



НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении «УХЛ» и «Т» категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

Длина пути утечки III по ГОСТ 9920.

Рабочее положение – вертикальное.

Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

Межповерочный интервал -16 лет.

ТУ16 - 2011 ОГГ.671 210.001 ТУ

взамен

ТУ16 - 2002 ОГГ.671 213.012 ТУ

ПАТЕНТНАЯ ЗАЩИТА

1. Патенты на изобретение №№ 2087969, 2089955.

2. Патент № 47970 на промышленный образец.

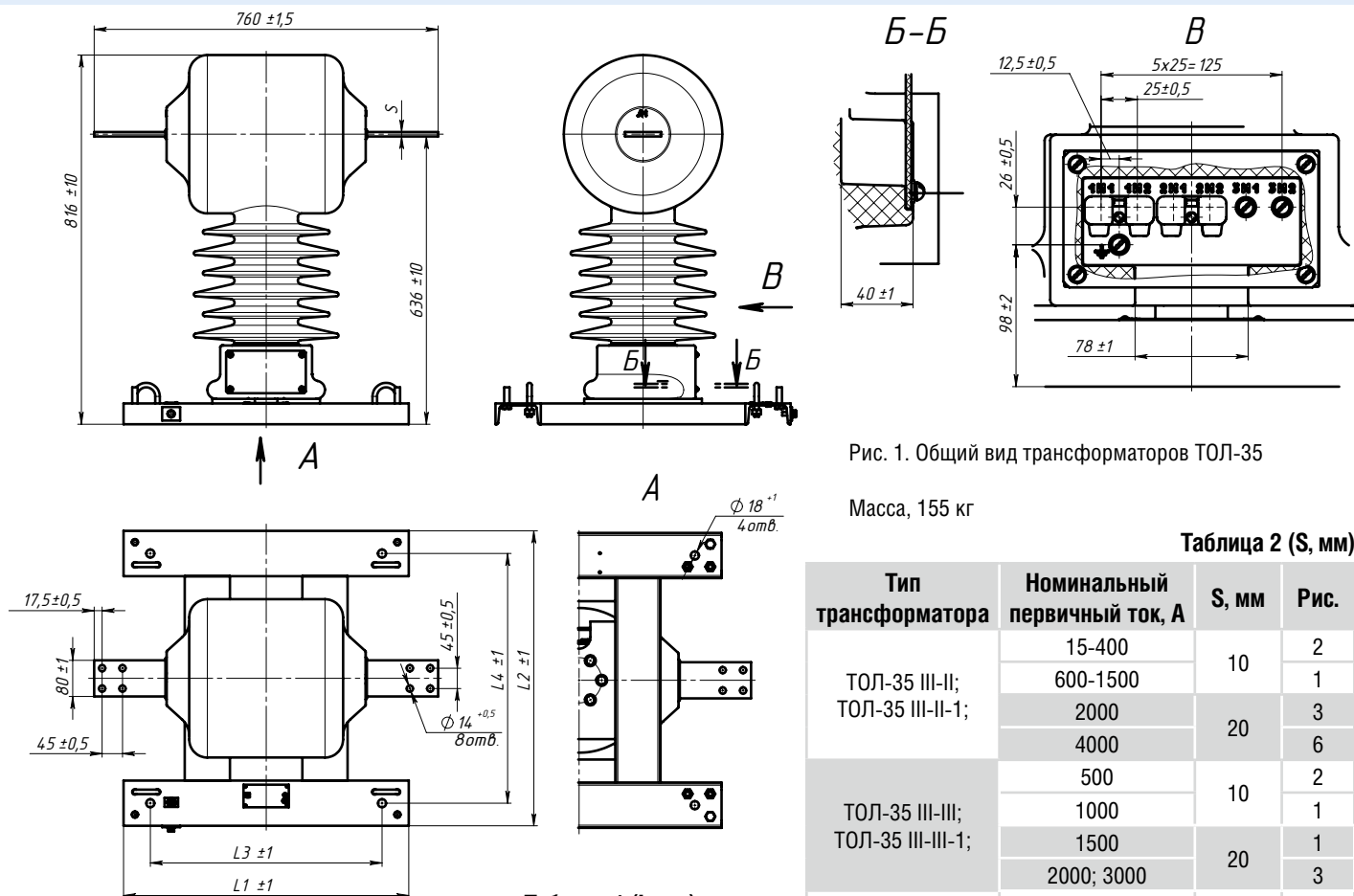


Рис. 1. Общий вид трансформаторов ТОЛ-35

Масса, 155 кг

Таблица 2 (S, мм)

| Тип трансформатора | Номинальный первичный ток, А | S, мм | Рис. |
|--------------------------------------|------------------------------|-------|------|
| ТОЛ-35 III-II; ТОЛ-35 III-II-1; | 15-400 | 10 | 2 |
| | 600-1500 | | 1 |
| | 2000 4000 | 20 | 3 |
| | | | 6 |
| ТОЛ-35 III-III; ТОЛ-35 III-III-1; | 500 | 10 | 2 |
| | 1000 | | 1 |
| | 1500 2000; 3000 | 20 | 1 |
| | | | 3 |
| ТОЛ-35 III-V-4; ТОЛ-35 III-V-4-1; | 15-800 | 10 | 2, 4 |
| | 1000 | | 1, 4 |
| | 1500 2000; 3000 4000 | 20 | 1, 4 |
| | | | 3, 4 |
| | | | 4, 6 |
| ТОЛ-35 III-V-5; ТОЛ-35 III-V-5-1. | 15-800 | 10 | 2, 5 |
| | 1000 | | 1, 5 |
| | 1500 2000; 3000 4000 | 20 | 1, 5 |
| | | | 3, 5 |
| | | | 5, 6 |

Таблица 1 (L, мм)

| Конструктивное исполнение | L1, мм | L2, мм | L3, мм | L4, мм |
|---|--------|--------|--------|--------|
| ТОЛ-35 III-II ТОЛ-35 III-III ТОЛ-35 III-V-4 ТОЛ-35 III-V-5 | 630 | 652 | 512 | 552 |
| ТОЛ-35 III-II-1 ТОЛ-35 III-III-1 ТОЛ-35 III-V-4-1 ТОЛ-35 III-V-5-1 | 540 | 598 | 494 | 470 |

Таблица 3

| Наименование параметра | Значение для конструктивного исполнения | | | |
|---|---|--------------|--------------|--------------|
| | II; II - 1 | III; III - 1 | V - 4, V-4-1 | V - 5, V-5-1 |
| Номинальное напряжение, кВ | 35 | | | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 | | | |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 | | | |
| Количество вторичных обмоток, шт.: | | | | |
| | | | | |
| для измерений | 1 | | 1 или 2 | 2 |
| для защиты | 2 | | 3 | 3 |
| Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 | | | | |
| для измерений | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 | | | |
| для защиты | 5P; 10P | | | |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 или 1 | | | |

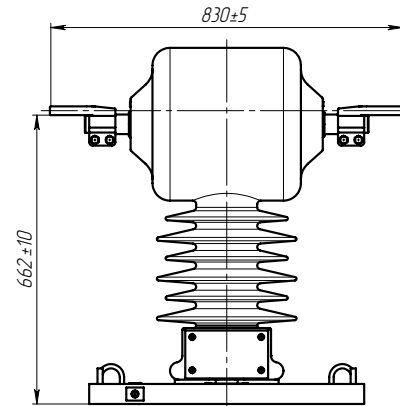
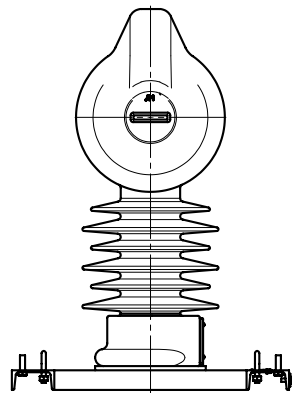
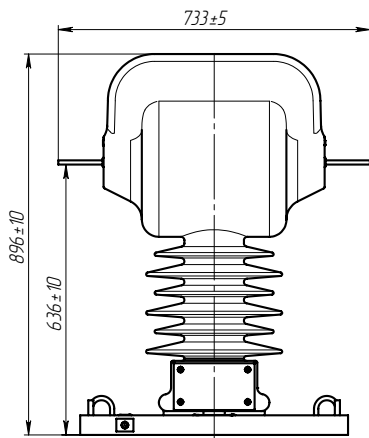


Рис. 3. Общий вид трансформатора ТОЛ-35 на токи 2000-3000 А. Остальное см. рис. 1. Присоединительные размеры первичной обмотки могут быть изменены и уточняются при заказе

Масса, 155 кг

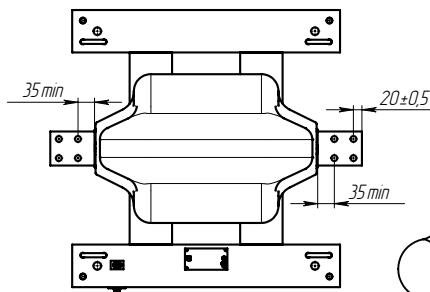


Рис. 2. Общий вид трансформатора ТОЛ-35. Остальное см. рис. 1

Масса, 170 кг

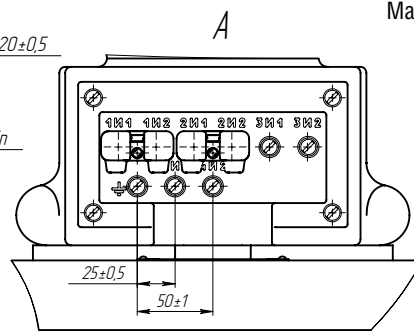


Рис. 4. Общий вид трансформатора ТОЛ-35 III-V-4. Остальное см. Рис.1, Рис.2 или Рис.3

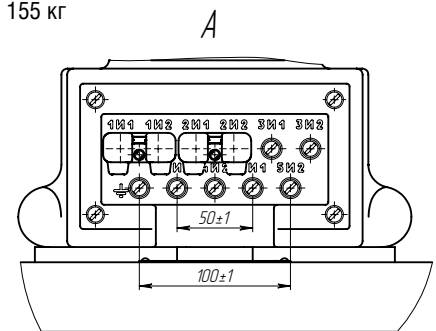


Рис. 5. Общий вид трансформатора ТОЛ-35 III-V-5. Остальное см. Рис.1, Рис.2 или Рис.3

Таблица 3 (продолжение)

| Наименование параметра | Значение для конструктивного исполнения | | | |
|---|---|--------------|--------------|--------------|
| | II; II - 1 | III; III - 1 | V - 4, V-4-1 | V - 5, V-5-1 |
| Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$, В·А: | для измерений | | | 15 |
| | для защиты | 30 | 50 | 30 |
| Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее | 20 | | | |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, не более, при номинальном первичном токе, А: | 15 - 1500 | | 5; 6* | 6 |
| | 2000 | | 5 | |
| | 3000 | - | 5 | 7 |
| | 4000 | 5 | - | 5 |

* Для трансформаторов тока ТОЛ-35 III-II на первичные токи 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300 и 600 А классов точности 0,2S.

Количество вторичных обмоток, классы точности, значения номинальных вторичных нагрузок, номинального вторичного тока, номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты и номинального коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений уточняются в заказе.

Таблица 4

| Конструктивное исполнение | Номинальный первичный ток, А | Наибольший рабочий первичный ток, А | Номинальный вторичный ток, А | Трехсекундный ток термической стойкости, кА | Ток электродинамической стойкости, кА |
|---|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---|---------------------------------------|
| II; II - 1; | 15 | 16 | 5 | 1,0 | 4 |
| | 20 | 20 | | 1,3 | 6 |
| | 30 | 32 | | 1,8 | 8 |
| | 40 | 40 | | 2,5 | 11 |
| | 50 | 50 | | 2,9 | 13 |
| | 75 | 80 | | 4,4 | 20 |
| | 100 | 100 | | 5,9 | 26 |
| | 150 | 160 | | 8,8 | 39 |
| | 200 | 200 | | 12,9 | 51 |
| | 300 | 320 | | 17,0 | 77 |
| | 400 | 400 | | 24,0 | 102 |
| | 600 | 630 | | 49,0 | 153 |
| | 800 | 800 | | 49,0 | 153 |
| | 1000 | 1000 | | 49,0 | 153 |
| | 1500 | 1600 | | 49,0 | 153 |
| 2000 | 2000 | 57,0 | 220 | | |
| 4000 | 4000 | 57,0 | 220 | | |
| V - 4; V - 4 - 1; V - 5; V - 5 - 1 | 15 | 16 | 5 | 0,7 | 3 |
| | 20 | 20 | | 1,0 | 4 |
| | 30 | 32 | | 1,5 | 6 |
| | 40 | 40 | | 2,1 | 8 |
| | 50 | 50 | | 2,6 | 10 |
| | 75 | 80 | | 3,9 | 15 |
| | 100 | 100 | | 5,2 | 21 |
| | 150 | 160 | | 7,8 | 31 |
| | 200 | 200 | | 10,5 | 42 |
| | 300 | 320 | | 15,6 | 63 |
| | 400 | 400 | | 20,8 | 84 |
| | 600 | 630 | | 31,0 | 127 |
| | 800 | 800 | | 42,0 | 127 |
| | 1000 | 1000 | | 49,0 | 153 |
| | 1500 | 1600 | | 49,0 | 153 |
| 2000 | 2000 | 57,0 | 220 | | |
| 3000 | 3200 | 57,0 | 220 | | |
| 4000 | 4000 | 57,0 | 220 | | |
| III; III - 1 | 500 | 500 | 5 | 49* | 127 |
| | 1000 | 1000 | 5 или 1 | 49 | 153 |
| | 1500 | 1600 | | 49 | 153 |
| | 2000 | 2000 | | 57 | 220 |
| | 3000 | 3200 | | 57 | 220 |

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

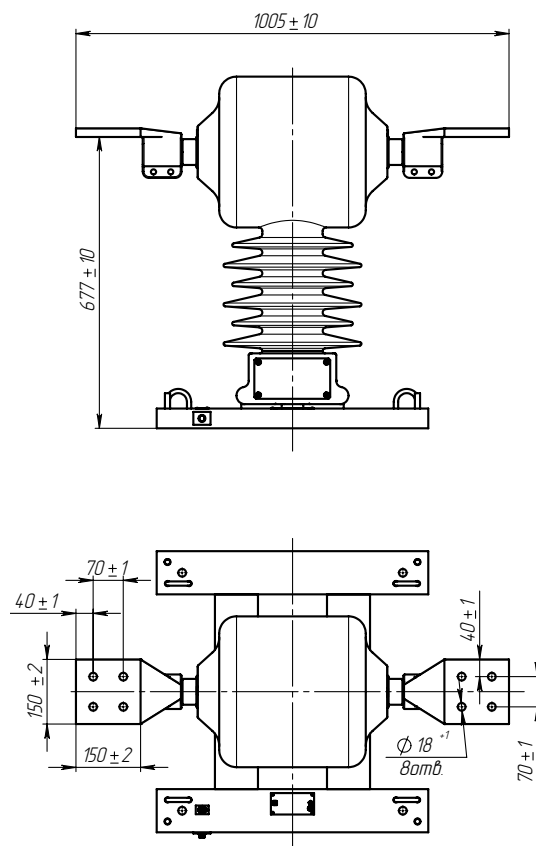


Рис. 6. Остальное см. Рис.1

Масса 155 кг