



НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении «УХЛ» и «Т» категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

Длина пути утечки III по ГОСТ 9920.

Рабочее положение – вертикальное.

Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

ТУ16 - 2011 ОГГ.671 210.001 ТУ

взамен

ТУ16 - 2002 ОГГ.671 213.012 ТУ

ПАТЕНТНАЯ ЗАЩИТА

1. Патенты на изобретение №№ 2087969, 2089955.
2. Патент № 47970 на промышленный образец.

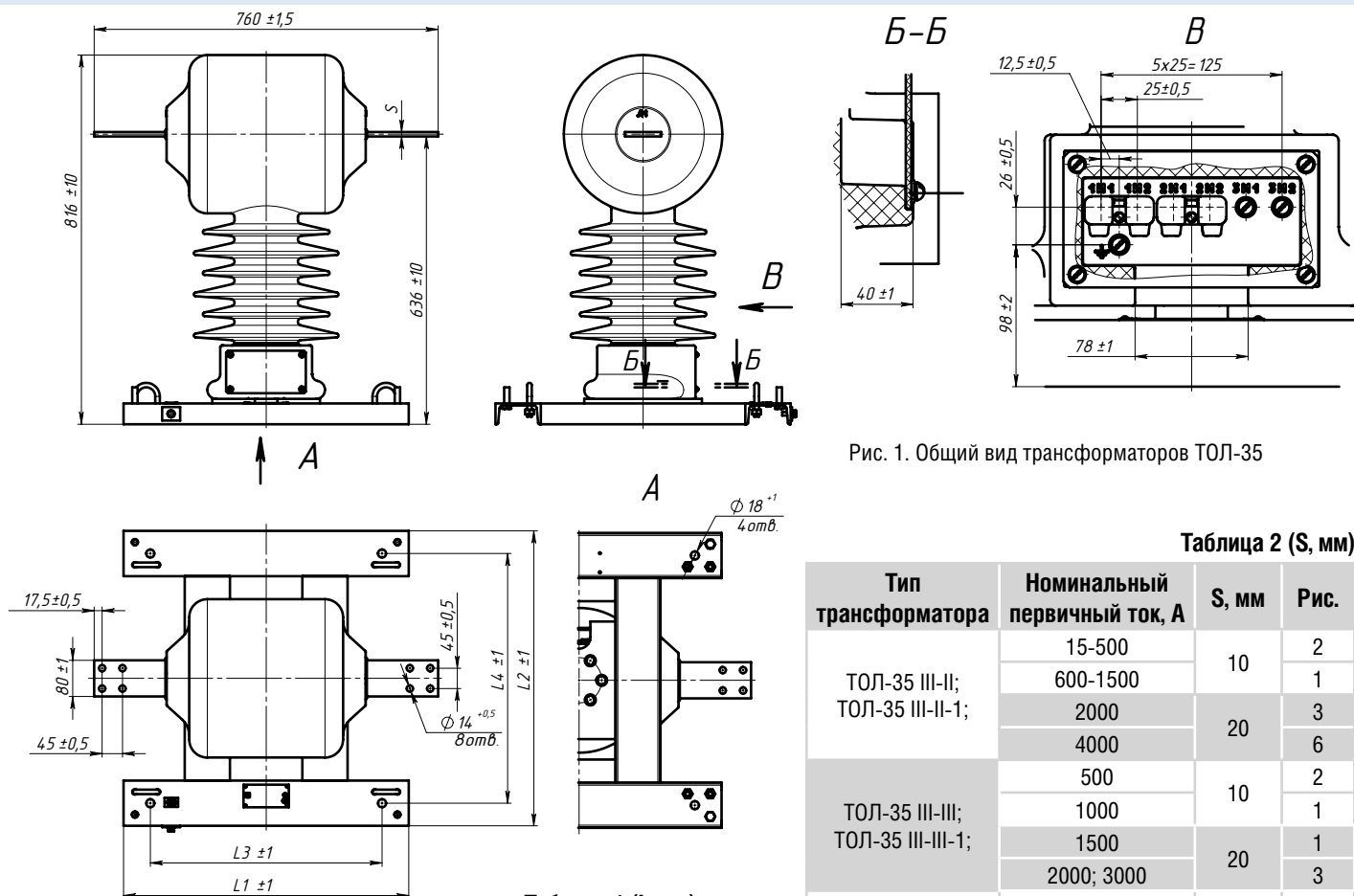


Рис. 1. Общий вид трансформаторов ТОЛ-35

Таблица 1 (L, мм)

Конструктивное исполнение	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм
ТОЛ-35 III-II ТОЛ-35 III-III ТОЛ-35 III-V-4 ТОЛ-35 III-V-5	630	652	512	552
ТОЛ-35 III-II-1 ТОЛ-35 III-III-1 ТОЛ-35 III-V-4-1 ТОЛ-35 III-V-5-1	540	598	494	470

Таблица 2 (S, мм)

Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	S, мм	Рис.
ТОЛ-35 III-II; ТОЛ-35 III-II-1;	15-500	10	2
	600-1500		1
	2000	20	3
	4000		6
ТОЛ-35 III-III; ТОЛ-35 III-III-1;	500	10	2
	1000		1
	1500	20	1
	2000; 3000		3
ТОЛ-35 III-V-4; ТОЛ-35 III-V-4-1;	15-800	10	2,4
	1000		1,4
	1500	20	1,4
	2000; 3000		3,4
	4000		4,6
ТОЛ-35 III-V-5; ТОЛ-35 III-V-5-1.	15-800	10	2,5
	1000		1,5
	1500	20	1,5
	2000; 3000		3,5
	4000		5,6

Таблица 3

Наименование параметра	Значение для конструктивного исполнения			
	II; II - 1	III; III - 1	V - 4, V-4-1	V - 5, V-5-1
Номинальное напряжение, кВ	35			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5			
Номинальная частота переменного тока, Гц	50			
Количество вторичных обмоток, шт.:				
для измерений	1		1 или 2	2
для защиты	2		3	3
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746				
для измерений	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5			
для защиты	5P; 10P			
Номинальный вторичный ток, А	5 или 1			

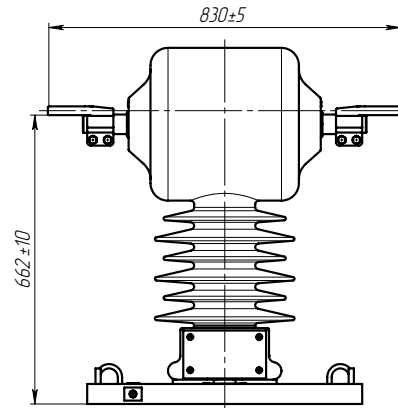
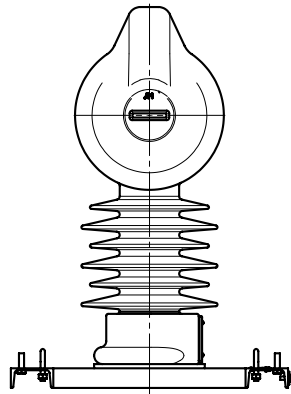
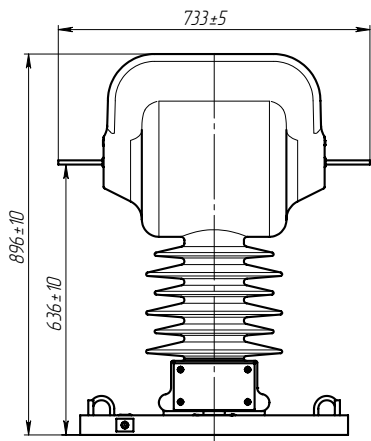


Рис. 3. Общий вид трансформатора ТОЛ-35 на токи 2000-3000 А. Остальное см. рис. 1. Присоединительные размеры первичной обмотки могут быть изменены и уточняются при заказе

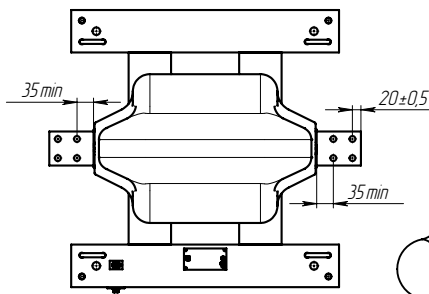


Рис. 2. Общий вид трансформатора ТОЛ-35. Остальное см. рис. 1

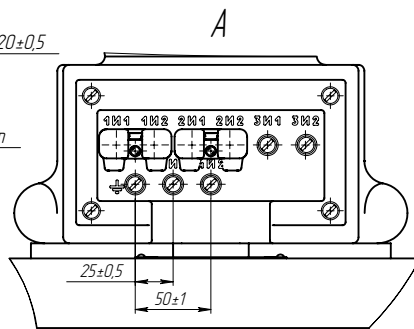


Рис. 4. Общий вид трансформатора ТОЛ-35 III-V-4. Остальное см. Рис.1, Рис.2 или Рис.3

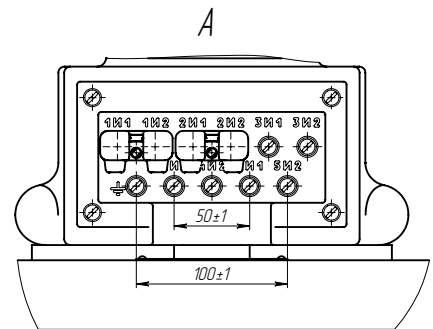


Рис. 5. Общий вид трансформатора ТОЛ-35 III-V-5. Остальное см. Рис.1, Рис.2 или Рис.3

Таблица 3 (продолжение)

Наименование параметра	Значение для конструктивного исполнения			
	II; II - 1	III; III - 1	V - 4, V-4-1	V - 5, V-5-1
Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$, В·А:	для измерений			15
	для защиты	30	50	30
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	20			
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, не более, при номинальном первичном токе, А:	15 - 1500		5; 6*	6
	2000		5	
	3000	-	5	7
	4000	5	-	5

* Для трансформаторов тока ТОЛ-35 III-II на первичные токи 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300 и 600 А классов точности 0,2S.

Количество вторичных обмоток, классы точности, значения номинальных вторичных нагрузок, номинального вторичного тока, номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты и номинального коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений уточняются в заказе.

Таблица 4

Конструктивное исполнение	Номинальный первичный ток, А	Наибольший рабочий первичный ток, А	Номинальный вторичный ток, А	Трехсекундный ток термической стойкости, кА	Ток электродинамической стойкости, кА
II; II - 1;	15	16	5	1,0	4
	20	20		1,3	6
	30	32		1,8	8
	40	40		2,5	11
	50	50		2,9	13
	75	80		4,4	20
	100	100		5,9	26
	150	160		8,8	39
	200	200		12,9	51
	300	320		17,0	77
	400	400		24,0	102
	600	630		49,0	153
	800	800		49,0	153
	1000	1000		49,0	153
	1500	1600		49,0	153
V - 4; V - 4 - 1; V - 5; V - 5 - 1	2000	2000	5	57,0	220
	4000	4000		57,0	220
	15	16		0,7	3
	20	20		1,0	4
	30	32		1,5	6
	40	40		2,1	8
	50	50		2,6	10
	75	80		3,9	15
	100	100		5,2	21
	150	160		7,8	31
	200	200		10,5	42
	300	320		15,6	63
	400	400		20,8	84
	600	630		31,0	127
	800	800		42,0	127
1000	1000	49,0	153		
1500	1600	49,0	153		
2000	2000	57,0	220		
3000	3200	57,0	220		
4000	4000	57,0	220		
III; III - 1	500	500	5	49*	127
	1000	1000	5 или 1	49	153
	1500	1600		49	153
	2000	2000		57	220
	3000	3200		57	220

* Ток термической стойкости указан при вторичной обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.

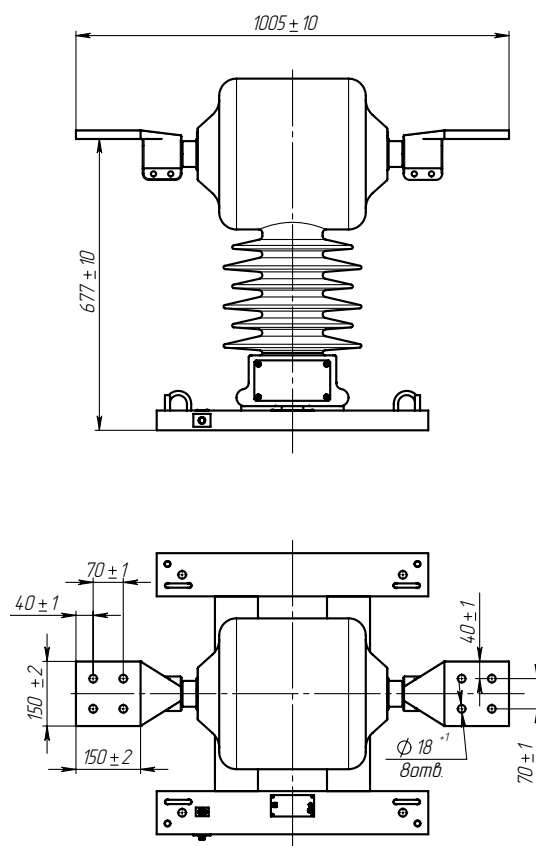


Рис. 6. Остальное см. Рис.1