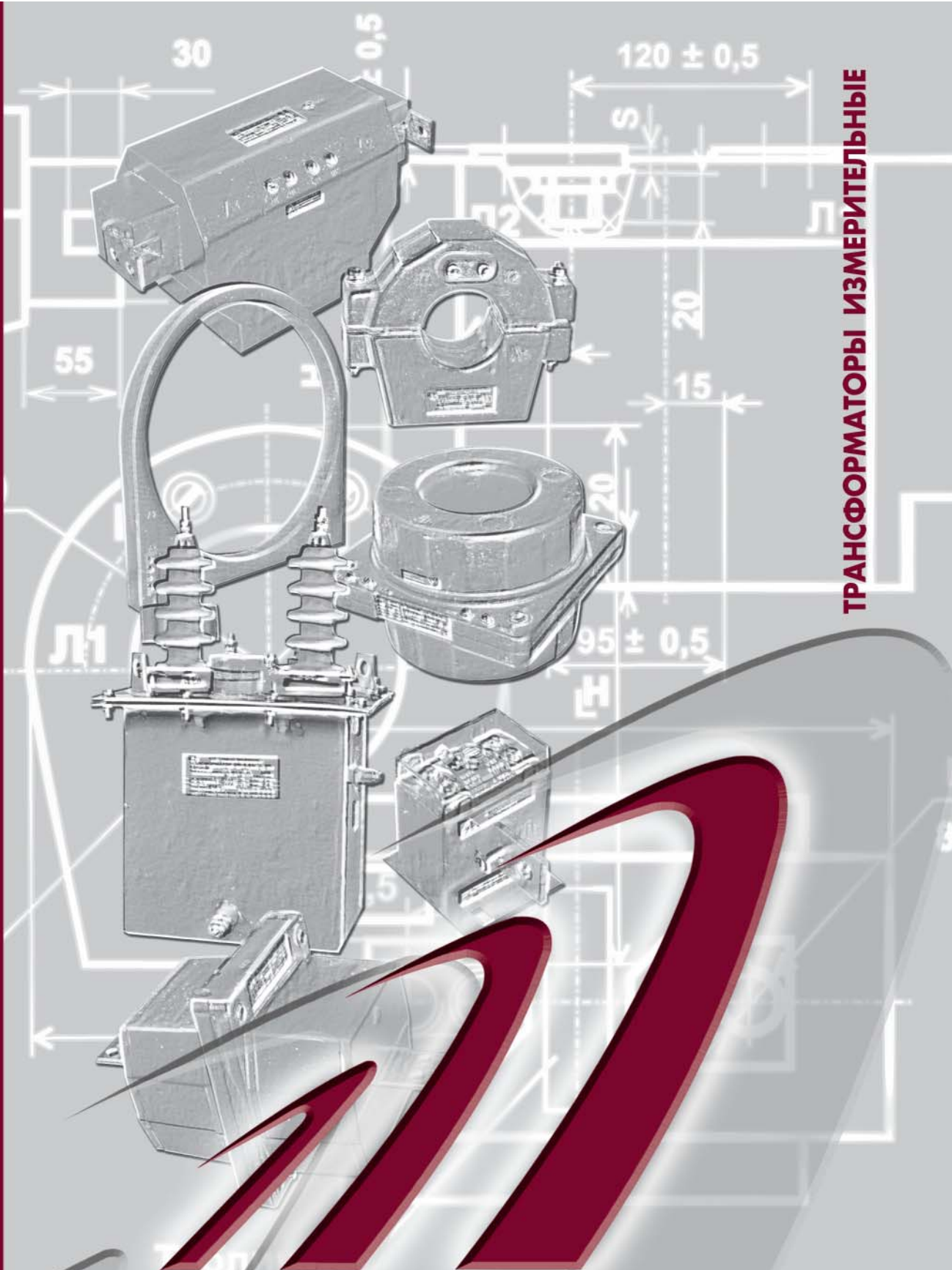


• КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ •



ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**САМАРСКИЙ
ТРАНСФОРМАТОР**



САМАРСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР

Открытое акционерное общество «Самарский трансформатор» создано на базе завода измерительных трансформаторов (КЗИТ), основанного в декабре 1943 года.

Более 60-ти лет завод лидирует в своей отрасли среди отечественных производителей. Продукция с маркой ОАО «Самарский трансформатор» используется в различных отраслях экономики: на объектах тепло- и электроэнергетики, в т.ч. атомной; в нефтяной и газовой промышленности; на предприятиях металлургии, станкостроения, машиностроения; в жилищном и промышленном строительстве, на электрифицированном ж.д. транспорте и др.

Постоянная работа над совершенствованием выпускаемой продукции позволяет сохранить ОАО «Самарский трансформатор» ведущее положение в своей отрасли по России и СНГ. Этому способствует собственная исследовательско-конструкторская база, а также сотрудничество с ведущими научно-исследовательскими и проектными институтами. Завод оснащен современной техникой, технологией и испытательной базой, что позволяет обеспечить выпуск продукции высокого качества.

Наша стратегия - поставлять на рынок лучшую электротехническую продукцию, соответствующую требованиям и превосходящую ожидания заказчика и потребителей по качеству, цене, условиям поставки и предоставляемому сервису.

Мы готовы рассмотреть все предложения и идеи по долговременному сотрудничеству на взаимовыгодных условиях по всему диапазону деятельности как с отечественными, так и с зарубежными партнерами.

Продукция ОАО «Самарский трансформатор» сертифицирована и внесена в Государственный реестр СИ.



ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТЛК-10

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформатор тока ТЛК-10 предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных электрических устройствах внутренней установки (КРУ, КРУН, КСО) переменного тока на класс напряжения 10 кВ.

Трансформатор изготавливается в исполнении У и Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Патент № 55885 на промышленный образец

ТЛК-10 - 5, 6, 9

Рис. 1 (вариант 5)

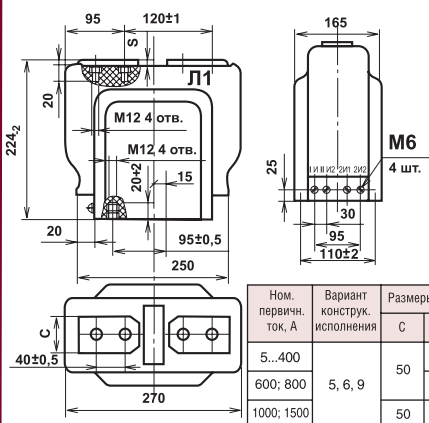


Рис. 2 (вариант 6) остальное - см. рис. 1

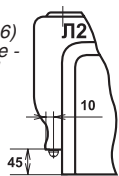
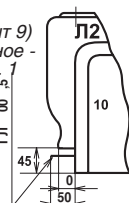


Рис. 3 (вариант 9) остальное - см. рис. 1



ТЛК-10-7, 8

Рис. 1 (вариант 7)

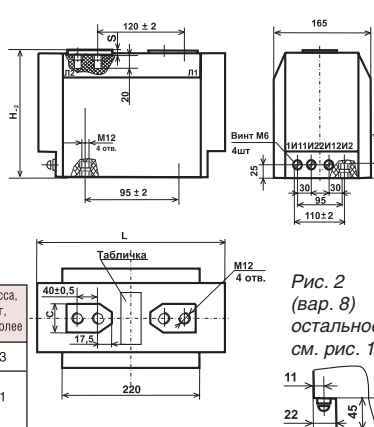


Рис. 2 (вар. 8) остальное см. рис. 1

ТЛК-10-3, 7, 8

Рис. 1 (вариант 7). Остальное - см. рис. 2

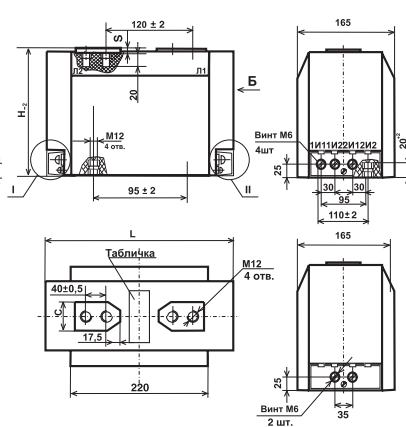


Рис. 2 (вариант 8)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Типы	ТЛК-10-5, 6, 9	ТЛК-10-7, 8	ТЛК-10-3, 7, 8
Номинальное напряжение, кВ		10	10	10
Номинальный первичный ток, А		5-1500	100-1500	100, 150, 300-1500
Номинальный вторичный ток, А		5	5	5
Номинальная частота, Гц		50, 60	50, 60	50, 60
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$, В·А: обмотки для измерения (0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5) обмотки для защиты (10P)		10 15	10 15	10 15
Класс точности обмотки: для измерения для защиты		0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 10P	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 10P	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 10P
Ток трехсекундной термической стойкости, кА		0,35-31,5	40	20-31,5
Ток электродинамической стойкости, кА		1,54-81	100	52-81
Ном. предельная кратность обмотки для защиты		10	10	10



ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТПЛ-10с



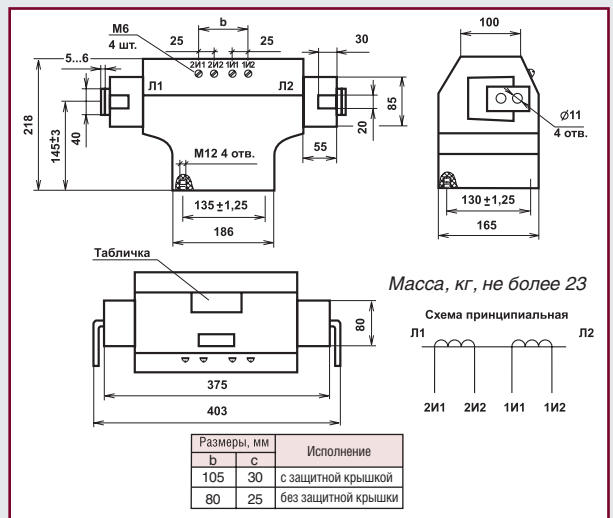
Патент № 58356 на промышленный образец

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформатор тока ТПЛ-10с предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных электрических устройствах внутренней установки (КРУ, КРУН, КСО) переменного тока на класс напряжения 10кВ.

Трансформатор изготавливается в исполнении У и Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный первичный ток, А	5-600
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$, В·А: обмотки для измерения (0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5) обмотки для защиты (10P)	10 15
Класс точности обмотки: для измерения для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 10P
Ток трехсекундной термической стойкости, кА	0,35-25
Ток электродинамической стойкости, кА	1,54-81
Ном. предельная кратность обмотки для защиты	10

ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТВЛМ-6



Патент № 58357 на промышленный образец

НАЗНАЧЕНИЕ

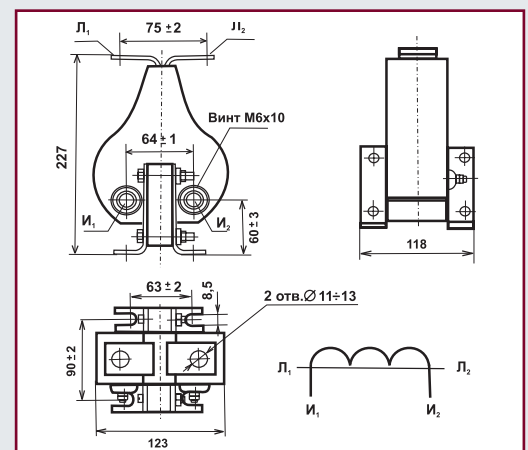
Трансформатор тока предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в установках переменного тока.

Трансформатор предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом (климатическое исполнение У), категория размещения 3 по ГОСТ 15150.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ	6
Номинальный первичный ток, А	10, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка с коэфф. мощности $\cos\varphi_2=0,8$, В·А	15
Номинальный класс точности вторичной обмотки для измерений или защиты	1-10P
Номинальная предельная кратность, $K_{НОМ}$	4,5
Число вторичных обмоток	1
Масса, кг, не более	5



М12 4 отв.

55

ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТЛМ-10

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформатор тока предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока.

Трансформатор изготавливается в исполнении У или Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150.



Патент № 55884 на промышленный образец

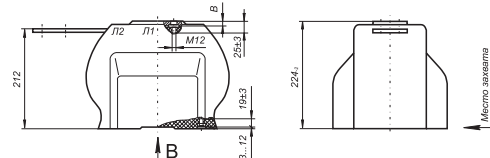
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наим. пар.-ра	Типы	ТЛМ-10-1, 2	ТЛМ-10-3
Номинальное напряжение, кВ		10	10
Номинальный первичный ток, А		20-1500	600-1500
Номинальный вторичный ток, А		5	5
Номинальная частота, Гц		50, 60	50, 60
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\phi_2=0,8$, В·А: обмотки для измерения (0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5) обмотки для защиты (10P)		10 15	10 15
Класс точности обмотки: для измерения для защиты		0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 10P	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 10P
Ток трехсекундной термической стойкости, кА		1,08-26,0	23-26
Ток электродинамической стойкости, кА		5-100	100
Ном. предельная кратность обмотки для защиты: на токи 20-800А на токи 600-800А на токи 1000, 1500А		15 - 10	- 15 10

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

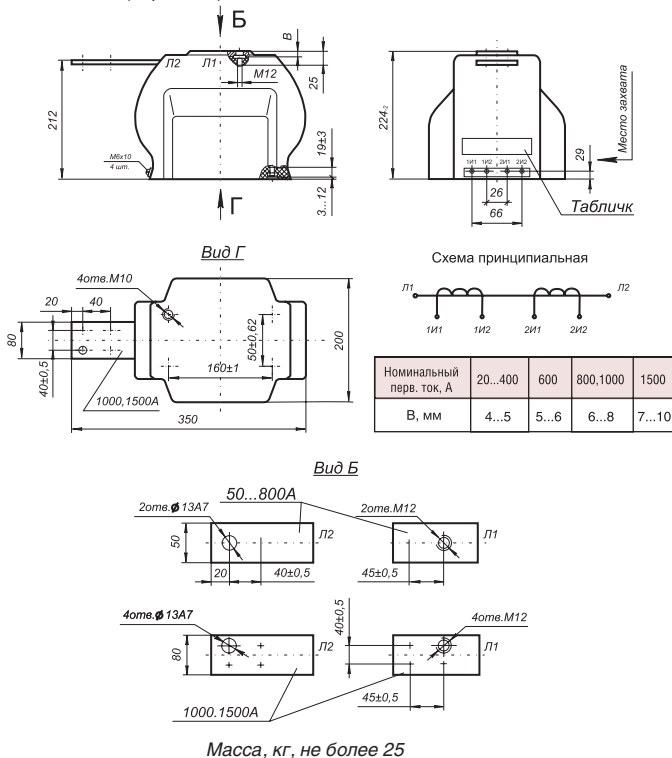
ТЛМ-10-2

Рис. 2 (вариант 2)
Остальное см. рис. 1

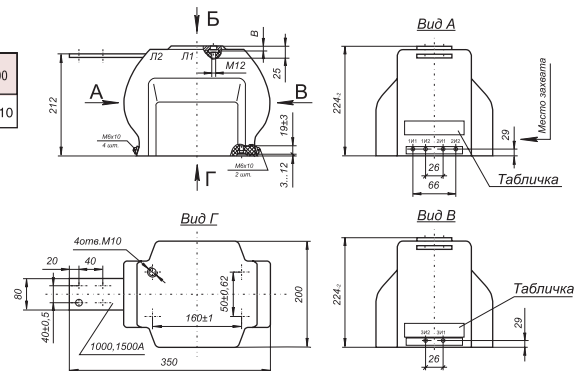


ТЛМ-10-1

Рис. 1 (вариант 1)



ТЛМ-10-3 (с тремя обмотками)



ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТШЛП-10

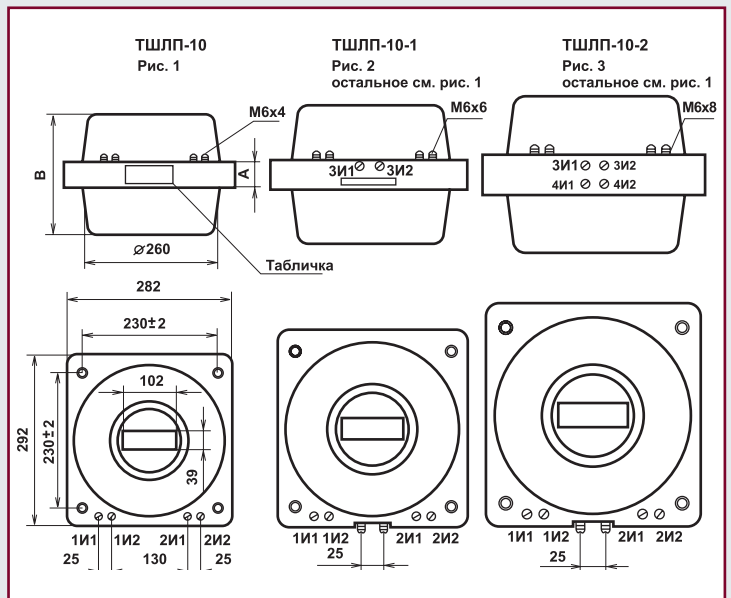


НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформатор тока шинный ТШЛП-10; ТШЛП-10-1; ТШЛП-10-2 предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока, для установки в комплектных распределительных устройствах на класс напряжения до 10 кВ.

Трансформатор изготавливается в исполнении У или Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Номинальный первичный ток, А	Типо-исполнение	Размеры, мм		Масса, кг, не более
		А	В	
1000, 1500, 2000, 3000	ТШЛП-10	38	204	25
1000, 1500, 2000, 3000	ТШЛП-10-1	70	235	34
1000, 1500, 2000, 3000	ТШЛП-10-2	105	270	40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

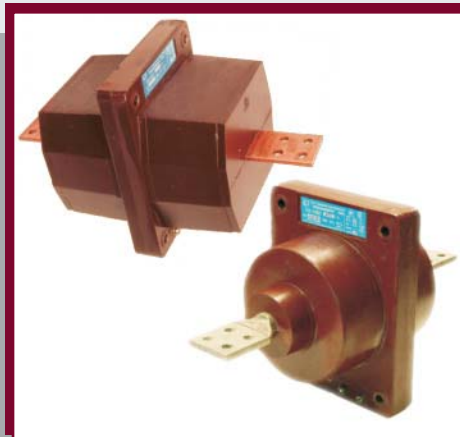
Номинальное напряжение, кВ	10			
Номинальный первичный ток, А	1000	1500	2000	3000
Номинальный вторичный ток, А	5			
Номинальная частота, Гц	50; 60			
Класс точности вторичной обмотки:				
для измерений	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5			
для защиты	10P			
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$ В·А	30			
Число вторичных обмоток				
ТШЛП -10	2			
ТШЛП -10-1	3			
ТШЛП -10-2	4			
Испытательное напряжение изоляции первичной обмотки в течение 5 мин., кВ	42			
Испытательное напряжение изоляции вторичной обмотки в течение 1 мин., кВ	3			
Ток термической стойкости, кА,				
t=3с	31,5			
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, $K_{ном1}$, не менее:	11	15	19	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерения, $K_{Бном1}$, не более:	6	8	10	14

ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТПК-10

НАЗНАЧЕНИЕ

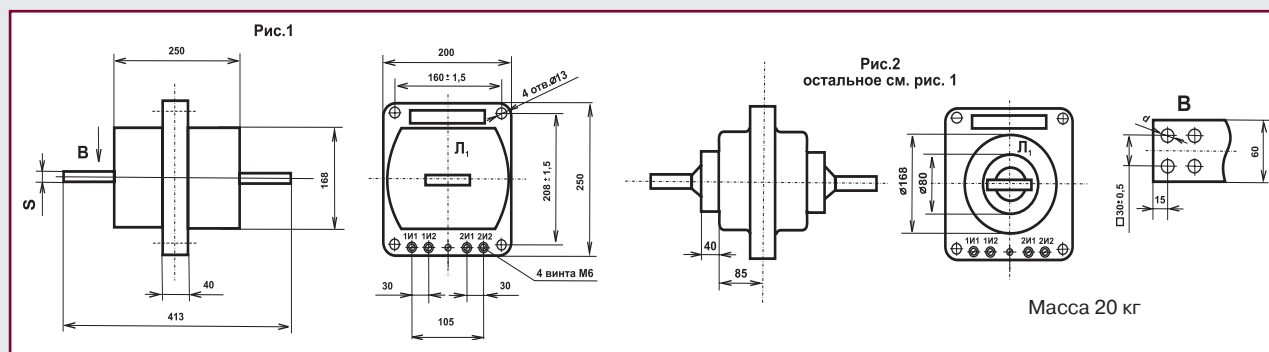
Трансформатор тока проходной ТПК-10 предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных электрических устройствах внутренней установки (КРУ, КРУН, КСО) переменного тока на класс напряжения 10 кВ.

Трансформатор изготавливается в исполнении У и Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150.



Патент № 58354 на промышленный образец

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ	10													
Номинальный первичный ток, А	20	30	50	75	100	150	200	300	400	600	800	1000	1500	2000
Номинальный вторичный ток, А	5													
Номинальная частота, Гц	50													
Класс точности вторичной обмотки:	для измерений и учета для защиты													
	0,2S; 0,2; 0,5 S; 0,5 10P													
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$, ВА:														
обмотки №1 для измерения кл. 0,5	10													
обмотки №2 для защиты кл. 10P	15													
Испытательное напряжение изоляции первичной обмотки в течение 5 мин, кВ	42													
Испытательное напряжение изоляции вторичной обмотки в течение 1 мин, кВ	3													

Номинальный первичный ток, А	20	30	50	75	100	150	200	300	400	600	800	1000	1500	2000
Ток термической стойкости, кА														
t=1с	1,3	2	3,5	5,2	7,8	11,6	13,8	23,4	31,5	33,3	44,3	46,7	70	70
t=3с	0,8	1,2	2,0	3,0	4,5	6,8	8,0	13,5	18	19,2	25,6	27	40	40
Ток электродинамической стойкости, кА	2	3	5,1	7,6	11,4	17,3	20,3	34,3	45,7	48,8	65	68,6	102	102
Номинальная предельная краность вторичной обмотки для защиты $K_{ном}$, не менее	10						11	10	11	16	20	22	28	25
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерения, $K_{ном}$, не более	10						12	10	12	14	17	20	23	27



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА Т-0,66 и ТШ-0,66



Патент № 54849 на промышленный образец

НАЗНАЧЕНИЕ

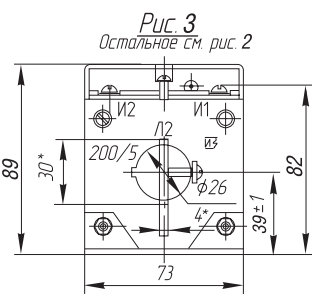
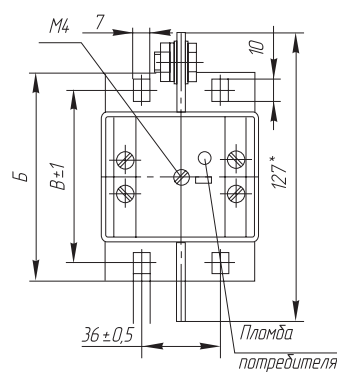
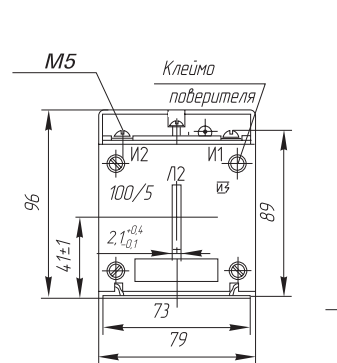
Трансформаторы тока Т-0,66 и ТШ-0,66 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в установках переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно.

Трансформаторы класса точности 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 применяются в схемах учета для расчета с потребителями, класса точности 1 – в схемах измерения.

Трансформаторы предназначены для эксплуатации в климатическом исполнении У категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

САМАРСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР



* - размеры для трансформатора Т-0,66

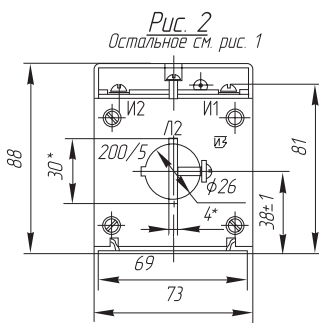
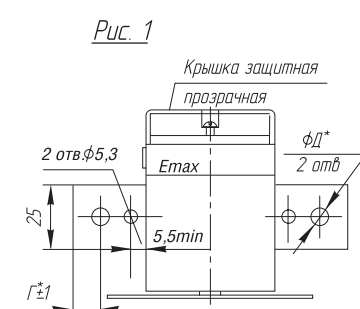
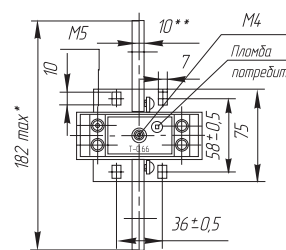
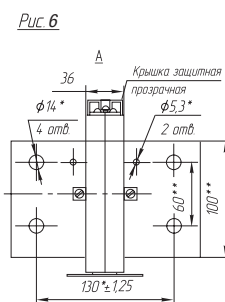
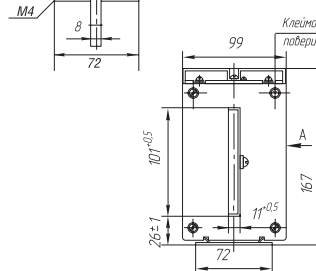
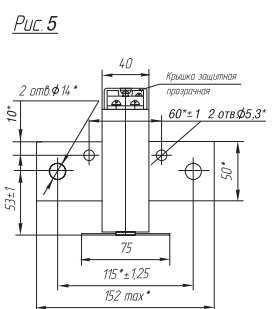
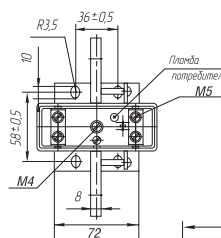
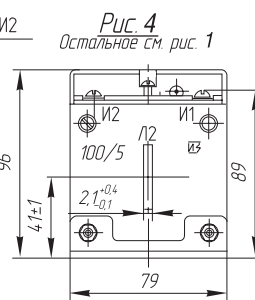


Схема принципиальная



* Размеры для трансформатора Т-0,66

** Допустимый вариант трансформатора

Т-0,66 1000/5 - шина с размерами 6x80, 40

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА Т-066 и ТШ-0,66

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальный первичный ток, А	Номинальный вторичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка, В·А	Класс точности	Рисунок	Размеры, мм					Масса, кг, не более		
					Д	Г	В	Б	Е	Т-0,66 УЗ	ТШ-0,66 УЗ	
5÷75; 100; 150	5	5	0,5	1, 4	9	13	78	95	61	0,7	-	
20÷75; 100; 150; 200		10										
10÷75; 100; 150; 200		5	0,2S; 0,2; 0,5S									
20÷75; 100; 150; 200		10	0,5S									
100		5	1; 3	2	9	15	65	81	48	0,8	0,7	
150										0,5; 1	0,8	0,7
200										0,5	0,7	0,6
250										0,5	0,7	0,6
300; 400		5	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5	2	11	15	64	80	48	0,8	0,7	
100										1; 3	0,8	0,7
150										0,5; 1	0,8	0,7
200										0,5	0,8	0,7
250		5	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5	3	11	15	64	80	48	0,7	0,6	
300; 400										0,5	0,7	0,6
300; 400										0,5S	0,7	0,6
400										0,5S	0,7	0,6
500; 750		5	0,5S; 0,5	5	5	11	15	65	81	0,7	0,6	
600												0,2; 0,5S; 0,5
600			0,2S	1,0	0,85							
600			0,2S; 0,2	0,85	0,7							
500; 600; 750			10	0,5	5	5	11	15	64	80	1,0	0,85
800											5; 10	0,2S
800			5; 10	0,2; 0,5S; 0,5	1,05	0,9						
800			30	0,5	1,05	0,9						
600; 800			5	0,5	6	6	6	6	6	6	1,2	0,75
1000			5; 10	0,2S; 0,2	6	6	6	6	6	6	1,3	0,8
1000; 1200			5; 10	0,5S; 0,5	6	6	6	6	6	6	1,5	1,0
1000			30	0,5	6	6	6	6	6	6	1,4	0,9
1500	10	0,2; 0,2S	6	6	6	6	6	6	1,5	1,05		
1500	10	0,5S; 0,5	6	6	6	6	6	6	2,5	1,05		
1500	30	0,5; 1	6	6	6	6	6	6	2,5	1,05		
2000	10	0,2; 0,5S; 0,5	6	6	6	6	6	6	2,5	1,05		
2000	30	0,5	6	6	6	6	6	6	2,5	1,05		
20÷200	1	30	1	1, 4	9	13	78	95	61	0,8	0,7	
400				2	11	15	65	81	48			
400				3	11	15	64	80	48			
10÷75; 100; 150	1	5	0,5	1, 4	9	13	78	95	61	0,6	-	
10÷75; 100; 150; 200										10		0,75
200		5	5	2	9	11	15	65	81	0,7	0,6	
250												5; 10
300; 400		5	5	2	9	11	15	64	80	0,7	0,6	
200												5
250		5	5	3	9	11	15	64	80	0,7	0,6	
300; 400												5; 10
600		5; 10; 30	0,2; 0,5S; 0,5	5	5	5	5	5	5	1,15	0,95	
800		5; 10; 30	0,2; 0,5S; 0,5	5	5	5	5	5	5	1,2	1,0	
1000		5; 10; 30	0,2; 0,5S; 0,5	6	6	6	6	6	6	1,4	0,9	

Трансформаторы по рисунку 3 и 4 с усиленным вариантом крепления (вместо фланцев применяются лапы).



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА 0,66 кВ с литой изоляцией

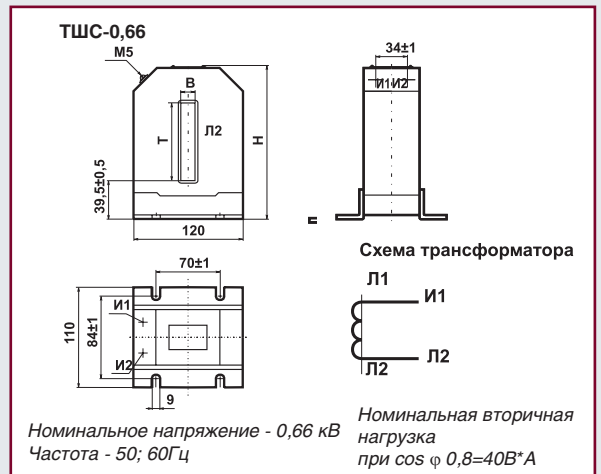
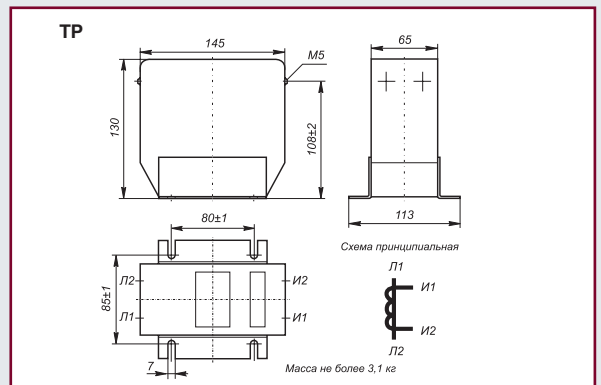
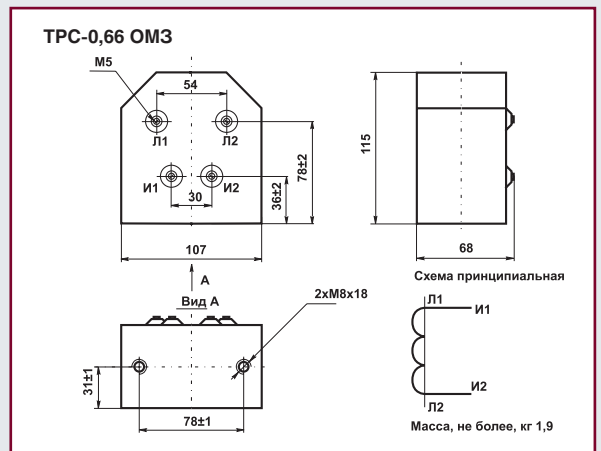
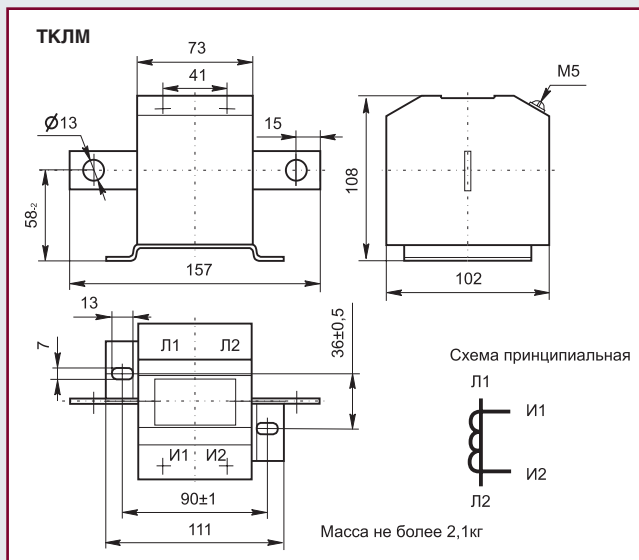
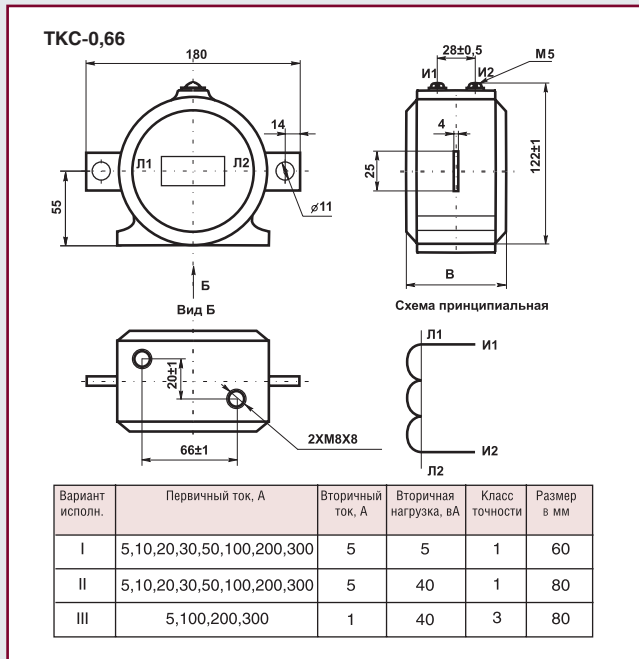


НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в установках переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно.

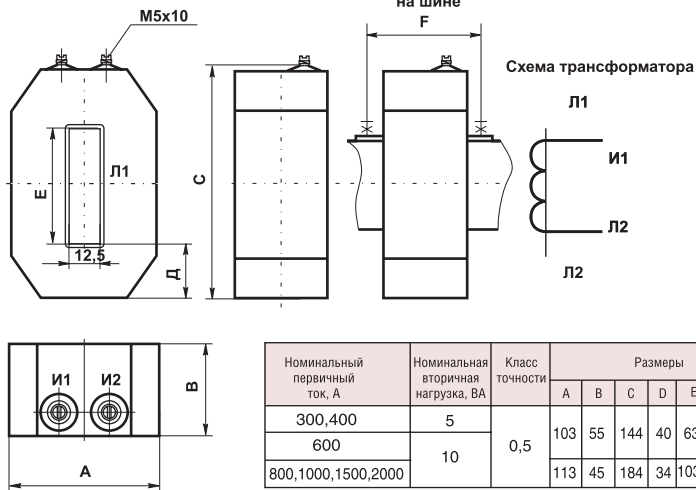
Предназначены для эксплуатации в климатическом исполнении У, Т, ХЛ, ОМ категории размещения 2 и 3 по ГОСТ 15150.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА 0,66 кВ с литой изоляцией

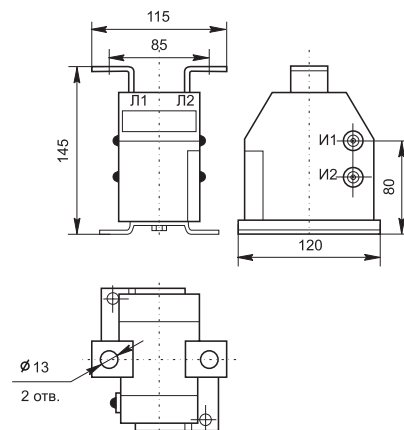
ТШН-0,66



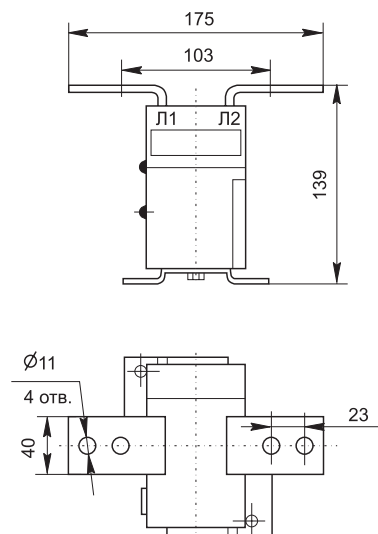
Трансформатор тока ТЛ-0,66-I, II, III - 5-300/5



Трансформатор тока ТЛ-0,66-I и II 400/5



Трансформатор тока ТЛ-0,66-I-600/5



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	Ном. первич ток, А	Ном. вторич. ток А	Класс точности	Ном. вторичн. нагрузка, ВА	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	
ТКЛМ-0,66 У,ТЗ	5, 10, 15,20,30,50 75, 100, 150, 200, 300	5	0,5; 1	5	157x102x110	2,1	
ТР-0,66 У,Т2	1	1					10
ТШН-0,66ХТЗ	300, 400	5	0,5	5	103x55x144	2,0	
	600						10
	800,1000, 1500						10
ТЛ-0,66УТЗ	5, 10,30,50, 75, 100, 150,200,300	5	0,5; 1		100x120x155	2,0	
	400, 600				115x120x145 175x120x139		
	ТКЛП-0,66ХЛ2				300		0,5
ТМ-0,66УЗ	10,20,30,50		3		80x70x95	1,2	
	100, 150				75x55x85	1,0	
ТШС-0,66ОМЗ	400, 600	1	3	40	120x120x126	2,8	
	800, 1000, 1500				120x110x166	3,3	
	400, 600						
ТКС-0,66ОМЗ	5, 10,30,50, 100, 200, 300	5	1	5,40	180x60x115	1,0	
	100, 200, 300	1	3	40	180x80x115	2,7	
ТРС-0,66ОМЗ	5	1	0,5	10	107x68x115	1,9	



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТШЛ-0,66с

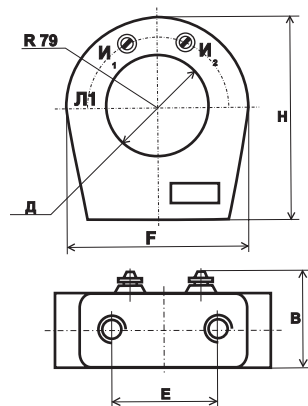


НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформатор служит для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления. Используется в стационарных распределительных устройствах и передвижных распределительных устройствах, работающих в условиях ударов и вибрации.

Предназначен для эксплуатации в климатическом исполнении У и Т категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Ном. первич. ток, А	Исп.	Размеры, мм					Масса, кг
		Н	Д	Е	В	Ф	
400-2000	III	212	102	130	78	206	5,8
400-800	V	155	70	100	72	154	3,2
800-2500	IV	212	102	130	108	206	8,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный первичный ток, А	400, 600, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50, 60
Номинальная вторичная нагрузка, при $\cos \varphi_2=0,8$; В·А	
- для исполнения I, II	10
- для исполнения III, V	30; 5
- для исполнения IV	
обмотка № 1	10
обмотка № 2	10
Номинальный класс точности	
- для исполнения I, II	0,5
- для исполнения III, V	0,5-10P
- для исполнения IV	0,5/1
Кратность трехсекундного тока термической стойкости	
- для исполнения III, V не менее	25
Номинальная предельная кратность	
- для исполнения III:	800 А - 7 1000 А - 10 1500-2000 А - 11

ДАТЧИК ТОКА ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ТПС-066



НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик тока трансформаторный ТПС-0,66 предназначен:

- для связи устройства подключения высоковольтных вводов на 500 кВ с устройством контроля изоляции (КИВ-500);
- для защиты совместно с разрядниками устройства КИВ-500 от попадания высокого напряжения при появлении пробоя изоляции в высоковольтных вводах;
- для выравнивания суммируемых емкостных токов вводов при неравенстве их емкостей в исправном состоянии.

Датчик рассчитан для эксплуатации в климатическом исполнении У и Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Максимальный рабочий первичный ток, А	
при коэффициенте трансформации 1:5	0,25
при коэффициенте трансформации 1:7,5	0,166
при коэффициенте трансформации 1:10	0,125
Максимальный рабочий вторичный ток, А	1,25
Класс изоляции первичной обмотки	0,66
Класс изоляции вторичной обмотки	0,4
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм	185x260x220

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДАТЧИКИ ТОКА ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ

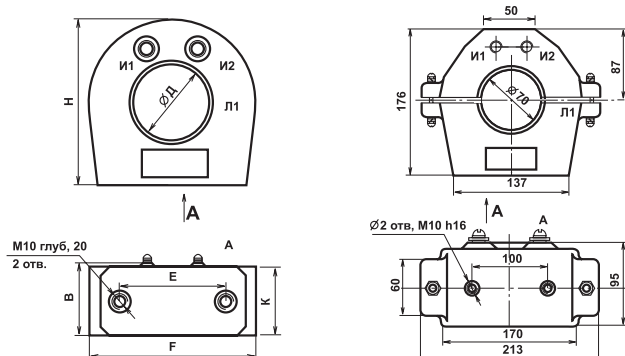
НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик тока трансформаторный **ТДЗЛК-0,66; ТДЗЛК-0,66-1; ТДЗРЛ-0,66** применяется в схемах защиты от замыканий на землю путем трансформации возникших при этом токов нулевой последовательности и устанавливается на кабель.

Рассчитан для эксплуатации в климатическом исполнении У или Т категории размещения 2, 3 по ГОСТ 15150.

Датчик тока трансформаторный **ТДЗЛК-0,66-2** рассчитан для эксплуатации в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	Рис.	Размеры, мм						Масса, не более, кг
		Н	Д	Е	В	К	Ф	
ТДЗЛК-0,66	1	155	70	100	72	64	154	3,2
ТДЗЛК-0,66-1		212	102	130	78	70	206	5,8
ТДЗРЛ-0,66		212	102	130	78	70	206	5,8
ТДЗЛК-0,66-2	2	212	125	130	84	76	230	8,5

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик тока трансформаторный типа **ТДЗЛВ 10** в комплекте с устройством УСЗ-ЗС предназначен для поиска поврежденной воздушной линии электропередачи напряжением 6-10 кВ (СП ВЛ-1Ф) с однофазным замыканием в сети с изолированной и компенсированной нейтралью.

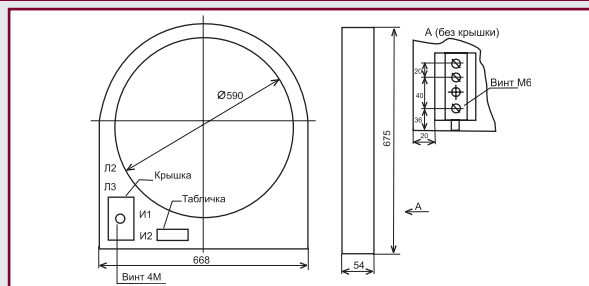
Данная система позволяет максимально приблизиться к идеальной форме определения достоверности результатов поиска воздушной линии с однофазным замыканием.

Это достигается использованием следующих трех способов поиска: по величине емкостного тока; по направлению емкостного тока; по величине искажения формы синусоидальной кривой.

Датчик может устанавливаться на любую отходящую ЛЭП номинальным током до 1000 А включительно.

Климатическое исполнение У, категория размещения 3 по ГОСТ 15150.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	10 кВ
Номинальная частота	50 Гц
Первичный ток однофазного замыкания, не более	30 А
Номинальный первичный ток, не более	5 А
При $I_1=3 А$; I_2	6 мА · 20%
При $I_1=5 А$; I_2	20 мА · 20%
Температура окружающей среды	от +40°C до -45°C
Высота над уровнем моря	до 1000 м
Масса, не более	13,5 кг



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Односекундный ток термической стойкости, А	140
Тип реле	РТ-40/0,2УХЛ4 РТЗ-51УХЛ4



Патент № 58925 на промышленный образец



Трехфазная группа ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ 3x3НИОЛ

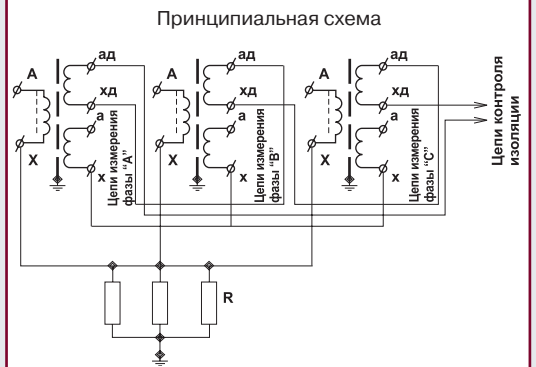
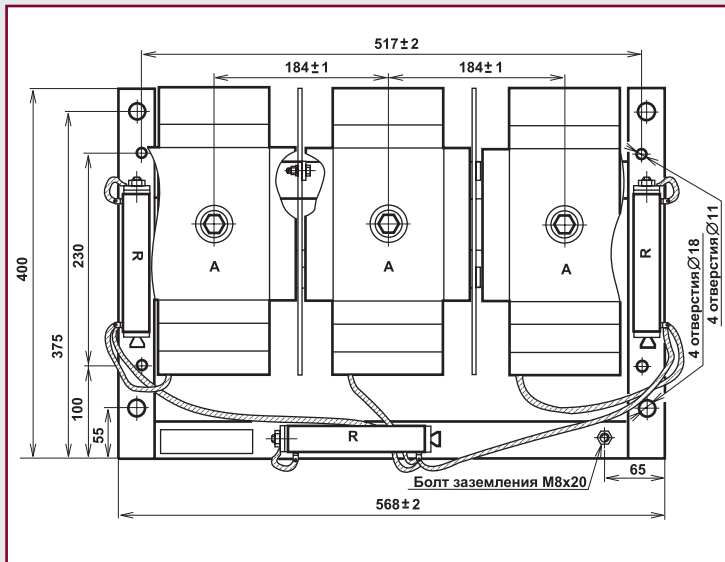


НАЗНАЧЕНИЕ

Трехфазная группа 3x3НИОЛ предназначена для применения в электрических цепях измерения, устройств защиты, управления и автоматики в электрических установках переменного тока частотой 50-60 Гц в сетях с изолированной нейтралью, а также для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ).

Группа изготавливается в исполнении У и Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип резисторов R	кол-во	норма для типа			
		6кВ		10кВ	
		Ом	Вт	Ом	Вт
с5-35 3±5%кОм 100Вт	3	1000	300	-	-
с5-35 2,4±5%кОм 100Вт	3	-	-	800	300

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Класс напряжения	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное линейное напряжение первичной обмотки, кВ	6	10
Номинальное линейное напряжение вторичных обмоток, В - основной	100	
Напряжение на выводах разомкнутого треугольника дополнительных вторичных обмоток:	3	
при симметричном режиме работы сети, В, не более	от 90 до 110	
при замыкании одной из фаз сети на землю, В	3	
Номинальная мощность на выводах разомкнутого треугольника дополнительной вторичной обмотки при напряжении 100 В и коэффициенте мощности нагрузки 0,8 (характер нагрузки индуктивный) В·А	400	
Номинальная частота, Гц	50, 60*	
Схема соединения обмоток, группы соединения		



ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ЗНИОЛ

НАЗНАЧЕНИЕ

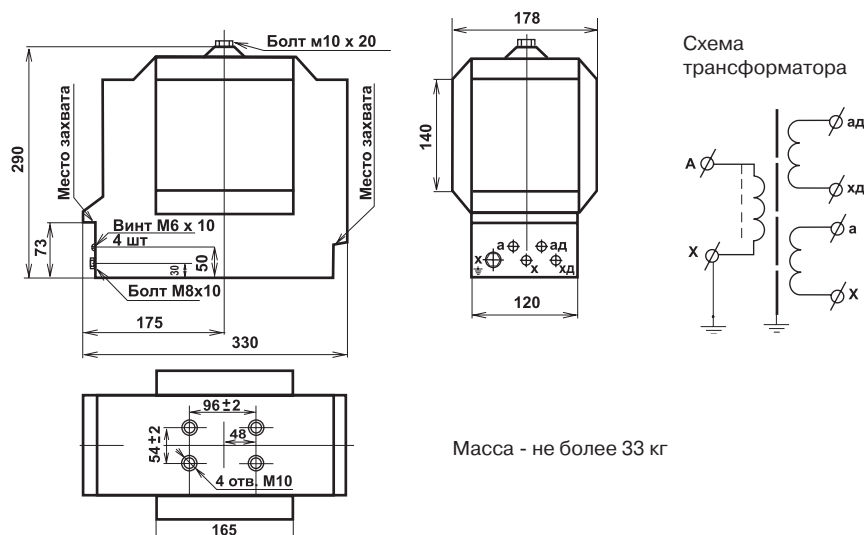
Трансформаторы напряжения ЗНИОЛ-6 и ЗНИОЛ-10 измерительные однофазные предназначены для применения в электрических цепях измерения, устройств защиты и управления, автоматики в электрических установках переменного тока частотой 50-60 Гц в сетях с изолированной нейтралью, а также для установки в комплектные распределительные устройства КРУ. Допускается эксплуатация трансформаторов в качестве силовых, при этом мощность трансформаторов не должна превышать предельной мощности и нагрузка должна подключаться к основной вторичной обмотке.

Трансформаторы изготавливаются в исполнении У и Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150.



Патент № 55886 на промышленный образец

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса - не более 33 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Класс напряжения	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6/√3	10/√3
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	100/√3	
-основной	100/3 или 100	
-дополнительной		
Номинальная мощность, В·А, в классе точности:		
0,5	50	75
1,0	75	150
3,0	200	300
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки в классе точности 3,0, В·А	200	300
Предельная мощность вне класса точности, В·А	400	630
Номинальная частота, Гц	50,60	
Схема соединения обмоток	1/1/1-0-0	
Испытательное напряжение изоляции вторичной обмотки, кВ	3	
Испытательное напряжение первичной обмотки, кВ приложенное	3	
Испытательное напряжение первичной обмотки, кВ индуктированное.	32	42
Напряжение короткого замыкания, % не более В	3	



ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ НАМИТ-10



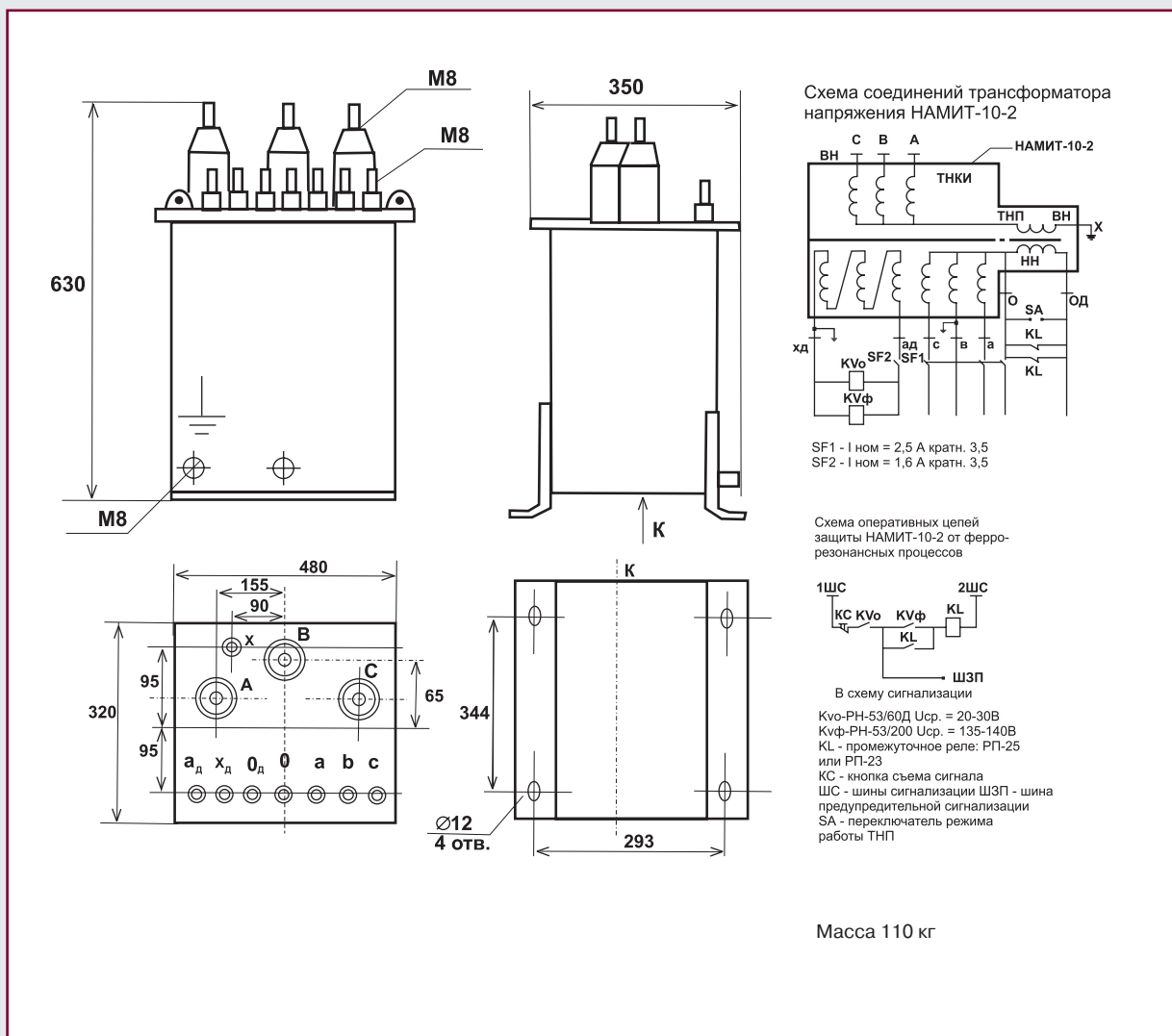
Патент № 58355 на промышленный образец
Патент № 50713 на полезную модель

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформатор напряжения антирезонансного типа НАМИТ-10-2 является масштабным преобразователем и предназначен для выработки сигнала измерительной информации для измерительных приборов в цепях учета, защиты и сигнализации в сетях 6 и 10 кВ переменного тока промышленной частоты с изолированной нейтралью или заземленной через дугогасящий реактор. Трансформатор устанавливается в шкафах КРУ(Н) и в закрытых РУ промышленных предприятий.

Трансформатор напряжения изготавливается в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



САМАРСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Табл. 1

Номинальное напряжение обмоток, кВ: - первичной ($U_{1ном}$) - основной вторичной - дополнительной вторичной	6 или 10 0,1 0,1/3
Номинальная мощность обмоток, В·А: - основной вторичной ($S_{ном}$) при симметричной нагрузке в классе точности: 0,5 1,0 3,0 - дополнительной вторичной	200 300 600 30
Предельная мощность вне класса точности, В·А: - трансформатора - основной вторичной обмотки - дополнительной вторичной обмотки	1000 900 100
Коэффициент мощности нагрузки $\cos \phi$	0,8

Табл. 2 Трансформатор напряжения НАМИТ-10-2 УХЛ 2 класса точности 0,2

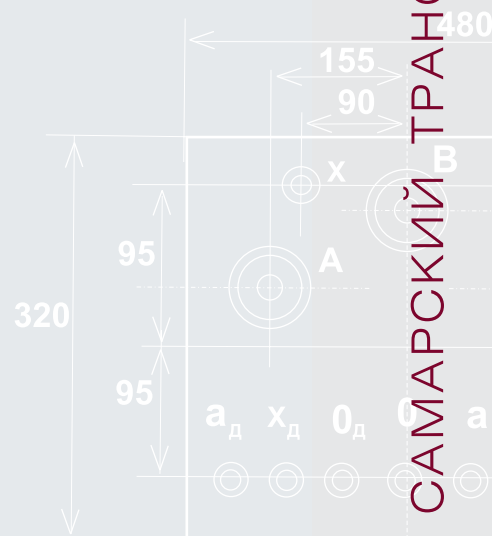
Номинальное напряжение обмоток, кВ: - первичной ($U_{1ном}$) - основной вторичной - дополнительной вторичной	6 или 10 0,1 0,1/3
Номинальная мощность обмоток, В·А: - основной вторичной ($S_{ном}$) при симметричной нагрузке: в классе точности: 0,2 0,5 1,0 3,0 - дополнительной вторичной	75 150 270 600 30
Предельная мощность вне класса точности, В·А: - трансформатора - основной вторичной обмотки - дополнительной вторичной обмотки	1000 900 100
Коэффициент мощности нагрузки $\cos \phi$	0,8

Табл. 3

Номинальное напряжение обмоток, кВ: - первичной ($U_{1ном}$) - основной вторичной - дополнительной вторичной	6,3 0,11 0,11/3
Номинальная мощность обмоток, В·А - дополнительной вторичной	200 30
Предельная мощность вне класса точности, В·А: - трансформатора - основной вторичной обмотки - дополнительной вторичной обмотки	1000 900 100
Коэффициент мощности нагрузки $\cos \phi$	0,8
Погрешность отклонения коэффициента трансформации ($K_{ном} = U_{1ном} / U_{2ном}$) при измерении линейных напряжений	$\pm 0,5\%$

630

M8



САМАРСКИЙ ТРАНСФОРМАТОР

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ НИОЛ



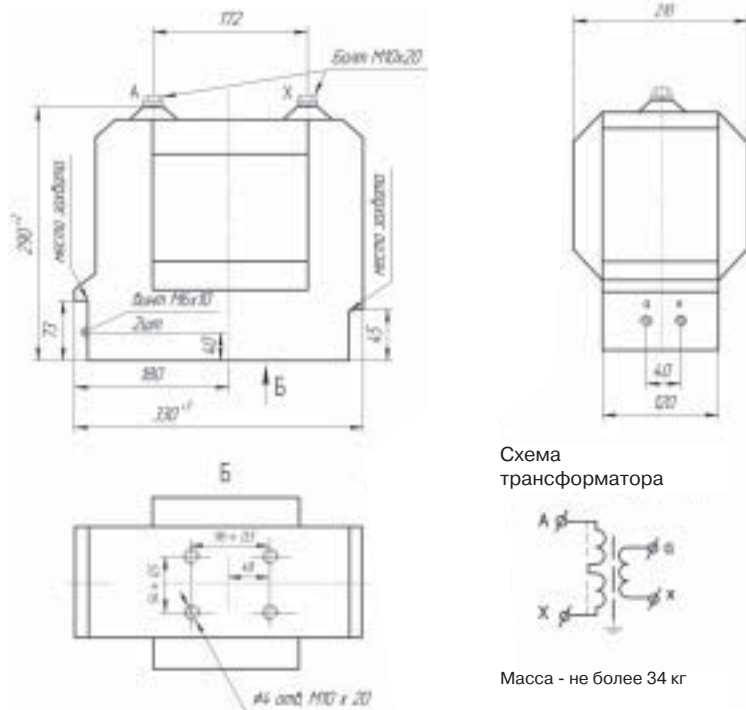
НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения НИОЛ-6 и НИОЛ-10 предназначены для применения в электрических цепях измерения, устройств защиты, управления и автоматики в электрических установках переменного тока частотой 50, 60 Гц, для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ).

Допускается эксплуатация трансформатора как силового, при этом мощность трансформатора не должна превышать предельную мощность.

Трансформатор изготавливается в исполнении У и Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Класс напряжения	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6	10
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100	
Номинальная мощность, ВА, в классе точности:		
0,5	50	75
1,0	75	150
3,0	200	300
Предельная мощность вне класса точности, ВА	400	630
Номинальная частота, Гц	50,60*	
Схема соединения обмоток, группы соединения	1/1-0	
Испытательное одноминутное напряжение изоляции вторичной обмотки, кВ	3	
Испытательное одноминутное напряжение изоляции первичной обмотки, кВ	32	42
Примечание:* - для экспортных поставок		



НАЗНАЧЕНИЕ

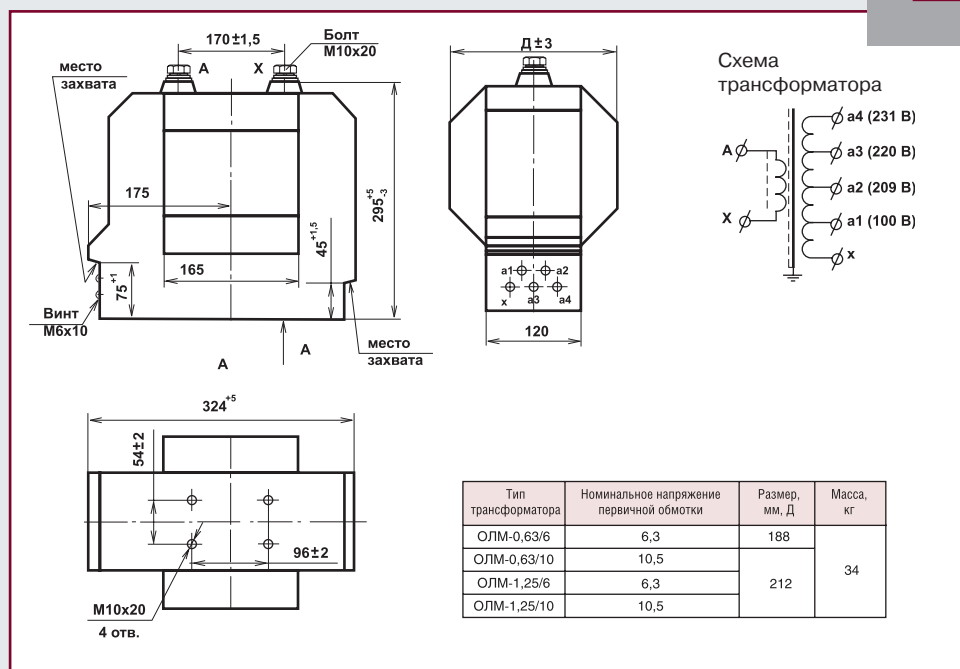
Трансформаторы ОЛМ-0,63/6-У2 (Т2, У3, Т3), ОЛМ-0,63/10-У2 (Т2, У3, Т3), ОЛМ-1,25/6-У2 (Т2, У3, Т3), ОЛМ-1,25/10-У2 (Т2, У3, Т3) предназначены для обеспечения питания цепей собственных нужд.

Трансформаторы изготовлены в климатическом исполнении «У» или «Т» категории размещения 2, 3 ГОСТ 15150 и предназначены для эксплуатации в комплектных распределительных устройствах внутренней установки.

Диапазон рабочих температур от минус 45°С до плюс 55°С.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	ОЛМ-6	ОЛМ-10
Номинальная мощность для номинальных напряжений 100 и 220 В, В·А	630 или 1250	
Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6,3	10,5
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В		
а1-х	100	
а2-х	209	
а3-х	220	
а4-х	231	
Предельная мощность в течение 0,1 с и периодичности включения через 2 с (3 повторных включения), В·А	2000	
Номинальная частота, Гц	50	
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0	
Испытательное напряжение, кВ		
одноминутное промышленной частоты	25	35
грозового импульса	60	75
Допустимая погрешность на отпайке 100В	±3%	
на остальных отпайках	±1%	



ТРАНСФОРМАТОРЫ ОМ

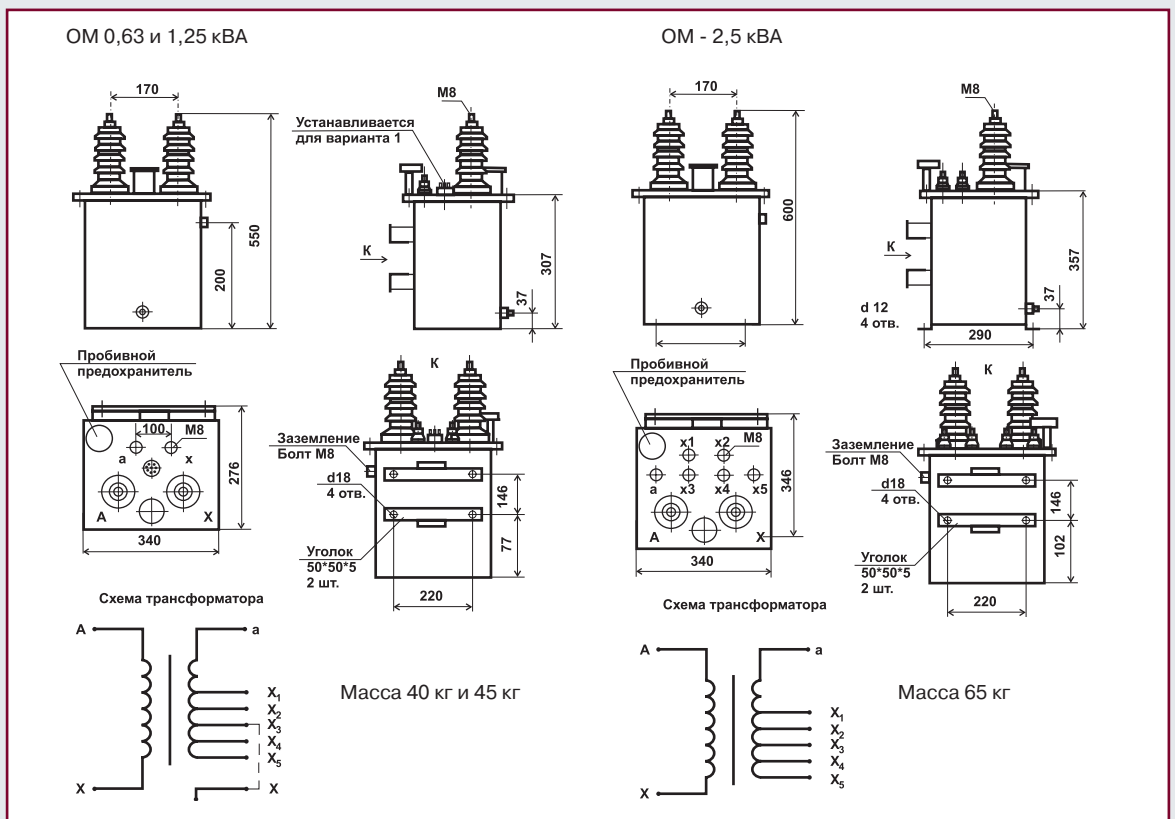


НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы типа ОМ-0,63/6; ОМ-0,63/10; ОМ-1,25/6; ОМ-1,25/10; ОМ-2,5/6; ОМ-2,5/10 однофазные масляные изготавливаются в двух вариантах. Конструктивное исполнение без регулирования напряжения (основной вариант) и с регулировочными ответвлениями на низкой стороне. Трансформаторы предназначены для питания аппаратуры железнодорожной автоблокировки и электрической сигнализации.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальная мощность, кВА	0,63	1,25	2,5
Номинальное первичное напряжение, кВ	6 10	6 10	6 10
Номинальное вторичное напряжение, кВ	0,23		
Номинальный первичный ток, А	0,105 0,063	0,208 0,125	0,417 0,25
Номинальный вторичный ток, А	2,74	5,43	10,89
Номинальная частота, Гц	50		
Напряжение короткого замыкания, %	6,0	5,0	5,5
Ток холостого хода, %	18	18	23
Потери холостого хода, Вт	18	26	40
Потери короткого замыкания, Вт	40	50	90



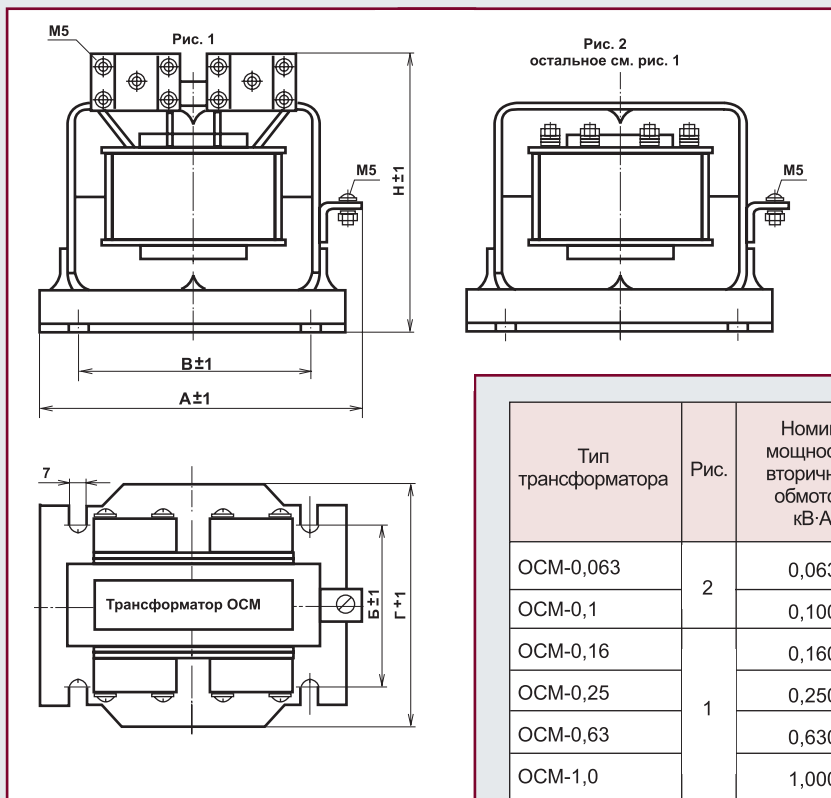
ТРАНСФОРМАТОРЫ СЕРИИ ОСМ

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформатор малой мощности, однофазный, сухой, многоцелевого назначения типа ОСМ предназначен для питания цепей управления, электроавтоматики, сигнализации и местного освещения. Трансформатор предназначен для эксплуатации в климатическом исполнении У категории размещения 3 по ГОСТ 15150, соответствует ГОСТ 19294.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип трансформатора	Рис.	Номин. мощность, вторичных обмоток, кВ·А	Размеры, мм					Масса, кг, не более
			А	Б	Н	В	Г	
ОСМ-0,063	2	0,063	118	49	90	66	82	1,4
ОСМ-0,1		0,100	118	64	90	66	97	1,8
ОСМ-0,16	1	0,160	138	64	128	84	90	3,1
ОСМ-0,25		0,250	138	74	148	84	100	4,2
ОСМ-0,63		0,630	198	64	180	144	112	7,7
ОСМ-1,0		1,000	218	74	190	164	142	11,8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип трансформатора	Номин. мощность, кВ·А	Номин. первичное напряжение, В	Номин. вторичное напряжение, В	Ток холостого хода, %	Напряжение короткого замыкания, %
ОСМ-0,063	0,063	220,380	12, 24, 29, 36, 42, 56, 110, 127, 220	30	13
ОСМ-0,1	0,100			30	9
ОСМ-0,16	0,16			30	7
ОСМ-0,25	0,25			30	5,5
ОСМ-0,63	0,630		36,42, 110, 127, 220	19	4,0
ОСМ-1,0	1,000		42,56, 110, 127, 220	18	3,5



ИЗОЛЯТОРЫ И ВТУЛКИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Изоляторы проходные ИПЛ-10 предназначены для встраивания в комплекты распределительные устройства (КРУ) на 6 кВ. Изоляторы являются комплектующими изделиями. Изоляторы изготовлены в климатическом исполнении У и Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

Изготавливаются по чертежам заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип изделия	Наименование параметров			Масса, кг
	Номинальный ток, А	Ток электродинамической стойкости (амплитудное значение $kA \pm 10\%$)	Трехсекундный ток электродинамической стойкости	
ИПЛ-10-I	1600	81	31,5	6,2
ИПЛ-10-II	2500	128	40	9,7
ИПЛ-10-III	400	81	31,5	5,1
ИПЛ-10-IV	2000			12
ИПЛ-10-V	3200	28	40	17,1
ИПЛ-10-VI	1600	81	31,5	6,8
ИПЛ-10-VII	400			6,2
ИПЛ-10-VIII	1600	128	40	7,7
ИП-10-I	630; 1000	100	i	1,75
ИП-10-II	1600			1,7
ВПЛ-10-I	1600	81	31,5	3,75
ВПЛ-10-II	2000	128	40	6,0
ВПЛ-10-III	3200			6,0
ВПЛ-10-IV	1600			3,72
ВПЛ-10-V	3200			5,4

АППАРАТЫ ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Аппараты пускорегулирующие ИИ400НУХЛ2, ИИ250НУХЛ2, ИИ125НУХЛ2 предназначены для обеспечения ограничения и стабилизации тока разрядных ламп высокого давления типа ДРЛ при включении их в сеть переменного тока с номинальным напряжением 220 В номинальной частоты 50 Гц и изготавливаются для нужд народного хозяйства.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение	220	Ном. мощность, Вт	Габаритные размеры	Масса, кг, не более
Номинальная частота	50	125	98x78x131	2,1
Номинальная мощность	125, 250, 400	250	130x98x135	3,5
		400	142x97x136	4,6



Таблица взаимозаменяемости трансформаторов

Продукция нашего завода	Аналоги
Трансформаторы тока	
T-0,66УЗ	ТОП-0,66; ТОТ-0,66
ТШ-0,66УЗ	ТШП-0,66; ТТ-0,66; ТОШТ-0,66УЗ
ТЛК-10; ТЛМ-10; ТВК-10	ТОЛ 10-1; ТВЛМ-10; ТВЛ-10;
ТПК-10	ТПОЛ-10
ТШЛП-10	ТЛШ-10
ТПЛ-10с	ТПЛ-10м; ТПЛМ-10
Датчики тока	
ТДЗЛК-0,66	ТЗЛМ-1
ТДЗЛК-0,66-1	ТЗЛМ-1-1
ТДЗРЛ-0,66	ТЗРЛ
Трансформаторы напряжения	
НАМИТ-10 6 Кв (10 кВ)	ЗхЗНОЛ.06-6 (10); НАМИ-6 (10); НТМИ-6 (10); НТМК-6 (10)
ЗНИОЛ-6 (10)	ЗНОЛ.06-6 (10)
ЗхЗНИОЛ-6 (10)	ЗхЗНОЛ.06-6 (10); НАМИ-6 (10); НТМИ-6 (10); НТМК-6 (10)
НИОЛ-6 (10)	НОЛ-08-6 (10)
Трансформаторы малой мощности	
ОМ-0,63 (1,25)/6,10	ОЛ-0,63(1,25)/6,10
ОЛМ-0,63/6,10	ОЛС-0,63/6,10