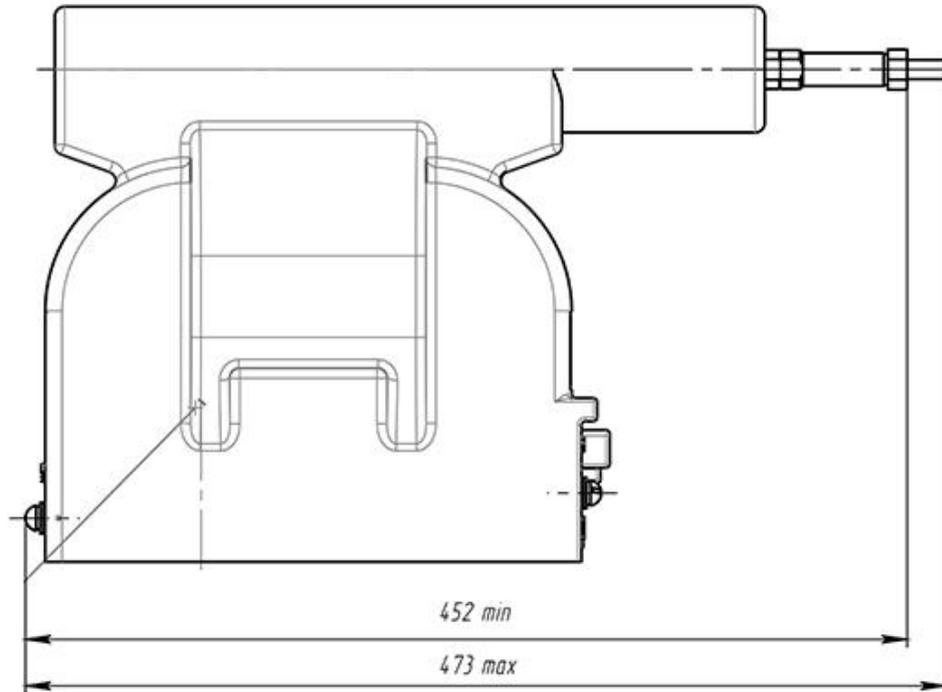


Рис 9
Принципиальная электрическая схема
трансформатора ЗНОЛП-СВЭЛ-6(10)

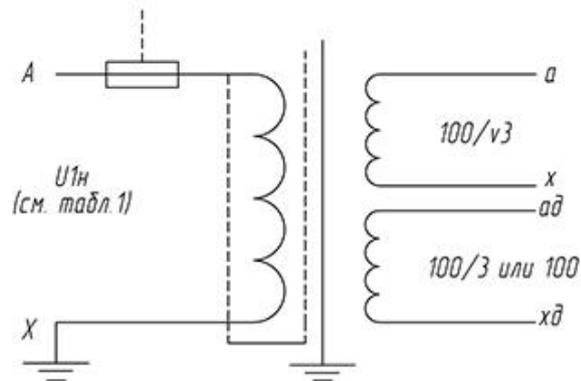




Рис 10
Клеммник исполнений ЗНОЛ(П)-СВЭЛ-4
(остальное см. рис.1.3.7)

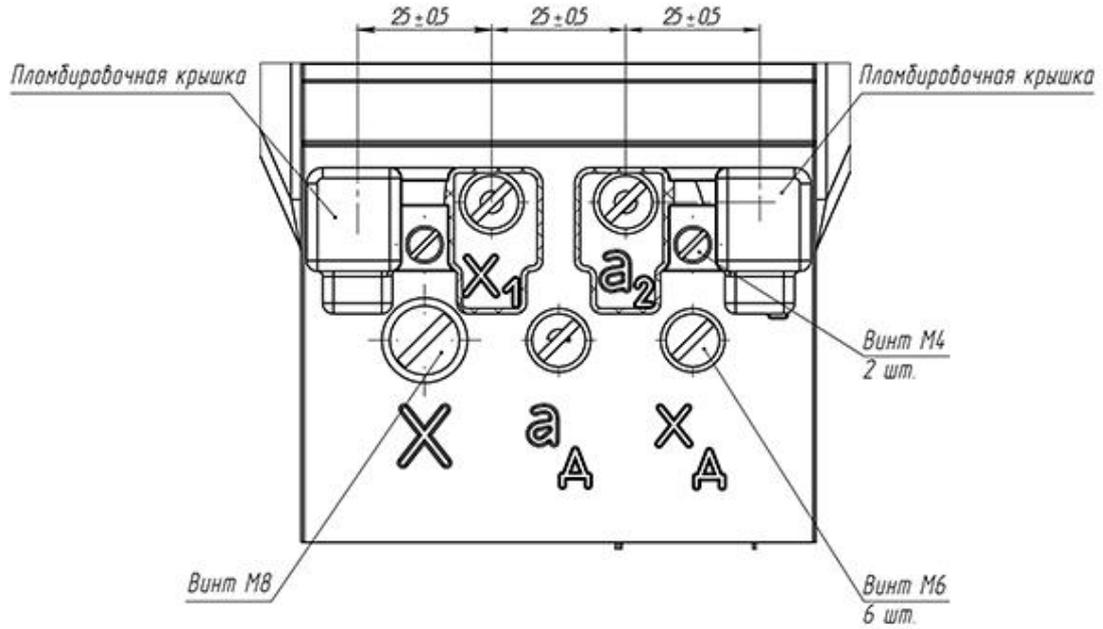


Рис 11
Принципиальная электрическая схема
исполнений ЗНОЛ-СВЭЛ-4

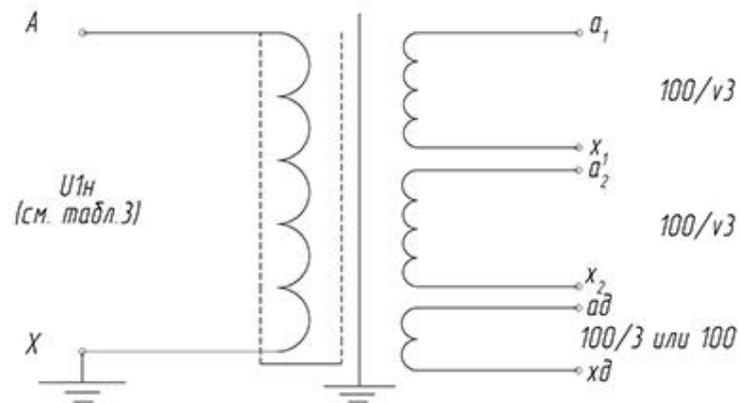




Рис 12
Клеммник исполнения трансформатора ЗНОЛ(П)-СВЭЛ-6/10
(остальное см. рис. 1.3.7)

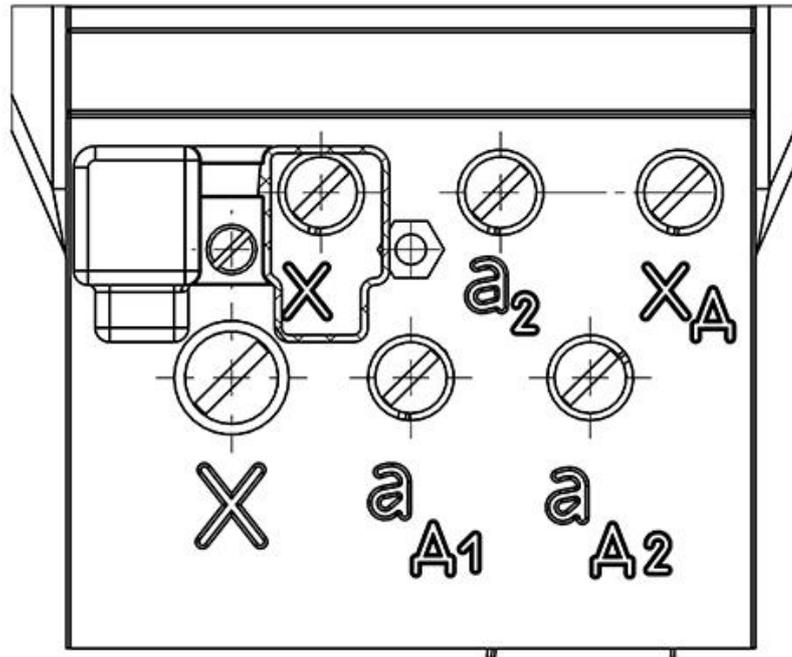


Рис 13
Принципиальная электрическая схема
исполнения трансформатора ЗНОЛ-СВЭЛ-6/10

