

1.1.11. ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА  
ЛИТЫЕ ОПОРНЫЕ ТИПА ТЛО-10

Трансформаторы тока ТЛО-10 М11 возможно изготовить в следующих исполнениях:

| Исполнение | Описание  |
|------------|---|
| A          | выводы вторичных обмоток с торца трансформатора |
| B          | выводы вторичных обмоток снизу трансформатора   |
| C          | наличие крышки пломбирования                    |
| D          | с гибкими выводами вторичных обмоток            |

**Пример обозначения трансформатора тока ТЛО-10 в габарите М11:**

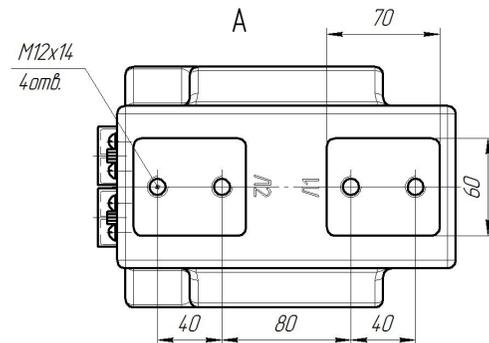
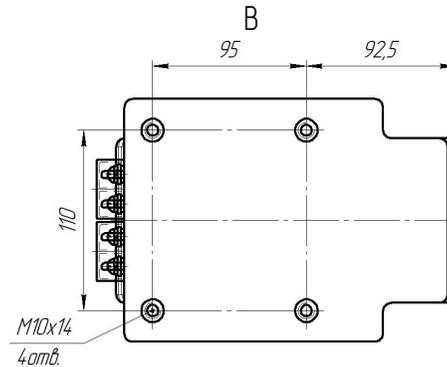
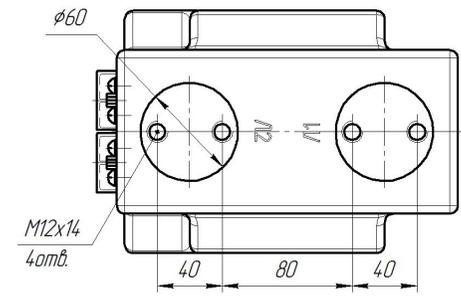
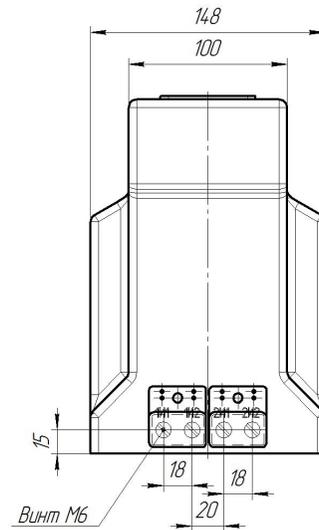
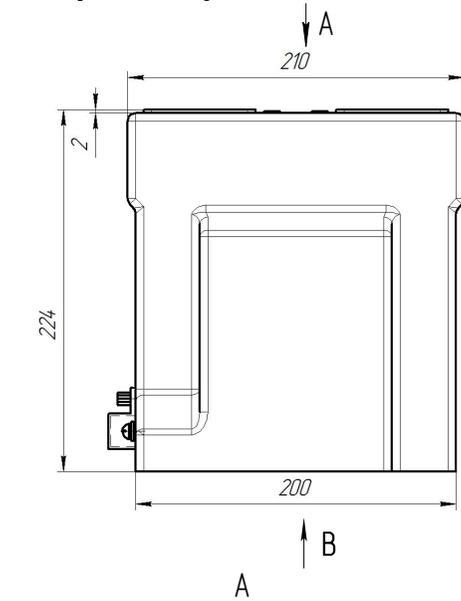
**ТЛО-10 М11АС-0,5FS10/10P10-10/15-100/5 У3 а 10 кА**

|       |   |
|-------|---|
| М11   | габарит трансформатора  |
| A     | выводные контакты вторичных обмоток на корпусе трансформатора расположены с торца |
| C     | наличие крышки для защиты и пломбирования измерительной обмотки                   |
| 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                         |
| 100   | номинальный первичный ток   |
| 5     | номинальный вторичный ток   |
| У     | климатическое исполнение  |
| 3     | категория размещения  |
| а     | уровень изоляции  |
| 10 кА | ток односекундной термической стойкости   |

**Технические параметры и характеристики**

| Наименование параметра  | Значение параметра  |
|---|---|
| Номинальное напряжение, кВ  | 10  |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ   | 12  |
| Номинальный первичный ток, А  | 50; 55; 60; 65; 70; 75; 80; 90; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 500; 550; 600; 650; 700; 750; 800; 900; 1000; 1050; 1100; 1150; 1200; 1250; 1300; 1400; 1500 |
| Номинальный вторичный ток, А  | 1; 5  |
| Номинальная частота, Гц   | 50; 60  |
| Число вторичных обмоток   | до 2  |
| Номинальные вторичные нагрузки $\cos\varphi=0,8$ :                              |   |
| обмотки для измерения, В-А  | от 1 до 10  |
| обмотки для защиты, В-А   | от 1 до 15  |
| Номинальный класс точности, согласно ГОСТ 7746:                                 |   |
| обмотки для измерений   | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3  |
| обмотки для защиты  | 5P или 10P  |
| Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты:        | от 2 до 10  |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{вном}$ обмотки для измерений: | от 3 до 30  |
| Ток односекундной термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе:    |   |
| 50 А  | 5   |
| 75-100 А  | 10  |
| 150 А   | 15  |
| 200 А   | 20  |
| 300 А   | 31,5  |
| 400-1500 А  | 40  |
| Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе:          |   |
| 50 А  | 12,8  |
| 75-100 А  | 26  |
| 150 А   | 39  |
| 200 А   | 52  |
| 300 А   | 81  |
| 400-1500 А  | 100   |
| Масса, кг, не более   | 15  |
| Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм   | 210x148x224   |

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

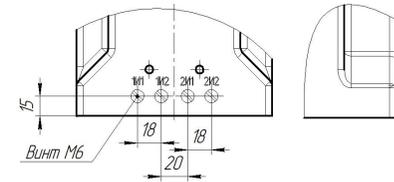


| Номинальный<br>первичный ток, А | Размеры контактов первичной<br>обмотки, мм |         |
|---------------------------------|--|---------|
|                                 | φD   | B x C   |
| 5...200                         | 40   | -       |
| 200...600                       | 60   | 40 x 70 |
| 600...1500                      | -  | 60 x 70 |

Варианты исполнения

Исполнение А

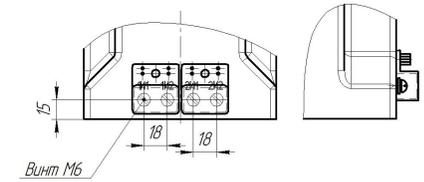
выводы вторичных обмоток с торца трансформатора



Трансформаторы с вторичными обмотками от одной до двух

Исполнение АС

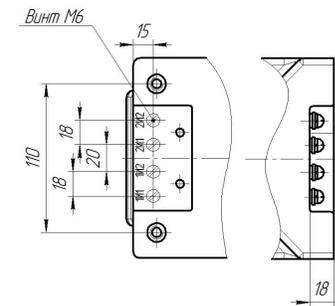
выводы вторичных обмоток с торца трансформатора с крышкой для пломбирования



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

Исполнение В

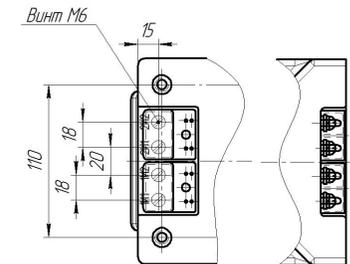
выводы вторичных обмоток снизу трансформатора



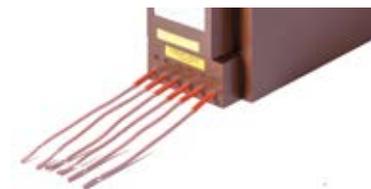
Трансформаторы с вторичными обмотками от одной до двух

Исполнение ВС

наличие крышки для пломбирования



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



Исполнение D

с гибкими выводами вторичных обмоток