

НТ-17 трансформатор нагрузочный



ЗАКАЗАТЬ

Трансформатор нагрузочный НТ-17 предназначен для испытаний токовых расцепителей автоматических выключателей и релейных защит первичным током до 17 кА при их наладке и проверке. Оптимальная конструкция трансформатора позволяет значительно снизить нагрузку на питающую сеть при получении больших токов, а также создать компактное и относительно легкое устройство.

НТ-17 может работать как в автономном режиме, так и в составе с комплектным испытательным устройством серии «Сатурн». При этом испытательное устройство обеспечивает электронную регулировку тока первичной обмотки трансформатора и задание длительности протекания тока. Кроме этого, обеспечивается автоматическое измерение тока вторичной обмотки и времени отключения защиты. Конструкция обмоток трансформатора позволяет подключать их последовательно или параллельно в зависимости от напряжения питающей сети (220 или 380 В) и внутреннего сопротивления нагрузки. Для измерения токов до 18 кА, совместно с Сатурн-М рекомендуется использовать измерительный преобразователь ТМ-0,66.

При применении трансформатора совместно с устройством «Сатурн-М» обеспечивается:

- Малая нагрузка на сеть при получении больших токов.
- Электробезопасность за счет разделения первичной и вторичной цепей с гальванической развязкой.
- Малая нагрузка на сеть при получении больших токов.
- Отсутствие износа и подгорания контактов проверяемого аппарата за счет исключения коммутации высоких напряжений.
- Широкий диапазон выходных токов от нескольких десятков до тысяч ампер.
- Малые габариты и удобство транспортировки к месту проверки.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Номинальное напряжение на первичной обмотке	380 В
Номинальное напряжение холостого хода на вторичной обмотке	3,7 В
Максимальный (кратковременный) потребляемый ток первичной обмотки	не более 400 А
Полное внутреннее сопротивление трансформатора	не более 0,2 мОм
Максимальный ток вторичной обмотки (кратковременный, до 0,8 секунд)	не более 17 кА
Длина каждого токопровода	не более 0,75 м
Сечение токопровода	не менее 240 мм ²
Габаритные размеры	250x210x290 мм
Масса трансформатора	27 кг

Устройство трансформатора:

Трансформатор нагрузочный состоит из катушки, разрезного ленточного магнитопровода и каркаса. Первичная сетевая обмотка расположена внутри вторичных полуобмоток, изготовленных из листовой меди. Вторичная обмотка состоит из внутренних витков, исполняющих роль каркаса для первичной обмотки, и наружных витков. Выводы первичной обмотки подсоединены к клеммам «380» и «*», расположенными на задней панели каркаса трансформатора, а выводы 1 и 2 вторичной обмотки выполнены в виде медных шин.

Порядок работы:

Собрать измерительную схему, заземлить вывод 1 вторичной обмотки НТ-17. Производить прогрузку автоматического выключателя Q2 короткими включениями автоматического выключателя Q1 на время, необходимое для наблюдения показания амперметра РА, включенного через измерительный трансформатор тока ТА. Суммарное время включения на все испытания не должно превышать 20 секунд. При работе трансформатора нагрузочного в составе с комплектным испытательным устройством «Сатурн-1» или «Сатурн-М» следует руководствоваться инструкцией по эксплуатации на данные устройства.

Стандартный комплект поставки:

- НТ-17 трансформатор нагрузочный - 1 шт.
- Токопровод - 4 шт.
- Паспорт 3414-016-17326295-99 ПС - 1 шт.

Габаритные размеры трансформатора НТ-17

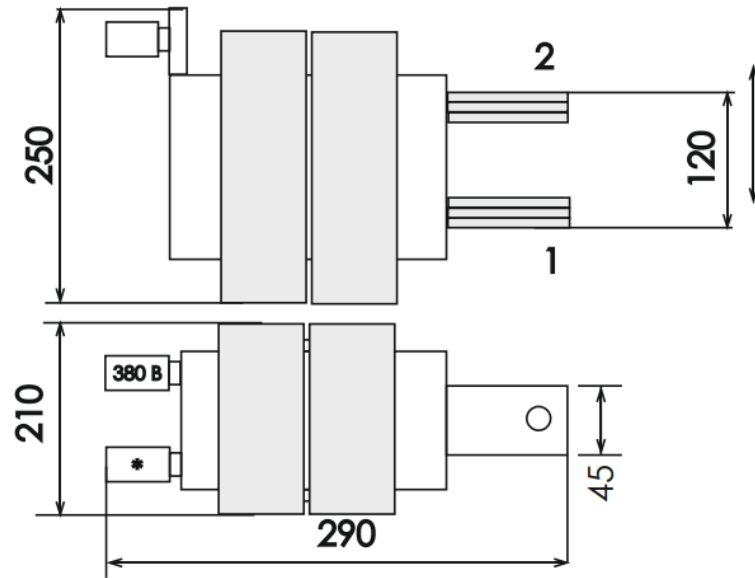


Схема соединения обмоток

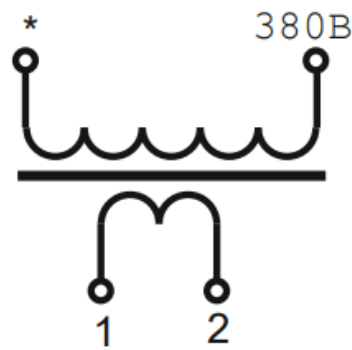


Схема включения трансформатора

