

ПРОХОДНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТЛП-10-1



Трансформаторы тока ТЛП-10-1 изготавливаются с количеством вторичных обмоток от одной до пяти.

Трансформаторы тока ТЛП-10-1 возможно изготовить в следующих исполнениях:

Исполнение	Описание
С	наличие крышки пломбирования
D	с гибкими выводами вторичных обмоток
E	с переключением по вторичной обмотке (пример обозначения Ктт 2-х обмоточного трансформатора: 1000(2000)-2000/5)
X	с крестообразным проходным отверстием
Y	с круглым проходным отверстием

ТУ 3414-003-52889537-05

Интервал между поверками 8 лет.

Подробное описание исполнений приведено далее.

Трансформаторы тока ТЛП-10-1 изготавливаются в трех габаритах, обозначаемых от М1 до М3.

Выбор габарита обусловлен сочетанием количества обмоток и требуемых технических параметров.

Внесены в Государственные реестры средств измерений:

Российской Федерации за номером 30709-11;

Республики Беларусь за номером 03 13 2942;

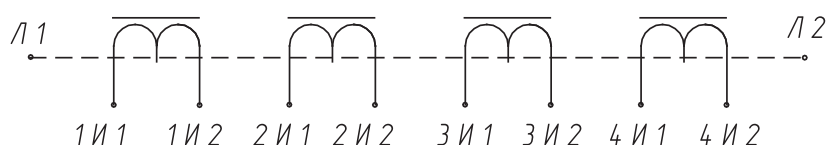
Украины за номером 30709;

Республики Казахстан за номером 9446.

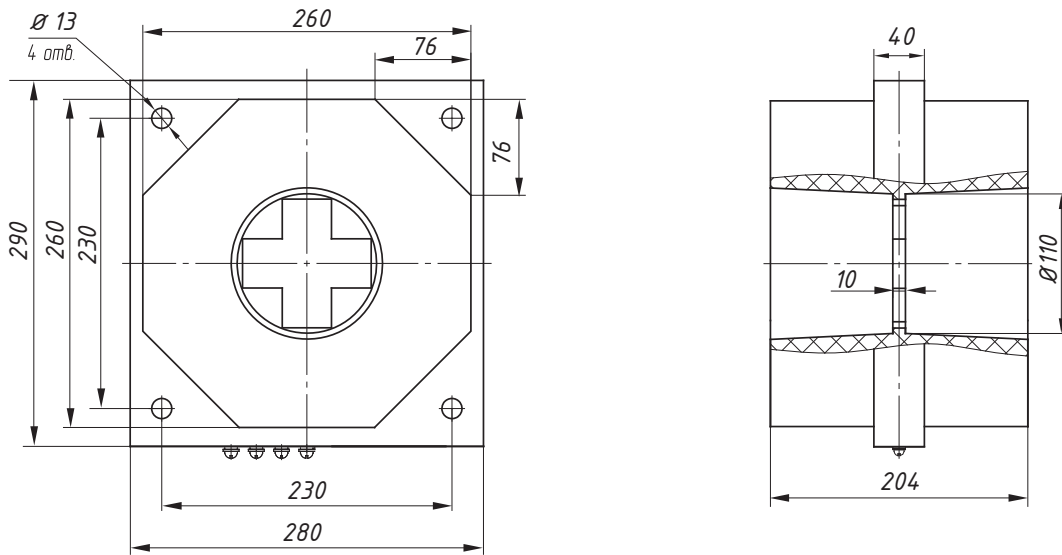
Основные параметры и характеристики проходных измерительных трансформаторов тока ТЛП-10-1

Наименование параметра	Возможные значения параметров	Стандартные параметры
Номинальное напряжение, кВ	10	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
Номинальный первичный ток, А	500-5000	-
Номинальный вторичный ток, А	1, 5	-
Номинальная частота, Гц	50, 60	
Количество вторичных обмоток	1, 2, 3, 4, 5	до 3-х
Номинальные вторичные нагрузки с $\cos\varphi=0,8$ обмотки для измерения, ВА обмотки для защиты, ВА	1-50	10
	1-50	15
Номинальный класс точности: обмотки для измерений обмотки для защиты	0,2, 0,2S, 0,5, 0,5S, 1, 3 5P или 10P	
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты	от 2 до 30	10
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ (FS) обмотки для измерений	от 3 до 30	-
Ток одnoseкундной термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:		
$I_{ном}$	$I_{терм}$	
500-5000	40-100	40
Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:		
$I_{ном}$	$I_{дин}$	
500-5000	100-250	100
Масса, кг	от 28 до 40	

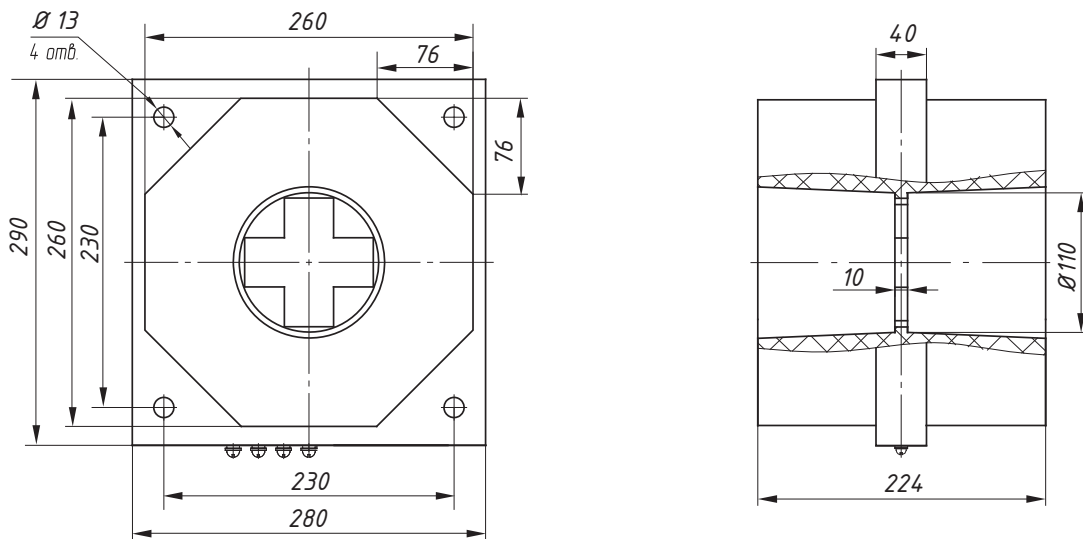
Пример схемы соединений трансформаторов тока ТЛП-10-1 с четырьмя вторичными обмотками



Габаритные установочные и присоединительные размеры трансформатора тока ТЛП-10-1 М1

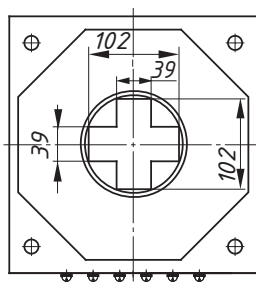


Габаритные установочные и присоединительные размеры трансформатора тока ТЛП-10-1 М2

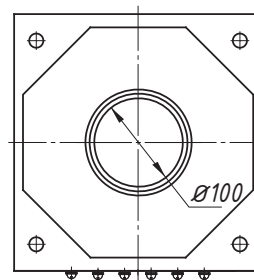


Исполнения проходных отверстий для трансформаторов тока ТЛП-10-1 М1 и ТЛП-10-1 М2

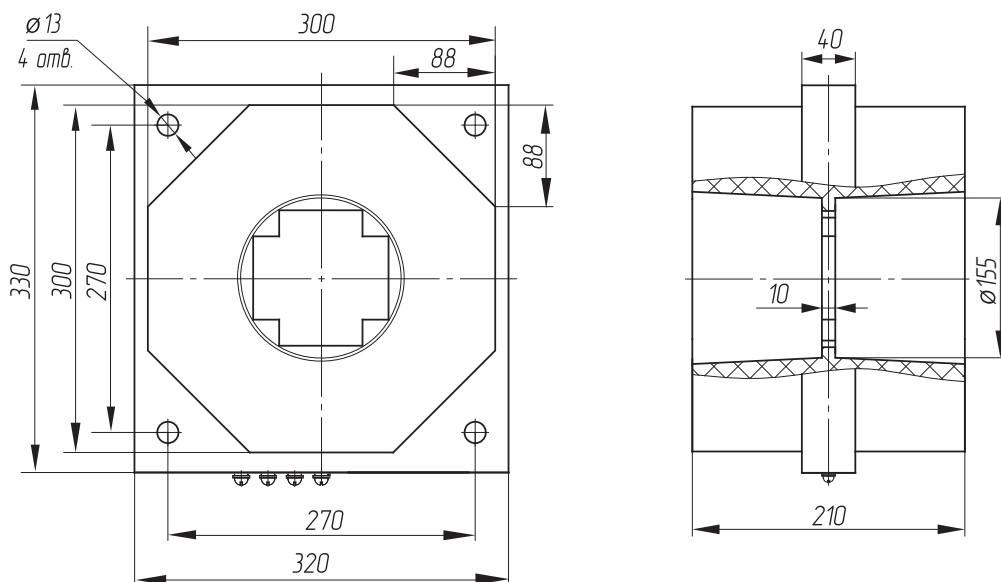
Исполнение X



Исполнение Y

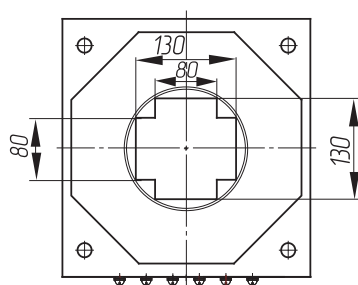


Габаритные установочные и соединительные размеры трансформатора тока ТЛП-10-1 МЗ

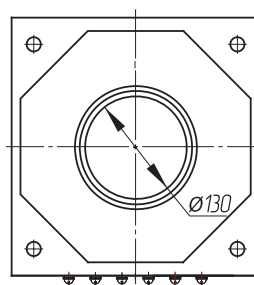


Исполнения проходных отверстий для трансформаторов тока ТЛП-10-1 МЗ

Исполнение X

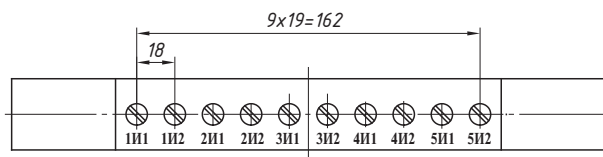


Исполнение Y

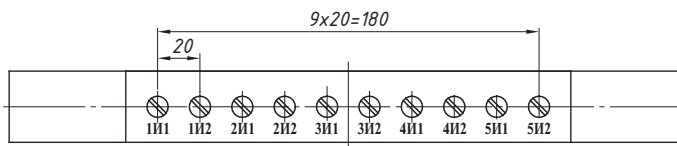


Расположение контактов вторичных обмоток

Для трансформаторов тока ТЛП-10-1 М1 и ТЛП-10-1 М2
с вторичными обмотками от одной до пяти

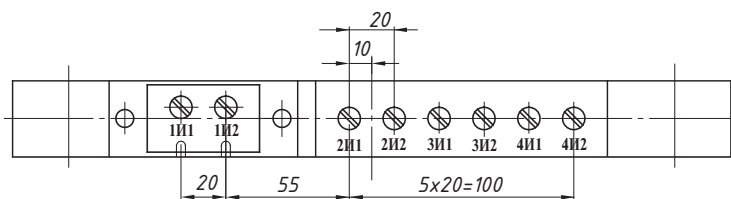


Для трансформаторов тока ТЛП-10-1 М3
с вторичными обмотками от одной до пяти

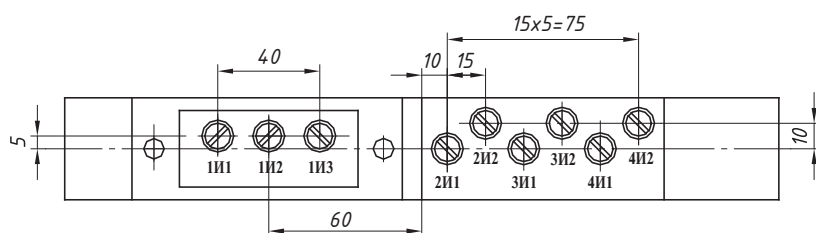


ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПРОХОДНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ТЛП-10-1

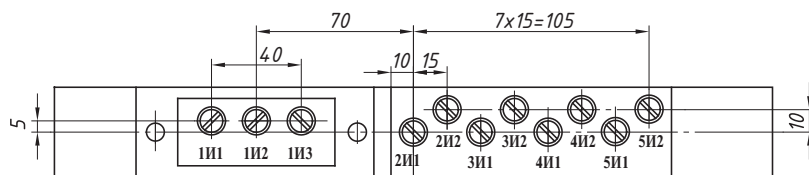
Исполнение С — наличие крышки для защиты и пломбирования измерительной вторичной обмотки



Трансформаторы с вторичными обмотками от одной до четырёх с крышкой для защиты и пломбирования измерительной обмотки

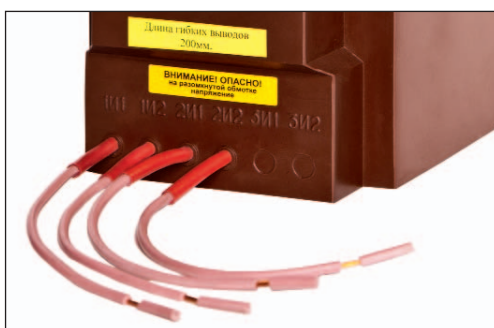


Трансформаторы с вторичными обмотками от одной до четырёх и переключением по вторичной обмотке с крышкой для защиты и пломбирования измерительной обмотки для трансформаторов тока ТЛП-10-1 М1 и ТЛП-10-1 М2

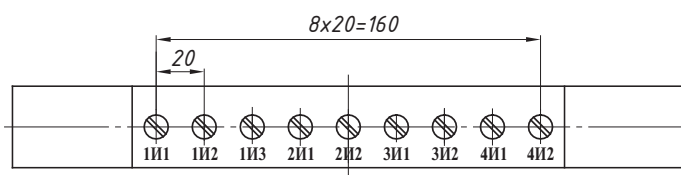


Трансформаторы с вторичными обмотками от одной до пяти и переключением по вторичной обмотке с крышкой для защиты и пломбирования измерительной обмотки для трансформаторов тока ТЛП-10-1 М3

Исполнение D — изготовление трансформатора с гибкими выводами вторичных обмоток необходимой длины



Исполнение E — изготовление трансформатора с переключением по вторичной обмотке



Пример обозначения трансформатора тока ТЛП-10-1 в габаритах М1:

ТЛП-10-1 М1СХ-0,5 FS10 /10P10-10 /15-1000 /5 УЗ 6 40кА

- М1 — габарит трансформатора
- С — наличие крышки для защиты и пломбирования измерительной обмотки
- Х — тип проходного отверстия
- 0,5 — класс точности измерительной вторичной обмотки
- FS10 — коэффициент безопасности прибора вторичной обмотки для измерений
- 10P — класс точности защитной вторичной обмотки
- 10 — номинальная предельная кратность обмотки для защиты
- 10 — номинальная вторичная нагрузка измерительной вторичной обмотки
- 15 — номинальная вторичная нагрузка защитной вторичной обмотки
- 1000 — номинальный первичный ток
- 5 — номинальный вторичный ток
- У — климатическое исполнение
- З — категория размещения
- 6 — уровень изоляции
- 40кА — ток односекундной термической стойкости