

Структура условного обозначения встроенного трансформатора тока

Т В - 35 - II - 1 - 600 / 5 У 2



1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТВ, УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
2.1 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И ЗАЩИТЫ	8
2.2 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И УЧЕТА	19
3. ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ.	23
3.1 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВ-35-IX	24
3.2 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВ-110-IX, ТВ-110-IX-3.2-1.	27
3.3 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВ-110-110-IX-2.2-1	31
3.3 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВ-110-IX-3	33
3.5 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВ-220-IX	35
3.6 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВ-110-IX-I и ТВ-110-IX-I.1.	37
4. ПЕРЕЧЕНЬ КАТАЛОГОВ ПРОДУКЦИИ ОАО «СЗТТ»	44

1. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТВ, УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Трансформаторы служат для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

Трансформаторы предназначены для работы в трансформаторном масле внутри бака выключателя или силового трансформатора и в воздушной среде.

Трансформаторы имеют климатическое исполнение «У», «Т», «О», «ХЛ» или «УХЛ» и категорию размещения 1 или 2.

Трансформаторы предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

Климатическое исполнение	Категория размещения	Значение температуры воздуха при эксплуатации, °С		Относительная влажность
		Верхнее	Нижнее	
УХЛ	1	50	60	100% при 25° С
	2	40	60	
У	2	40	45	
ХЛ	2	40	60	
Т	1	60	10	100% при 35° С
	2	45	10	
О	2	45	60	

- Высота установки над уровнем моря – не более 1000 м.

Для трансформаторов, встраиваемых в масляные выключатели, температура трансформаторного масла, окружающего трансформатор, не выше 90 °С, для трансформаторов, встраиваемых в силовые масляные трансформаторы, не выше 95 °С.

Гарантийный срок эксплуатации трансформаторов – три года со дня ввода в эксплуатацию, но не более трех с половиной лет с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.

Интервал между поверками 16 лет.

ТУ16 - 2004 ОГГ.671 237.049 ТУ

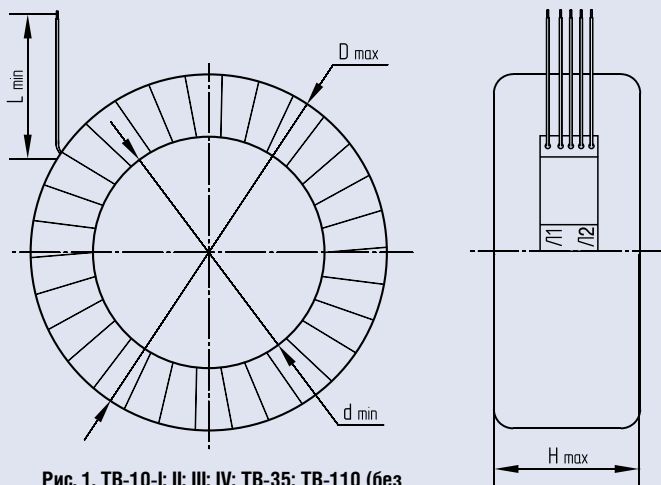


Рис. 1. ТВ-10-I; II; III; IV; ТВ-35; ТВ-110 (без подставок), ТВ-220 (без подставок), ТВ-330-I, ТВ-500-I, ТВ-750-I, ТВ-750-II

Таблица 1. Габаритные размеры и масса ТВ-10; ТВ-35; ТВ-110 (без подставок) и ТВ-220 (без подставок)

Тип трансформатора	Номинальный ток, А		Размеры, мм				Масса max, кг
	первичный	вторичный	D	d	H	L	
ТВ-10-I	6000	5	285	112	96	2000	14
ТВ-10-II	5000; 6000		340	180	70		15
ТВ-10-III	6000		410	290	60		9
ТВ-10-IV	8000		450	285			16
ТВ-35-I	200; 300	5	248	120	97	350	15
	600						16
	1500						17

Таблица 1. (продолжение)

Тип трансформатора	Номинальный ток, А		Размеры, мм				Масса max, кг				
	первичный	вторичный	D	d	H	L					
ТВ-35-II	150-600	5	185	88	200	135	12				
	1000						13				
	1200; 1500						25				
ТВ-35-II-1	600		195	85	220		5				
ТВ-35-II-2	600		185	87	70		8				
ТВ-35-II-3	200; 600	1	226	100	70		16				
	300			90	130		15				
ТВ-35-II-4	300	5	185	88	200		13				
ТВ-35-II-5	300	1; 5	180	105	215		7				
ТВ-35-II-6	300; 1000	5	200	110	100		400	1			
ТВ-35-II-7	300		140	85	30	17					
ТВ-35-III	200-1500		270	86	116	135		25			
ТВ-35-III-4	600		260	100	95			28			
ТВ-35-IV	1200		1	330	125	135		1350	27		
	1200	5	29								
	2000	1; 5	30								
	3000	1	31								
	3000	5	295						90	128	150
ТВ-35-V	300-2000		240	140	75	280		9			
ТВ-35-VI	600						100	50	35	135	1,3
	250								20		1
	300								25		0,9
ТВ-35-XX	450	2					155	70	35	135	2,5
	1250		180	80	40	4					
	1250					5	2	2500	2		
	2500		5								

Таблица 1. (окончание)

Тип трансформатора	Номинальный ток, А		Размеры, мм				Масса max, кг	
	первичный	вторичный	D	d	H	L		
ТВ-110-I-1	400-2000	5	410	320	75	1350	9	
ТВ-110-I-2	1000; 2000		475	355	115		21,5	
ТВ-110-I-3	750		370	290	170		19,5	
ТВ-110-I-5	300		530	340	130		57	
	500; 600				100		47	
ТВ-110-I-6	300	5	562	390	179	1350	77	
	600				150		63	
ТВ-110-III	200	1; 5	290	135	105	280	30	
	300; 600; 1000						19	
	1500						15	
	3000						37	
ТВ-110-IV	300; 600; 1000			370	190	120		21
	1500; 3000							
ТВ-110-VI	600	5	425	290	85	500	23	
ТВ-110-VII	1000		540	340	110	1350	63	
ТВ-110-VIII	1000		280	210	120	280	10	
ТВ-110-XIII	1200	1; 5	635	500	120	7700	20	
	2000				60		9	
ТВ-220-I-1	200; 300	5	740	595	135	2040	64	
ТВ-220-III	300							65
	600; 1000; 1500		450	240	150	280	46	
	3000						38	
ТВ-330-I	3000	1	648	500	105	1700	22	
ТВ-500-I	1000	5	740	595	135	2040	52	
ТВ-750-I	1000		1050	860	105		70	
ТВ-750-II	1000		1500	1200	300		200	

Климатическое исполнение для всех трансформаторов У2; Т2; О2; ХЛ2; УХЛ2

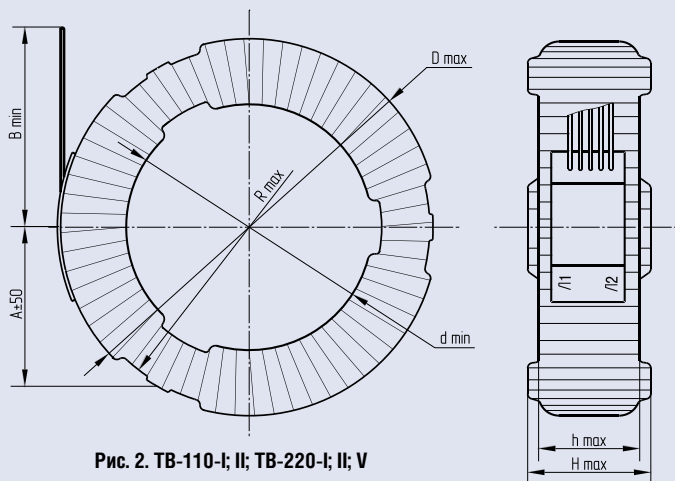


Рис. 2. ТВ-110-I; II; ТВ-220-I; II; V

Таблица 2. Габаритные размеры и масса ТВ-110-I; II и ТВ-220-I; II; V

Тип трансформатора	Климатическое исполнение	Размеры, мм					Масса max, кг
		d	D	B	H	h	
ТВ-110-I	У2; Т2; О2; ХЛ2; УХЛ2	325	540	1350	208	177	97
ТВ-110-II		300	565		206	202	109
ТВ-220-I		580	785	2040	218	202	143
ТВ-220-II		550	840		223	210	157
ТВ-220-V		350	600	280	180	-	94

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И ЗАЩИТЫ

Таблица 3.

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ в классе точности, В-А				Ток термической стойкости, кА, (кратность)	Номинальная предельная кратность	Длительность протекания тока короткого замыкания, с	
		первичный	вторичный	0,5 (5P или 10P)	1 (5P или 10P)	3 (10P)	10				
ТВ-10-I	6000/5	6000	5	20	-	-	-	85,5	3	4	
ТВ-10-II	5000/5	5000		30	-	-	-		10		
	6000/5	6000		30	-	-	-				
ТВ-10-III	6000/5	6000		30	-	-	-	(28)	10	3	
ТВ-10-IV	8000/5	8000		20	-	-	-		16		
ТВ-35-I	200/5	75		-	-	-	20	10	-	4	
		100		-	-	-	20		-		
		150		-	-	20	-		5		
		200		-	-	20	-		9		
	300/5	100		-	-	-	20		-		-
		150		-	-	20	-		5		
		200		-	-	20	-		9		
		300	-	10	-	-	25				
	600/5	200	-	-	20	-	9				
		300	-	10	-	-	25				
		400	-	20	-	-	16				
		600	10	-	-	-	16*				
1500/5	600	10	-	-	-	16*					
	750	30	-	-	-	13*					
	1000	30	-	-	-	10*					
	1500	30	-	-	-	6,5*					
ТВ-35-II	150/5 ***	50	-	-	-	10	25	-	3		
		75	-	-	-	20		-			
		100	-	-	-	20		-			
		150	-	-	-	30		-			
	300/5 ***	100	-	-	-	20		-		-	
		150	-	-	-	30		-		-	
		200	-	-	-	40		-		-	
		300	-	-	30	-		7			
	600/5 ***	200	-	-	-	40		-		-	
		300	-	-	30	-		7			
		400	-	-	40	-		8			
		600	-	30	-	-		14			

Таблица 3. (продолжение)

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ в классе точности, В-А				Ток термической стойкости, кА, (кратность)	Номинальная предельная кратность	Длительность протекания тока короткого замыкания, с
		первичный	вторичный	0,5 (5P или 10P)	1 (5P или 10P)	3 (10P)	10			
ТВ-35-II	1000/5	400	5	-	-	40	-	25	8	3
		600		-	30	-	-		14	
		750		30	-	-	-		20	
		1000		30	-	-	-		22	
	1200/5	600		30	-	-	-		34	
		800		30	-	-	-		31*	
		1000		30	-	-	-		25*	
		1200		30	-	-	-		21*	
	1500/5	600		30	-	-	-		34	
		750		30	-	-	-		33*	
		1000		30	-	-	-		25*	
		1500		30	-	-	-		17*	
ТВ-35-II-1	600/5 ***	200	5	-	-	-	50			
		300	10	-	-	-	45			
		400	30	-	-	-	25			
		600	30	-	-	-	34			
ТВ-35-III	200/5 ***	75	-	-	-	20	-	4		
		100	-	-	-	20	-			
		150	-	-	20	-	5			
		200	-	-	20	-	9			
	300/5	100	-	-	-	20	-		-	
		150	-	-	20	-	-		5	
		200	-	-	20	-	-		9	
		300	-	10	-	-	-		16	
	600/5	200	-	-	20	-	-		9	
		300	-	10	-	-	-		16	
		400	-	20	-	-	-		12	
		600	10	-	-	-	-		30	
1500/5	600	10	-	-	-	-	30			
	750	30	-	-	-	-	20			
	1000	30	-	-	-	-	22			
	1500	30	-	-	-	-	16*			
ТВ-35-III-4	600/5	200	-	10	-	-	28	3		
		300	-	30	-	-	16			
		400	-	30	-	-	20			
		600	-	30	-	-	16*			

Таблица 3. (продолжение)

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ в классе точности, В-А				Ток термической стойкости, кА, (кратность)	Номинальная предельная кратность	Длительность протекания тока короткого замыкания, с		
		первичный	вторичный	0,5 (5P или 10P)	1 (5P или 10P)	3 (10P)	10					
ТВ-35-IV	1200/1	600	1	-	30	-	-	50	25	4		
		800		30	-	-	30					
		1000		30	-	-	-		36			
		1200		30	-	-	-		41*			
	2000/1	1000		30	-	-	-		36			
		1200		30	-	-	-		41*			
		1500		30	-	-	-		33*			
		2000		30	-	-	-		25*			
	3000/1	1200		30	-	-	-		41*			
		1500		30	-	-	-		33*			
		2000		30	-	-	-		25*			
		3000		30	-	-	-		16*			
	1200/5	600		5	-	30	-		-		25	
					800	30	-		-		30	
					1000	30	-		-		36	
					1200	30	-		-		41*	
		2000/5			1000	30	-		-		-	36
					1200	30	-		-		-	41*
					1500	30	-		-		-	33*
					2000	30	-		-		-	24*
		3000/5			1200	30	-		-		-	41*
					1500	30	-		-		-	33*
					2000	30	-		-		-	24*
					3000	30	-		-		-	16*
ТВ-35-V	300/5 ***	100	-		-	-	20	-				
		150	-		-	20	-	6				
		200	-		-	20	-	8				
		300	-		10	20**	-	12				
	600/5	200	-		-	20	-	8				
		300	-		10	20**	-	12				
		400	-		20	-	-	16				
		600	10		30**	-	-	16				
	1500/5	600	10		30**	-	-	16				
		750	30		-	-	-	20				
		1000	30		-	-	-	26				
		1500	30		-	-	-	26*				

Таблица 3. (продолжение)

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ в классе точности, В-А				Ток термической стойкости, кА, (кратность)	Номинальная предельная кратность	Длительность протекания тока короткого замыкания, с
		первичный	вторичный	0,5 (5P или 10P)	1 (5P или 10P)	3 (10P)	10			
ТВ-35-V	2000/5	750	5	30	-	-	-	40	20	4
		1000		30	-	-	-		26	
		1500		30	-	-	-		26*	
		2000		40	-	-	-		20*	
ТВ-110-I	200/5 ***	75	5	-	-	-	10	20	-	3
		100		-	-	20	-		12	
		150		-	-	20	-		20	
		200		-	-	10**	30		22	
	300/5	100		-	-	20	-		12	
		150		-	-	20	-		20	
		200		-	-	10**	30		22	
		300		-	-	15**	40		20	
	600/5	200		-	-	10**	30		22	
		300		-	-	15**	40		20	
		400		-	-	30	-		15	
		600		10	20	50**	-		25	
	1000/5	400		-	10	30**	-		15	
		600		10	20	50**	-		25	
		750		20	25	75**	-		15	
		1000		30	50**	-	-		20*	
1200/5	600	10	-	-	-	33*				
	750	20	-	-	-	26*				
	1000	30	-	-	-	20*				
	1200	30	-	-	-	16*				
ТВ-110-II	200/5 ***	75	5	-	-	-	15	50	-	3
		100		-	-	20	-		5	
		150		-	-	20	-		10	
		200		-	10	20**	-		20	
	300/5 ***	100		-	-	20	-		5	
		150		-	-	20	-		10	
		200		-	10	20**	-		20	
		300		-	15	30**	-		20	
	600/5	200		-	-	15	-		34	
		300		-	15	-	-		50	
		400		-	25	-	-		40	
		600		25	-	-	-		60	

Таблица 3. (продолжение)

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ в классе точности, В-А				Ток термической стойкости, кА, (кратность)	Номинальная предельная кратность	Длительность протекания тока короткого замыкания, с		
		первичный	вторичный	0,5 (5P или 10P)	1 (5P или 10P)	3 (10P)	10					
ТВ-110-II	1000/5	500	5	10**	15	-	-	50	80			
		600		25	-	-	60					
		750		50	-	-	37					
		1000		50	-	-	50*					
	2000/5	1000		50	-	-	-		50*			
		1200		50	-	-	-		42*			
		1500		50	-	-	-		33*			
		2000		50	-	-	-		25*			
	1000/1	500		1	25**	60	-		-		50	
		600			30	-	-		50			
		750			50	-	-		37			
		1000			50	-	-		50*			
	2000/1	1000			50	-	-		-		50*	
		1200			50	-	-		-		42*	
		1500			50	-	-		-		33*	
		2000			50	-	-		-		25*	
ТВ-110-III	200/5	75	5		-	-	-	15	(25)	-	3	
		100			-	-	-	15		-		
		150			-	-	15	-		13,5		
		200			-	10	-	-		20		
	300/5	100			-	-	-	15		-		-
		150			-	-	15	-		13,5		
		200			-	-	20	-		13,5		
		300			-	30	-	-		14		
	600/5	200		-	-	20	-	15				
		300		-	25	-	-	16				
		400		-	40	-	-	14				
		600		50	-	-	-	16				
	1000/5	400		-	30	-	-	17				
		600		30	-	-	-	24				
		750		40	-	-	-	23				
		1000		40	-	-	-	25*				
	1500/5	500		-	30	-	-	15				
		750		40	-	-	-	17				
		1000		40	-	-	-	21				
		1500		40	-	-	-	25*				

Таблица 3. (продолжение)

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ в классе точности, В-А				Ток термической стойкости, кА, (кратность)	Номинальная предельная кратность	Длительность протекания тока короткого замыкания, с
		первичный	вторичный	0,5 (5P или 10P)	1 (5P или 10P)	3 (10P)	10			
ТВ-110-III	3000/5	1000	5	30	-	-	-	(25)	22	3
		1500		40	-	-	-		23	
		2000		50	-	-	-		24	
		3000		50	-	-	-		25*	
	300/1	100	1	-	-	-	15		-	
		150		-	-	15	-		13,5	
		200		-	-	20	-		13,5	
		300		-	30	-	-		14	
	600/1	200		-	-	20	-		15	
		300		-	25	-	-		16	
		400		-	40	-	-		14	
		600		50	-	-	-		16	
	1000/1	400		-	30	-	-		17	
		600		30	-	-	-		24	
		750		40	-	-	-		23	
		1000		40	-	-	-		25*	
	1500/1	500	-	30	-	-	15			
		750	40	-	-	-	18			
1000		40	-	-	-	21				
1500		40	-	-	-	25*				
3000/1	1000	30	-	-	-	21				
	1500	40	-	-	-	23				
	2000	50	-	-	-	22				
	3000	50	-	-	-	25*				
ТВ-110-IV	300/5	100	5	-	-	-	15	-		
		150		-	-	15	-	18		
		200		-	-	20	-	18		
		300		-	30	-	-	18		
	600/5	200		-	-	20	-	18		
		300		-	25	-	-	21		
		400		-	40	-	-	18		
		600		50	-	-	-	21		
	1000/5	400		-	30	-	-	18		
		600		30	-	-	-	25*		
		750		40	-	-	-	24		
		1000		40	-	-	-	25*		

Таблица 3. (продолжение)

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ в классе точности, В-А				Ток термической стойкости, кА, (кратность)	Номинальная предельная кратность	Длительность протекания тока короткого замыкания, с
		первичный	вторичный	0,5 (5P или 10P)	1 (5P или 10P)	3 (10P)	10			
ТВ-110-IV	1500/5	500	5	-	30	-	-	(25)	11	3
		750		40	-	-	12			
		1000		40	-	-	18			
		1500		40	-	-	25*			
	3000/5	1000	5	30	-	-	-		23	
		1500		40	-	-	25*			
		2000		50	-	-	25*			
		3000		50	-	-	25*			
	300/1	100	1	-	-	-	15		-	
		150		-	-	15	-		18	
		200		-	-	20	-		18	
		300		-	30	-	-		18	
	600/1	200	1	-	-	20	-		18	
		300		-	25	-	-		21	
		400		-	40	-	-		18	
		600		50	-	-	-		21	
	1000/1	400	1	-	30	-	-		18	
		600		30	-	-	-		25*	
		750		40	-	-	-		24	
		1000		40	-	-	-		25*	
1500/1	500	1	-	30	-	-	13			
	750		40	-	-	-	15			
	1000		40	-	-	-	18			
	1500		40	-	-	-	25*			
3000/1	1000	1	30	-	-	-	23			
	1500		40	-	-	-	25*			
	2000		50	-	-	-	25*			
	3000		50	-	-	-	25*			
ТВ-110-VII	1000/5	400	5	-	10	30**	-	15		
		600		10	20	30**	-	25		
		750		20	25	75**	-	15		
		1000		30	50**	-	-	20*		
ТВ-220-I	600/5	200	5	-	-	-	40	-		
		300		-	-	20	-	20		
		400		-	-	30	-	20		
		600		10	-	50**	-	18		

Таблица 3. (продолжение)

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ в классе точности, В-А				Ток термической стойкости, кА, (кратность)	Номинальная предельная кратность	Длительность тока короткого замыкания, с		
		первичный	вторичный	0,5 (5P или 10P)	1 (5P или 10P)	3 (10P)	10					
ТВ-220-I	1000/5	400	5	-	-	30	-	25	20			
		600		-	20	50**	-		18			
		750		15	30**	-	-		32			
		1000		20	50**	-	-		25*			
	2000/5	500		-	-	50	-		-		13	
		1000		20	50**	-	-		-		25*	
		1500		30	-	-	-		-		16*	
		2000		50	-	-	-		-		12*	
	1000/1	400		1	-	-	40		-		40	22
		600			10	-	40**		-			15
		750			15	40**	-		-			25
		1000			30	-	-		-			25*
2000/1	500	-	20		40**	-	-	19				
	1000	30	-		-	-	-	25*				
	1500	40	-		-	-	-	16*				
	2000	50	-		-	-	-	12*				
ТВ-220-II	1200/5	600	5		-	15	-	-	40	50		3
		800			20	-	-	-		50*		
		1000			30	-	-	-		40*		
		1200			30	-	-	-		33*		
	2000/5	1000		30	-	-	-	40*				
		1200		30	-	-	-	33*				
		1500		30	-	-	-	27*				
		2000		30	-	-	-	20*				
	3000/5	1200		30	-	-	-	33*				
		1500		30	-	-	-	27*				
		2000		30	-	-	-	20*				
		3000		30	-	-	-	13*				
	1200/1	600		1	-	15	-	-		40	50	
		800			20	-	-	-			50*	
		1000			30	-	-	-			40*	
		1200			30	-	-	-			33*	
2000/1	1000	30	-		-	-	40*					
	1200	30	-		-	-	33*					
	1500	30	-		-	-	27*					
	2000	30	-		-	-	20*					

Таблица 3. (продолжение)

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ в классе точности, В-А				Ток термической стойкости, кА, (кратность)	Номинальная предельная кратность	Длительность протекания тока короткого замыкания, с	
		первичный	вторичный	0,5 (5P или 10P)	1 (5P или 10P)	3 (10P)	10				
ТВ-220-II	3000/1	1200	1	30	-	-	-	40	33*		
		1500		30	-	-	-		27*		
		2000		30	-	-	-		20*		
		3000		30	-	-	-		13*		
ТВ-220-III	300/5	100	5	-	-	-	15	(25)	-	3	
		150		-	-	15	-		24		
		200		-	-	20	-		24		
		300		-	-	30	-		24		
	600/5	200		-	-	15	-		21		
		300		-	-	20	-		23		
		400		-	30	-	-		21		
		600		30	-	-	-		25*		
	1000/5	400		-	30	-	-		21		
		600		30	-	-	-		25*		
		750		40	-	-	-		25*		
		1000		50	-	-	-		25*		
	1500/5	500		-	30	-	-		25*		
		750		40	-	-	-		25*		
		1000		60	-	-	-		25*		
		1500		75	-	-	-		25*		
	3000/5	1000		-	60	-	-		19		
		1500		75	-	-	-		22		
		2000		100	-	-	-		22		
		3000		100	-	-	-		25*		
	ТВ-220-V	600/5		200	-	-	15		-		25*
				300	-	-	20		-		25*
				400	-	-	30		-		25*
				600	-	-	30		-		25*
1000/5		400	-	-	30	-	25*				
		600	-	-	30	-	25*				
		750	-	40	-	-	25*				
		1000	30	40	-	-	25*				
2000/5		750	-	50	-	-	25*				
		1000	-	60	-	-	25*				
		1500	75	-	-	-	25*				
		2000	100	-	-	-	25*				

Таблица 3. (окончание)

Примечания к таблице 3

- * Значение номинальной предельной кратности ограничено током термической стойкости.
- ** Вторичная нагрузка, при которой гарантирована номинальная предельная кратность.
- *** Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную вторичную нагрузку.

По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов с другими техническими параметрами.

В скобках указывается значение кратности тока термической стойкости.

Климатическое исполнение для всех трансформаторов У2; Т2; О2; ХЛ2; УХЛ2.

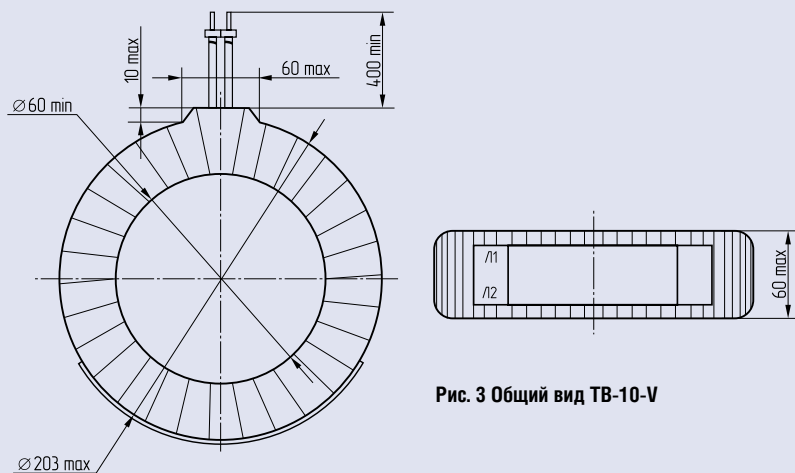


Рис. 3 Общий вид ТВ-10-V

Таблица 4. (см. рис.3)

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos\varphi = 0,8$ в классе точности, В-А			Ток термической стойкости, кА	Номинальная предельная кратность	Коэффициент безопасности	Длительность протекания тока короткого замыкания, с
		первичный	вторичный	1 (5Р или 10Р)	3	10				
ТВ-10-V	600/5	100	5	-	-	20	25	-	6	1
		200		-	20	-		9		
		300		-	30	-		9		
		400		-	30	-		11		
		500		-	30	-		13		
		600		-	30	-		14		

2.2 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И УЧЕТА

Таблица 5

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ в классе точности, В-А				Трехсекундный ток термической стойкости, кА (кратность)	Номинальный коэффициент безопасности	Длительность протекания тока короткого замыкания, с
		первичный	вторичный	0,2S	0,5S	0,5	1			
ТВ-35-II-2	600/5	600	5	30	-	-	-	25	6	3
	200/5	200		-	-	20	-	(25)	10	
ТВ-35-II-3	600/5	600	1	-	30	-	-	25	10	
	300/1*	100		-	-	10	-		10	
		150		-	-	20	-		10	
		200		-	30	-	-		10	
		300		20	-	-	-		12	
ТВ-35-II-4	300/5	100	5	-	-	10	-	10		
		150		-	-	20	-	10		
		200		-	30	-	-	10		
		300		30	50	-	-	10		
ТВ-35-II-5	300/5	75	5	-	-	-	10	10		
		150		-	10	-	30	10		
		200		-	30	-	-	10		
	300/1	300	15	50	-	-	-	10**		
		100	1	-	-	10	-	10		
		150		-	-	20	-	10		
200	-	30		-	-	10				
300	20	-	-	-	-	10				
ТВ-35-II-6	300/5	100	5	-	-	-	5	10		
		150		-	-	5	-	10		
		200		-	-	10	-	10		
		300		5	20	-	-	10**		
	1000/5	400	5	10	-	-	-	10		
		600		20	-	-	-	10		
		750		40	-	-	-	10		
		1000		50	-	-	-	10		
ТВ-35-II-7	300/5	300	5	-	-	1,5***	-	5		
ТВ-35-VI	600/5	200	5	-	-	15	-	(25)	10	
		300		-	20	-	-		10	
		400		-	30	-	-		10	
		600		-	50	-	-		10	
ТВ-35-XX	250/5	250	5	1***	-	-	-	70	5	
	300/5	300		1***	-	-	-		5	
	450/5	450		3	-	-	-		5	

Таблица 5. (продолжение)

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ в классе точности, В-А				Трехсекундный ток термической стойкости, кА (кратность)	Номинальный коэффициент безопасности	Длительность протекания тока короткого замыкания, с
		первичный	вторичный	0,2S	0,5S	0,5	1			
ТВ-35-XX	1250/5	1250	5	10	-	-	-	70	5	3
	1250/2		2	10	-	-	-		5	
	2500/5	2500	5	20	-	-	-		5	
	2500/2		2	20	-	-	-		5	
ТВ-110-I-1	400/5	400	5	-	15	-	-	(25)	5	
	500/5	500		-	20	-	-		5	
	600/5	600		-	30	-	-		5	
	750/5	750		-	50	-	-		5	
	1000/5	1000		20	50	-	-		5**	
	1200/5	1200		25	-	-	-		8	
	1500/5	1500		40	-	-	-		7	
	2000/5	2000		50	-	-	-		7	
ТВ-110-I-2	1000/5	400	-	10	-	-	(25)	11		
		600	-	30	-	-		8		
		750	-	50	-	-		7		
		1000	30	-	-	-		11		
	2000/5	1000	-	50	-	-		8		
		1200	-	50	-	-		9		
ТВ-110-I-3	750/5	1500	50	-	-	-	10			
		2000	100	-	-	-	8			
		400	-	10	-	-	12			
		500	-	20	-	-	10			
ТВ-110-I-5	300/5*	600	-	40	-	-	50	7		
		750	-	40	-	-		8		
		100	-	-	-	5		21		
		150	-	5	-	-		27		
	500/5*	200	-	10	-	-		21		
		300	-	25	-	-		15		
		200	-	-	10	20		10**		
		300	-	15	30	40		8**		
	600/5*	400	-	30	40	-		10**		
		500	15	50	75	-		8**		
		200	-	-	10	20		10**		
		300	-	15	30	40		8**		
600	400	-	30	40	-	10**				
	600	25	50	100	-	7**				

Таблица 5. (окончание)

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ в классе точности, В-А				Трехсекундный ток термической стойкости, кА (кратность)	Номинальный коэффициент безопасности	Длительность протекания тока короткого замыкания, с
		первичный	вторичный	0,2S	0,5S	0,5	1			
ТВ-110-I-6	300/5*	100		-	-	-	5	50	24	3
		150		-	5	-	-		30	
		200		-	10	-	-		24	
		300		-	30	-	-		15	
ТВ-110-I-6	600/5*	200	5	-	-	10	20	(25)	11**	
		300		-	15	30	40		9**	
		400		-	30	40	-		11**	
		600		25	50	100	-		8**	
ТВ-110-VI	600/5	300		-	10	-	-		16	
		400		-	10	-	-		20	
		600		-	10	-	-		27	
ТВ-110-VIII	1000/5	400		-	-	30	-		5	
		600		-	40	-	-		6	
		750		-	50	-	-		6	
		1000		50	-	-	-		7	
ТВ-110-XIII	1200/1*	1200		30	-	-	-	40	13	
	1200/5*			5	30	-	-		-	13
	2000/1*	2000		30	-	-	-		8	
	2000/5*			1	30	-	-		-	8
ТВ-220-I-1	200/5*	200	5	-	-	10	-	50	18	
	300/5*			300	-	20	-		-	14
ТВ-330-I	3000/1	500	1	-	30	-	-	70	10****	
		1000		-	50	-	-			
		2000		75	-	-	-			
		3000		100	-	-	-			
ТВ-500-I	1000/5	500	5	-	50	-	-	70**		
		600		-	60	-	-			
		750		-	75	-	-			
		1000		100	-	-	-			
ТВ-750-I	1000/5	500		-	-	50	-			
		600		-	50	-	-			
		750		-	75	-	-			
		1000		-	100	-	-			
ТВ-750-II	1000/5	1000		-	100	-	-	60	20****	

Примечания к Таблице 5

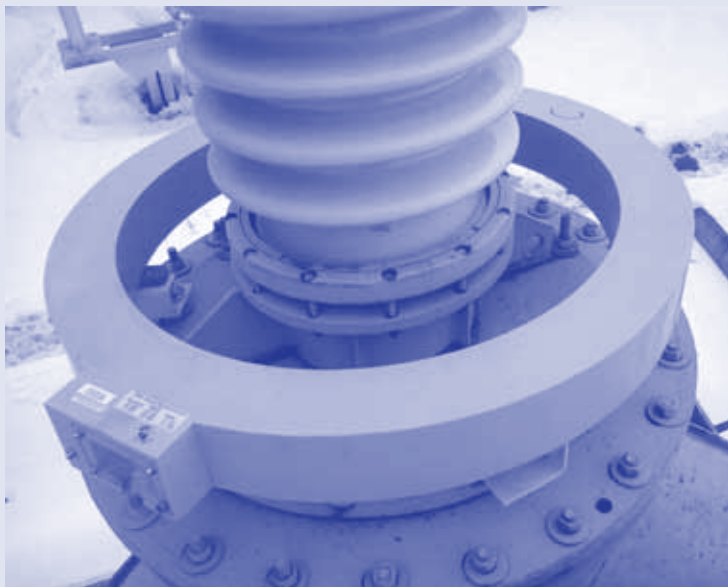
- * Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную вторичную нагрузку.
- ** Номинальный коэффициент безопасности указан при наибольшей вторичной нагрузке.
- *** Вторичная нагрузка при $\cos \varphi$ равном единице.
- **** Коэффициент безопасности указан при вторичной обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.

По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов с другими техническими параметрами.

В скобках указывается значение кратности тока термической стойкости.

Согласно ГОСТ Р МЭК 61869 - 2 для трансформаторов ТВ - 35 - XX с расширенным диапазоном первичного тока погрешности при токе 150 и 200 % номинального первичного тока не выходят из пределов допускаемых погрешностей для 120 % номинального первичного тока.

3. ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



Трансформаторы ТВ наружной установки предназначены для эксплуатации на открытом воздухе (установка снаружи вводов выключателей и силовых трансформаторов, проходных изоляторов, вводов, проходящих сквозь стены или перекрытия).

Трансформаторы относятся к электрооборудованию на класс напряжения 0,66 кВ и поэтому могут быть установлены на ввод любого класса напряжения при условии, что они обеспечивают заданные характеристики, и что посадочные размеры ввода позволяют их установку.

Изготавливаются в климатическом исполнении «УХЛ» или «Т», категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

Рабочее положение – любое.

Интервал между поверками – 16 лет.

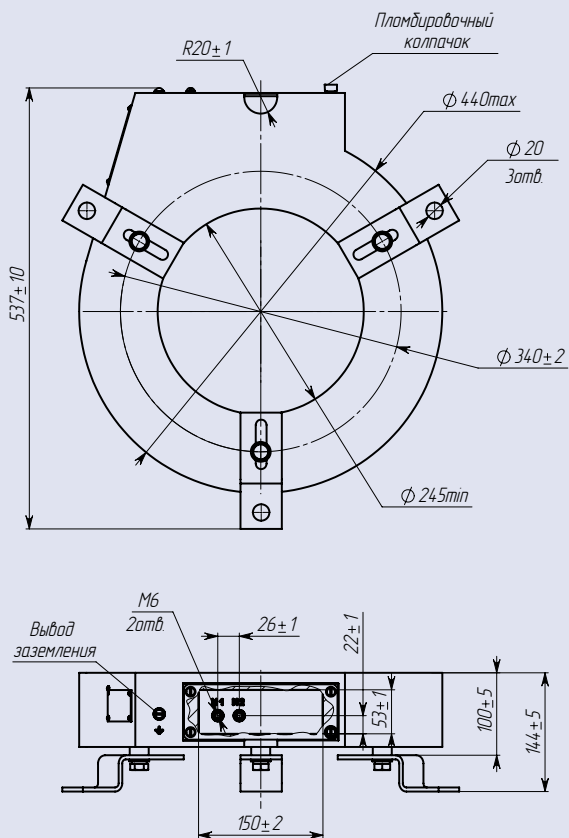


Рис. 4. Габаритные, установочные и присоединительные размеры трансформатора ТВ-35-IX

Таблица 6. Технические характеристики ТВ-35-IX

Коэффициент трансформации	Класс точности	Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, В·А	Трехсекундный ток термической стойкости, кА (кратность)	Номинальная предельная кратность	Масса, кг
100/5	1	5	50*	-	28
150/5	0,5S	5			
200/5	0,5S	10			
300/5	0,5S	30			
400/5	0,2S	10			
500/5	0,2S	15			
600/5	0,2S	20			
750/5	0,2S	30			
800/5	0,2S	40			
1000/5	0,2S	50			
1200/5	0,2S	100			
1500/5	0,2S	100			
2000/5	0,2S	100			
3000/5	0,2S	100			
100/1	1	5			
150/1	0,5S	5			
200/1	0,5S	10			
300/1	0,5S	30			
400/1	0,2S	10			
500/1	0,2S	15			
100/5	10P	5	(34)	14	34
150/5	10P	5		20	
200/5	10P	10		14	
300/5	10P	10		19	
400/5	10P	15		17	
500/5	10P	15		21	
600/5	10P	20		17	
750/5	10P	20		21	
800/5	10P	20		22	

Таблица 6. (окончание)

Коэффициент трансформации	Класс точности	Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, В·А	Трехсекундный ток термической стойкости, кА (кратность)	Номинальная предельная кратность	Масса, кг
1000/5	10P	30	(34)	19	34
1200/5	10P	30		21	
100/1	10P	5		15	
150/1	10P	5		22	
200/1	10P	10		14	
300/1	10P	10		21	
400/1	10P	15		19	
500/1	10P	15		20	

Примечания

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

По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов с другими техническими параметрами.

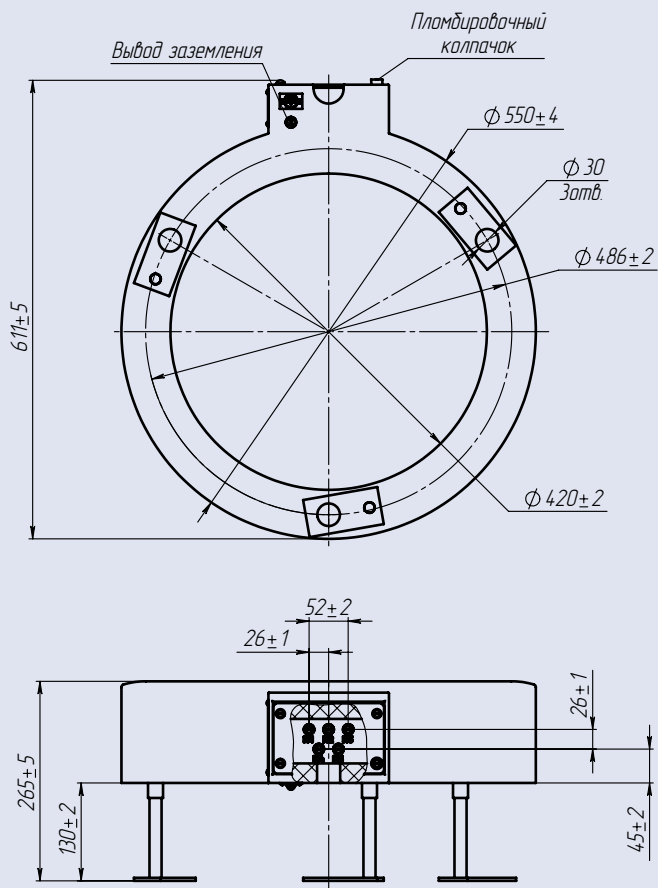


Рис. 5. Габаритные, установочные и присоединительные размеры трансформатора ТВ-110-IX

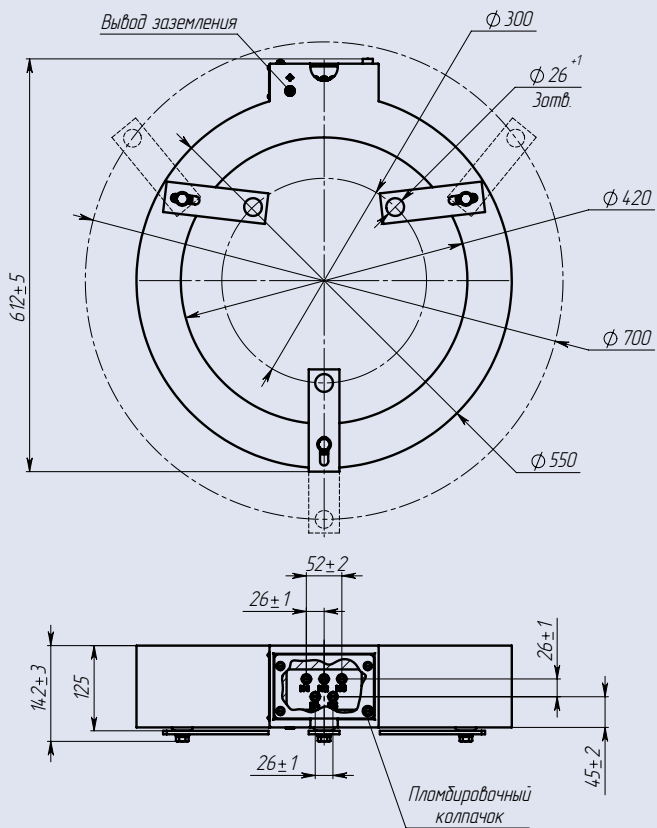


Рис. 6. Габаритные, установочные и присоединительные размеры трансформатора ТВ-110-IX-3.2-1

Таблица 7. Технические характеристики ТВ-110-IX, ТВ-110-IX-3.2-1

Коэффициент трансформации	Коэффициент трансформации по отвлению	Класс точности	Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, В·А	Номинальная предельная кратность, не менее	Номинальный коэффициент безопасности приборов, не более	Трехсекундный ток термической стойкости, кА (кратность)	Масса, кг
400/1*	100/1	1,0	5	-	10***	50	37
	150/1	0,5	5	-			
		1	10	-			
	300/1	0,5S	10	-			
		0,5	15	-			
400/1	0,5S	20	-				
500/1*	200/1	0,5S	5	-			
		0,5	10	-			
	300/1	0,5S	10	-			
		0,5	15	-			
	400/1	0,5S	20	-			
500/1	0,5S	30	-				
600/1*	200/1	0,5S	5	-			
		0,5	10	-			
	300/1	0,5S	10	-			
		0,5	15	-			
	400/1	0,5S	20	-			
600/1	0,2S	10	-				
	0,5S	30	-				
1000/1*	500/1	0,5S	20	-			
	600/1	0,5S	30	-			
	750/1	0,5S	50	-			
	1000/1	0,2S	30	-			
600/5*	200/5	1	10	-			
	300/5	0,5	10	-			
		0,5S	10	-			
	400/5	0,5	15	-			
		0,5S	30	-			

Таблица 7. (окончание)

Коэффициент трансформации	Коэффициент трансформации по ответвлениям	Класс точности	Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8, B-A$	Номинальная предельная кратность, не менее	Номинальный коэффициент безопасности приборов, не более	Трехсекундный ток термической стойкости, кА (кратность)	Масса, кг
1000/5*	500/5	0,5S	15	-	10***	50	37
	600/5	0,5S	30	-			
	750/5	0,5S	50	-			
	1000/5	0,2S	20	-			
		0,5S	75	-			
1500/5*	750/5	0,5S	50	-			
	1000/5	0,2S	20	-			
		0,5S	75	-			
	1200/5	0,2S	30	-			
		0,5S	75	-			
1500/5	0,2S	50	-				
3000/5*	1000/5	0,5S	75	-			
	1500/5	0,5S	100	-			
	2000/5	0,2S	50	-			
	3000/5	0,2S	100	-			
600/5**	200/5	10P	10	14	-	(25)	47
	300/5		10	19			
	400/5		15	19			
	600/5		15	23			
1000/5**	500/5		10	25			
	600/5		15	23			
	750/5		20	23			
	1000/5		25	25			

Примечания

- * Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.
- ** Вариант исполнения трансформатора для защиты.
- *** Коэффициент безопасности приборов не более 10 при наибольшей из указанных вторичных нагрузок.

По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов с другими техническими характеристиками.

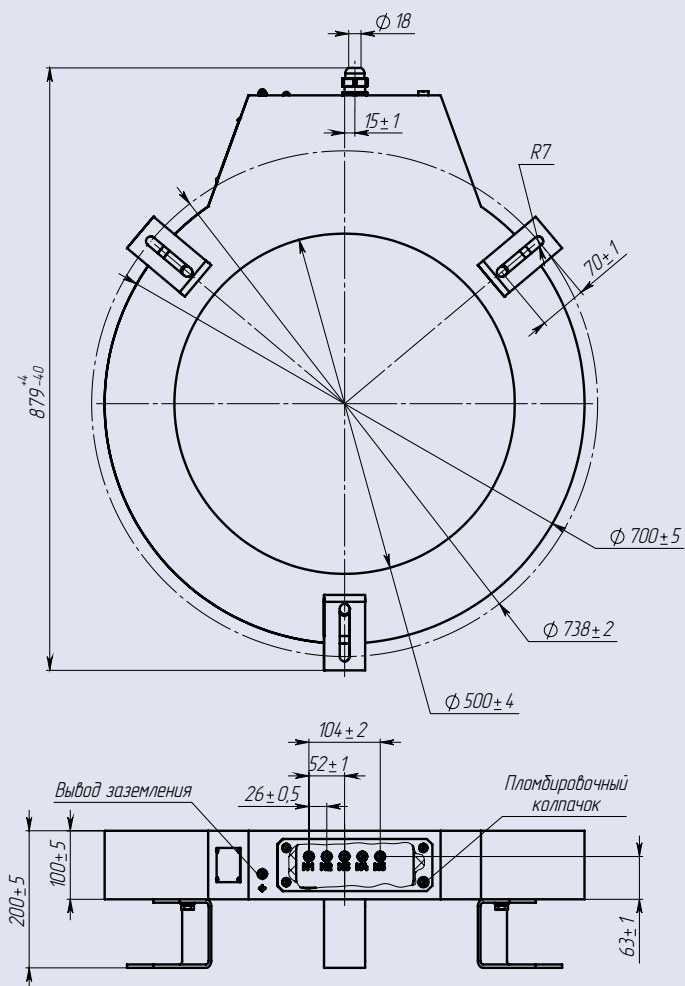


Рис. 7. Габаритные, установочные и присоединительные размеры трансформатора ТВ-110-IX-2.2-1

Таблица 8. Технические характеристики ТВ-110-IX-2.2-1

Коэффициент трансформации	Коэффициент трансформации по отвлению	Класс точности	Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, В·А	Номинальная предельная кратность, не менее	Номинальный коэффициент безопасности приборов, не более	Трехсекундный ток термической стойкости, кА (кратность)	Масса, кг
600/5*	200/5	1	10	-	10**	50	50
	300/5	0,5	10	-			
	400/5	0,5S	10	-			
		0,5	15	-			
600/5	0,5S	30	-				
1000/5*	500/5	0,5S	15	-			
	600/5	0,5S	30	-			
	750/5	0,5S	50	-			
		0,2S	20	-			
1500/5*	1000/5	0,5S	75	-			
		0,2S	20	-			
	1200/5	0,5S	75	-			
		0,2S	30	-			
		0,5S	75	-			
1500/5	0,2S	50	-				
3000/5*	1000/5	0,5S	75	-			
	1500/5	0,5S	100	-			
	2000/5	0,2S	50	-			
	3000/5	0,2S	100	-			

Примечания

- * Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.
- ** Коэффициент безопасности приборов не более 10 при наибольшей из указанных вторичных нагрузок.

По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов с другими техническими характеристиками.

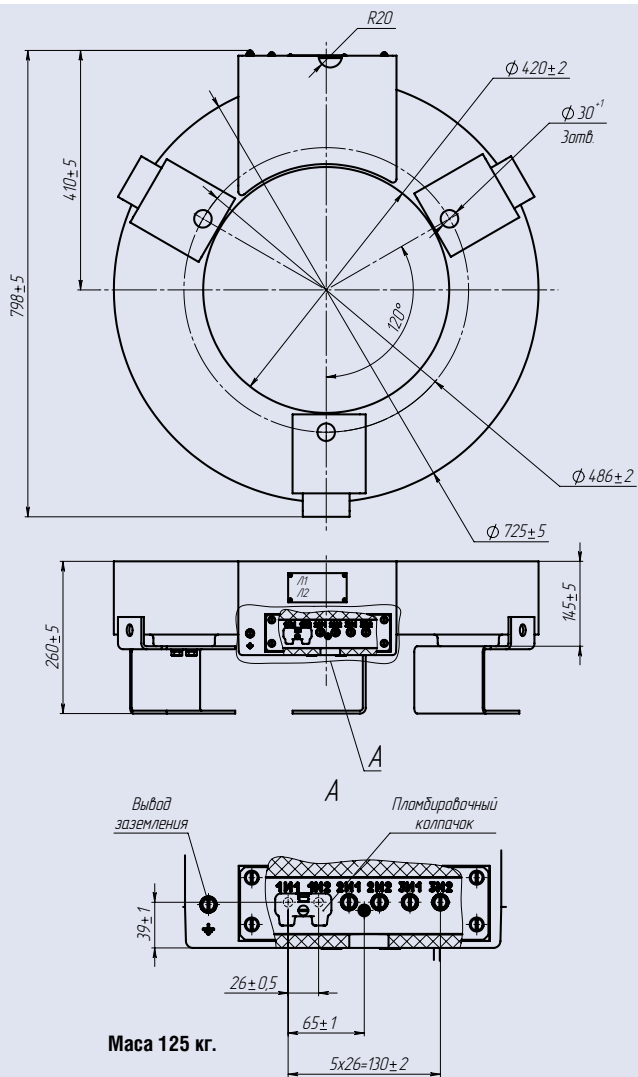


Рис. 8. Габаритные, установочные и присоединительные размеры трансформатора ТВ-110-IX-3.

Таблица 9. Технические характеристики ТВ-110-IX-3

Число катушек	Номинальный ток, А		Номинальная вторичная нагрузка обмоток для защиты при $\cos \varphi = 0,8$, В·А	Номинальная предельная кратность обмоток для защиты, не менее	Номинальная вторичная нагрузка обмоток для измерения		Класс точности обмоток для измерения	Кратность трехсекундного тока термической стойкости		
	первичный	вторичный			при $\cos \varphi = 0,8$, В·А	при $\cos \varphi = 0,8$, В·А				
0,5S (0,2S)/10P (5P)/10P трехобмоточный	200	5	10	13	5		0,5S	52		
	300		10	19	10		0,5S			
	400		15	18	25		0,5S			
	500		15	22	50		0,5S			
	600		20	20	50	10	0,5S 0,2S			
	750		25	20	50	15	0,5S 0,2S			
	1000		30	20	50	30	0,5S 0,2S	36		
	1200		30	23	50		0,2S			
	1500		30	26	50		0,2S			
	2000		30	31	100		0,2S			
	200		1	10	13	5			0,5S	46
	300			10	19	10			0,5S	
400	15	18		25		0,5S				
500	15	22		50		0,5S				
600	20	20		50	10	0,5S 0,2S				
750	25	20		50	15	0,5S 0,2S				
1000	30	20		50	30	0,5S 0,2S				
1200	30	23		50		0,2S				

Примечание

По согласованию с заказчиком возможно изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.

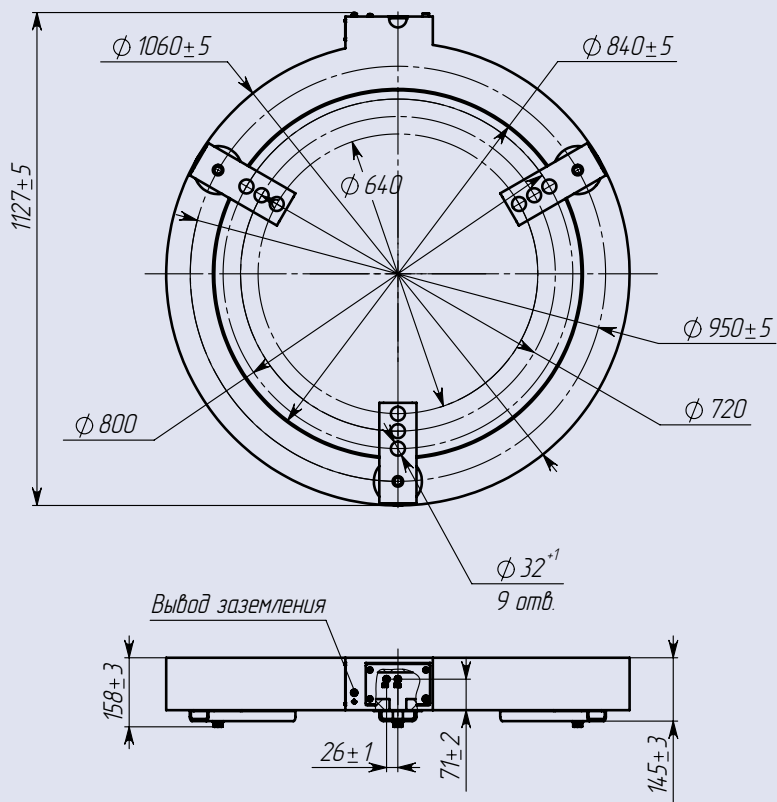


Рис. 9. Габаритные, установочные и присоединительные размеры трансформатора ТВ-220-IX

Таблица 10. Технические характеристики ТВ-220-IX

Коэффициент трансформации	Класс точности	Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, В-А	Трехсекундный ток термической стойкости, кА
200/5	0,5	5	50*
300/5	0,5S	10	
400/5	0,5S	20	
500/5	0,5S	30	
600/5	0,5S	50	
750/5	0,5S	50	
1000/5	0,2S	25	
1200/5	0,2S	40	
1500/5	0,2S	50	
2000/5	0,2S	50	
200/1	0,5	5	
300/1	0,5S	10	
400/1	0,5S	20	
500/1	0,5S	30	
600/1	0,5S	50	
750/1	0,5S	50	
1000/1	0,2S	25	
1200/1	0,2S	40	
1500/1	0,2S	50	
2000/1	0,2S	50	

Примечания

* Термическая стойкость для данного исполнения указана при вторичной обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.

По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов с другими техническими характеристиками.

3.6 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТВ-110-IX-1 и ТВ-110-IX-1.1

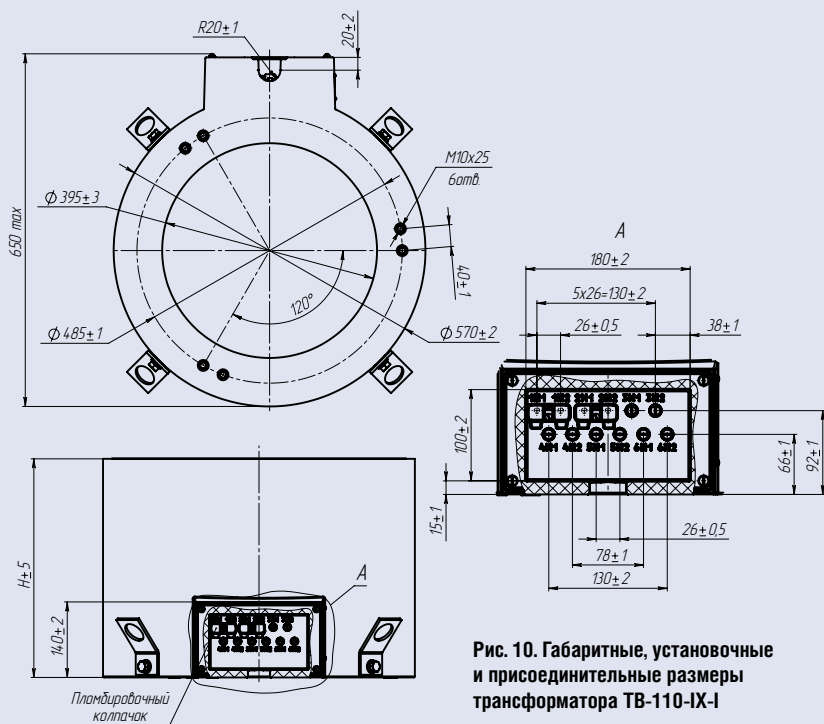


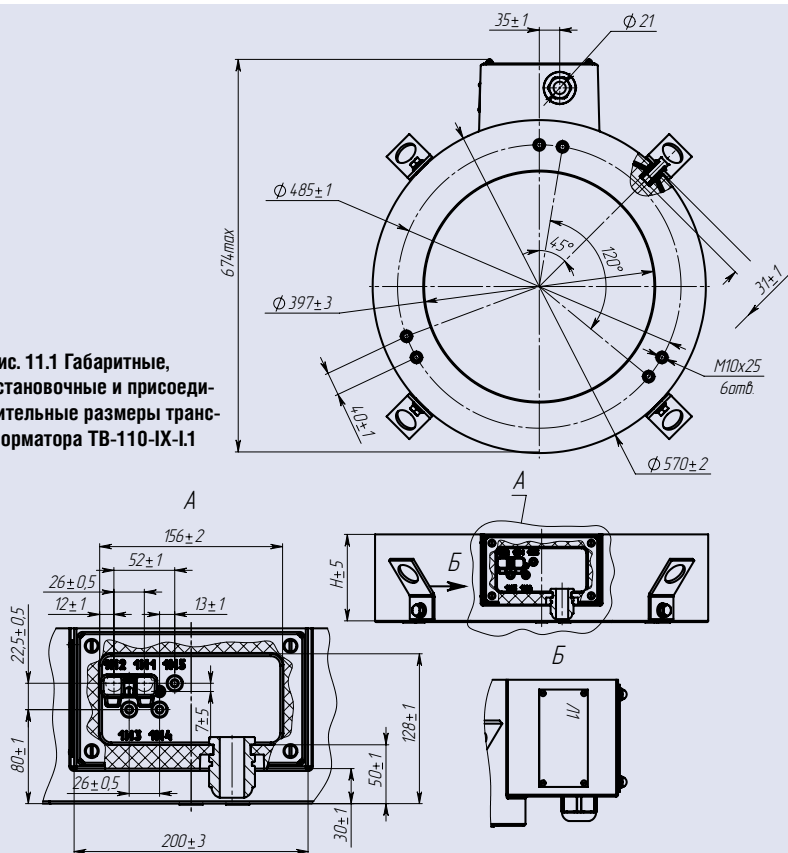
Рис. 10. Габаритные, установочные и присоединительные размеры трансформатора ТВ-110-IX-1

Модификация трансформатора	H, мм	Масса max, кг
ТВ-110-IX-1-1	150	53
ТВ-110-IX-1-2	200	86
ТВ-110-IX-1-3	250	118
ТВ-110-IX-1-4	300	165
ТВ-110-IX-1-5	350	199
ТВ-110-IX-1-6	400	233

Примечание

В зависимости от заказа неиспользуемые выводы вторичных обмоток будут заглушены.

Рис. 11.1 Габаритные, установочные и присоединительные размеры трансформатора ТВ-110-IX-1.1



Модификация трансформатора	Н, мм	Масса max, кг
ТВ-110-IX-1.1-1	150	53
ТВ-110-IX-1.1-2	200	86
ТВ-110-IX-1.1-3	250	118
ТВ-110-IX-1.1-4	300	165
ТВ-110-IX-1.1-5	350	199
ТВ-110-IX-1.1-6	400	233

Примечание

В зависимости от заказа неиспользуемые выводы вторичных обмоток будут заглушены.

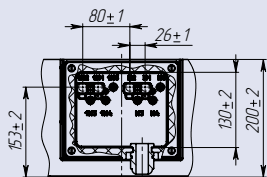


Рис. 11.2 Клеммник ТВ-110-IX-1.1.
Остальное см. рис. 12.1

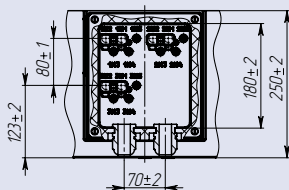


Рис. 11.3 Клеммник ТВ-110-IX-1.1.
Остальное см. рис. 12.1, 12.2

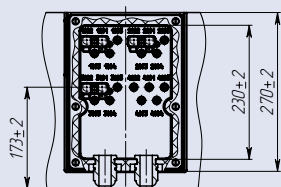


Рис. 11.4 Клеммник ТВ-110-IX-1.1.
Остальное см. рис. 12.1, 12.3

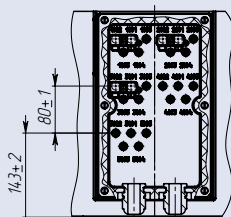


Рис. 11.5 Клеммник ТВ-110-IX-1.1.
Остальное см. рис. 12.1, 12.4

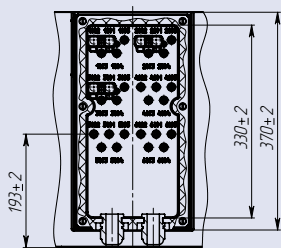


Рис. 11.6 Клеммник ТВ-110-IX-1.1.
Остальное см. рис. 12.1, 12.5

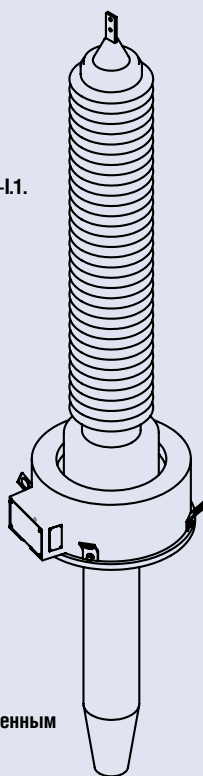


Рис. 11.7 Ввод с установленным
ТВ-110-IX-1

Таблица 11. Основные параметры ТВ-110-IX-I и ТВ-110-IX-I.1

Наименование параметра	Модификация трансформатора					
	ТВ-110-IX-I.1 ТВ-110-IX-I.1.1	ТВ-110-IX-I.2 ТВ-110-IX-I.1.2	ТВ-110-IX-I.3 ТВ-110-IX-I.1.3	ТВ-110-IX-I.4 ТВ-110-IX-I.1.4	ТВ-110-IX-I.5 ТВ-110-IX-I.1.5	ТВ-110-IX-I.6 ТВ-110-IX-I.1.6
Общее количество вторичных обмоток, шт.	1	2	3	4	5	6
Количество вторичных обмоток для измерений, шт.	1	1 или 2	1; 2 или 3	1; 2; 3 или 4	1; 2; 3 или 4	1; 2; 3; 4 или 5
Количество вторичных обмоток для защиты, шт.	1	1 или 2	1; 2 или 3	1; 2; 3 или 4	1; 2; 3; 4 или 5	1; 2; 3; 4; 5 или 6
Возможность переключения по вторичной стороне	есть					
Трехсекундный ток термической стойкости	50*					

Примечания

Количество вторичных обмоток для измерений и (или) защиты уточняется при заказе.

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

По согласованию с заказчиком возможно изготовление трансформаторов с другими техническими характеристиками.

Подходят для установки на гибридные КРУ НУраст.

Таблица 12. Технические характеристики ТВ-110-IX-I

Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ в классе точности, В-А				Номинальная предельная кратность обмоток для защиты, не менее	Номинальный коэффициент безопасности приборов обмоток для измерений, не более
первичный	вторичный	обмоток для защиты		обмоток для измерений			
		5P или 10P	10P	0,2S или 0,5S	0,5S		
200	1; 5	-	10	-	5	13	10
300		-	10	-	15	19	
400		-	15	-	30	18	
500		15	-	-	30	22	
600		20	-	20	-	20	
750		20	-	20	-	22	
800		20	-	20	-	23	
1000		30	-	40	-	20	
1200		30	-	50	-	23	
1500		30	-	60	-	27	
2000		50	-	100	-	23	
3000		50	-	100	-	24	

Примечания

Технические характеристики вторичных обмоток для измерений и (или) защиты уточняются при заказе.

Возможно изготовление обмоток с другими техническими характеристиками.

Таблица 13. Технические характеристики ТВ-110-IX-1.1

Коэффициент трансформации	Коэффициент трансформации по ответвлениям	Класс точности	Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, В·А	Номинальная предельная кратность, не менее	Номинальный коэффициент безопасности приборов, не более	Трехсекундный ток термической стойкости, кА (кратность)		
500/1*	200/1	0,5S	5	-	10***	50		
	300/1	0,5S	15	-				
	400/1	0,5S	20	-				
	500/1	0,5S	30	-				
1000/1*	500/1	0,2S	10	-				
	600/1	0,2S	20	-				
	750/1	0,2S	30	-				
	1000/1	0,2S	30	-				
2000/1*	1000/1	0,2S	30	-				
	1200/1	0,2S	30	-				
	1500/1	0,2S	50	-				
	2000/1	0,2S	50	-				
500/5*	200/5	0,5S	5	-				
	300/5	0,5S	15	-				
	400/5	0,5S	20	-				
	500/5	0,5S	30	-				
	500/5	0,2S	10	-				
1000/5*	600/5	0,2S	20	-				
	750/5	0,2S	20	-				
	1000/5	0,2S	30	-				
	1000/5	0,2S	30	-				
2000/5*	1200/5	0,2S	30	-				
	1500/5	0,2S	30	-				
	2000/5	0,2S	50	-				
	2000/5	0,2S	50	-				
500/1**	200/1	10P	10	12			-	(25)
	300/1	10P	10	19				
	400/1	10P	15	18				
	500/1	5P	15	22				

Таблица 13. (окончание)

Коэффициент трансформации	Коэффициент трансформации по ответвлениям	Класс точности	Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, В·А	Номинальная предельная кратность, не менее	Номинальный коэффициент безопасности приборов, не более	Трехсекундный ток термической стойкости, кА (кратность)
1000/1**	500/1	5P	15	20	-	
	600/1	5P	20	18	-	
	750/1	5P	20	22	-	
	1000/1	5P	30	20	-	
2000/1**	1000/1	5P	30	20	-	
	1200/1	5P	30	23	-	
	1500/1	5P	30	27	-	
	2000/1	5P	50	23	-	
500/5**	200/5	10P	10	13	-	
	300/5	10P	10	19	-	
	400/5	10P	15	18	-	
	500/5	5P	15	22	-	
1000/5**	500/5	5P	15	20	-	
	600/5	5P	20	18	-	
	750/5	5P	20	23	-	
	1000/5	5P	30	22	-	
2000/5**	1000/5	5P	30	16	-	
	1200/5	5P	30	19	-	
	1500/5	5P	30	24	-	
	2000/5	5P	50	23	-	

Примечания

- * Ток термической стойкости для данного исполнения указан при вторичной обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.
- ** Вариант исполнения трансформатора для защиты.
- *** Коэффициент безопасности приборов не более 10 при наибольшей из указанных вторичных нагрузок.

По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов с другими техническими характеристиками.