



- ✓ Для питания схем релейной защиты от замыкания на землю отдельных жил трехфазного кабеля путём трансформации возникших при этом токов нулевой последовательности, устанавливается на кабель.

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА

# ТЗЛК(Р)-СВЭЛ-0,66

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛК(Р)-СВЭЛ-0,66 изготавливается в климатическом исполнении "УХЛ" категории размещения 2 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1 и применяется для питания схем релейной защиты от замыкания на землю отдельных жил трехфазного кабеля путём трансформации возникших при этом токов нулевой последовательности и устанавливается на кабель.

**Трансформатор предназначен для работы в следующих условиях:** верхнее значение температуры окружающего воздуха +50 °С; нижнее значение температуры окружающего воздуха -60 °С; относительная влажность воздуха 100% при +25 °С; высота над уровнем моря не более 1000 м.

**Климатическое исполнение:** окружающая среда невзрывоопасная; не содержащая токопроводящей

пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы, – атмосфера типа II по ГОСТ15150.

**Рабочее положение:** любое.

**Технические условия:** ОЭТ.591.021 ТУ.

### ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Трансформаторы тока ТЗЛК(Р)-СВЭЛ-0,66 однофазные, по принципу конструкции являются шинными, с литой изоляцией.

Трансформатор содержит одну вторичную обмотку. Первичной обмоткой трансформатора служат жилы трехфазного кабеля, проходящие через внутреннее окно круглого сечения.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЗЛК-СВЭЛ-0,66**

Наименование параметра		Значение							
Конструктивное исполнение		70	100	125	200				
Номинальное напряжение, кВ		0,66							
Наибольшее рабочее напряжение, кВ		0,72							
Номинальная частота переменного тока, Гц		50							
Номинальный коэффициент трансформации		30/1					60/1		
Число вторичных обмоток		1							
Уставка тока срабатывания, А	Используемая шкала реле, А								
Для реле РТ-140/0,2	0,1-0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Для реле РТЗ-51	0,02-0,1	0,03	0,03	0,03	0,032	0,032	0,03	0,03	
Чувствительность защиты по первичному току, А, не более		РТ-140/0,2	РТЗ-51	РТ-140/0,2	РТЗ-51	РТ-140/0,2	РТЗ-51	РТ-140/0,2	РТЗ-51
При работе с 1 трансформатором		8,5	2,5	8,5	2,5	8,5	2,8	8,5	2,8
При последовательном соединении 2-х трансформаторов		10,2	3,2	10,2	3,2	10,2	3,2	10,2	3,2
При параллельном соединении 2-х трансформаторов		12,5	4,8	12,5	4,8	12,5	4,8	12,5	4,8
Односекундный ток термической стойкости, А		140							
Климатическое исполнение/категория размещения		УХЛ2							
Диаметр проходного отверстия под ввод кабелей, мм		70	100	125	205				
Габаритные размеры, мм (ВхДхШ)		160x144x82	216x206x82	238x230x82	320x308x82				
Установочные размеры, F, мм		100	130	130	180				

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЗЛКР-СВЭЛ-0,66**

Наименование параметра		Значение							
Номинальное напряжение, кВ		0,66							
Наибольшее рабочее напряжение, кВ		0,72							
Частота, Гц		50							
Конструктивное исполнение		70	100	125	200				
Коэффициент трансформации		30/1					60/1		
Количество вторичных обмоток		1							
Уставка тока срабатывания, А	Используемая шкала реле, А								

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЗЛКР-СВЭЛ-0,66**

Наименование параметра		Значение								
Для реле РТ-140/0,2	0,1-0,2	0,1								
Для реле РТЗ-51	0,02-0,1	0,03								
Чувствительность защиты (первичный ток, А), не более		РТ-140/0,2	РТЗ-51	РТ-140/0,2	РТЗ-51	РТ-140/0,2	РТЗ-51	РТ-140/0,2	РТЗ-51	
		При работе с одним трансформатором	25	3	25	3	25	3	25	3
		При последовательном соединении двух трансформаторов	30	4	30	4	30	4	30	4
		При параллельном соединении двух трансформаторов	45	4,5	45	4,5	45	4,5	45	4,5
		Односекундный ток термической стойкости, А	140							
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ2									
Диаметр проходного отверстия под ввод кабелей, мм	72		102		127		205			
Габаритные размеры, мм (ширина x высота x толщина)	210x170x60		250x205x60		270x230x60		360x310x60			
Установочный размер F, мм	100		130		130		180			

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЗЛК-СВЭЛ-0,66**

Тип трансформатора	Коэффициент трансформации	Размеры, мм								Масса max, кг	Рис.
		M	F	d	D	L	H	K	N		
ТЗЛК-СВЭЛ-0,66-70	30/1	137	100	70	144	144	160	88	-	2,8	1
ТЗЛК-СВЭЛ-0,66-100		187	130	100	206	170	216	113		4,9	
ТЗЛК-СВЭЛ-0,66-125		40		125	230	180	238	123	20	5,5	
ТЗЛК-СВЭЛ-0,66-200	60/1	180	205	308	250	320	165	40	8,8		

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЗЛКР-СВЭЛ-0,66**

Тип трансформатора	Коэффициент трансформации	Размеры, мм						Масса max, кг	Рис.
		d	F	H	K	L	M		
ТЗЛКР-СВЭЛ-0,66-70	30/1	70	100	170	85	210	184	4,3	1
ТЗЛКР-СВЭЛ-0,66-100		100	130	205	102	250	224	5,9	
ТЗЛКР-СВЭЛ-0,66-125		125		230	115	270	244	6,6	
ТЗЛКР-СВЭЛ-0,66-200	60/1	205	180	310	155	360	334	9,6	

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ТЗЛК-СВЭЛ-0,66**

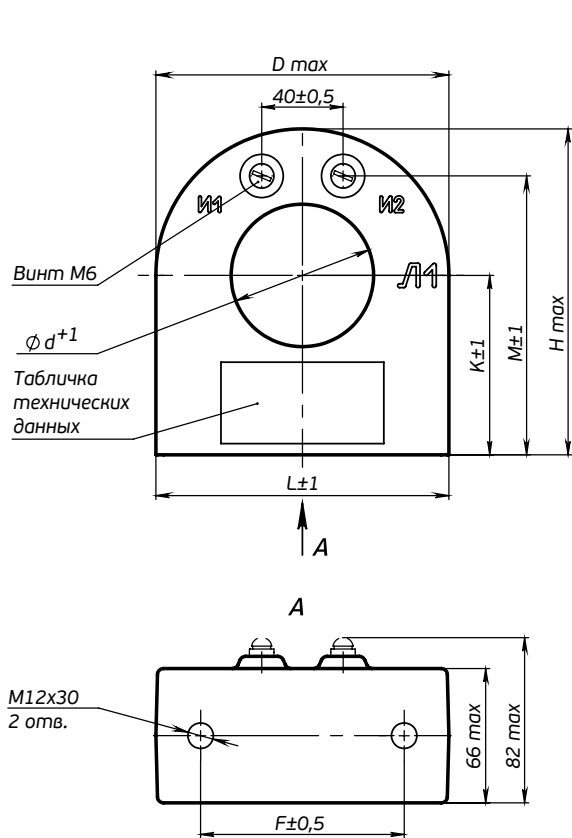


Рис.1 - Общий вид трансформаторов тока ТЗЛК-СВЭЛ-0,66-70(100)

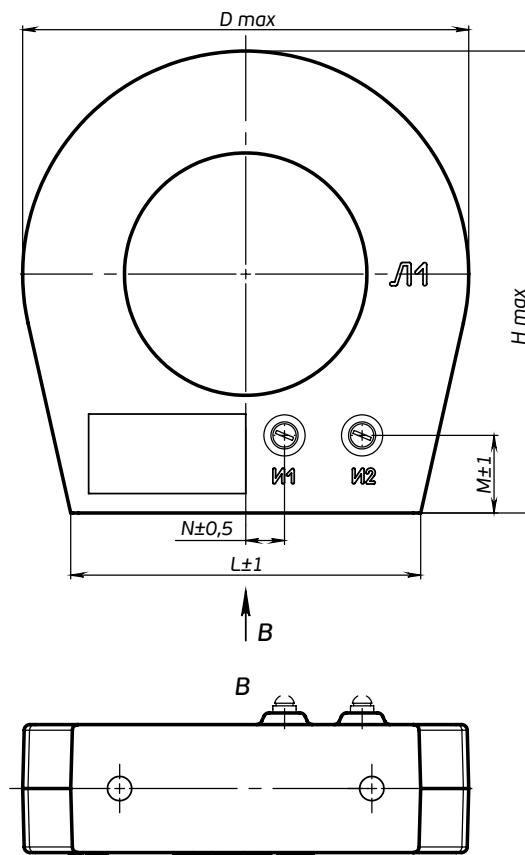


Рис. 2 - Общий вид трансформаторов тока ТЗЛК-СВЭЛ-0,66-125(200)  
Остальное см. рис. 1

**ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ТЗЛКР-СВЭЛ-0,66**

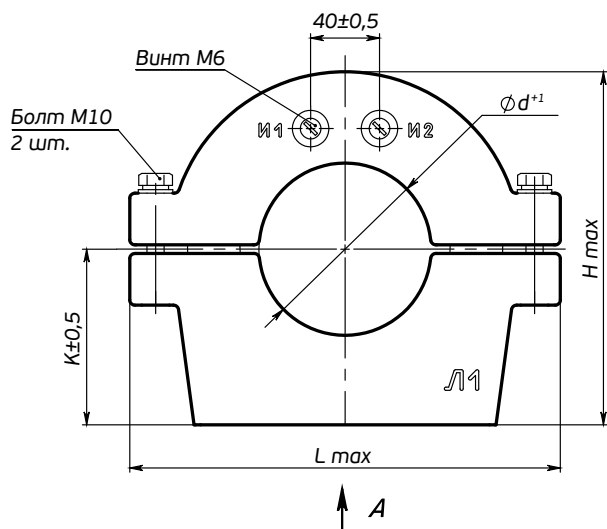


Рис. 1 - Общий вид трансформаторов тока ТЗЛКР-СВЭЛ-0,66