

Рис. 1 Габаритные размеры трансформатора НТ-17

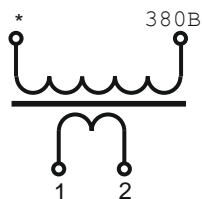


Рис. 2 Схема соединения обмоток

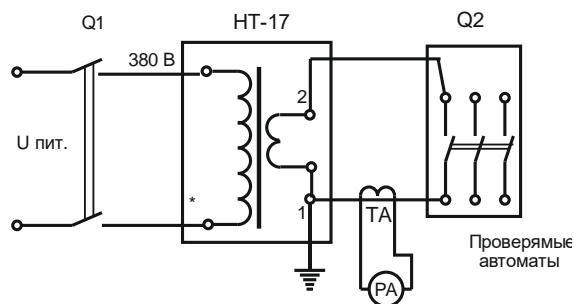


Рис. 3 Схема включения трансформатора

Трансформатор нагрузочный НТ-17

Паспорт 3414-017-17326295-20 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Трансформатор нагрузочный НТ-17 предназначен для прогрузки максимальных токовых защит автоматов серии АВ, А3100 и т. п.

1.2. Трансформатор нагрузочный может работать в составе с комплектным испытательным устройством «Сатурн-1» или «Сатурн-М», при этом испытательные устройства обеспечивают регулировку тока первичной обмотки и измерение тока вторичной, протекающего через проверяемый аппарат.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Номинальное напряжение на первичной обмотке, В	380
2.2	Номинальное напряжение холостого хода на вторичной обмотке, В	3,7
2.3	Максимальный (кратковременный) потребляемый ток первичной обмотки не более, А	400
2.4	Полное внутреннее сопротивление трансформатора, не более мОм	0,2
2.5	Максимальный ток вторичной обмотки (кратковременный, до 0,8 секунд) не более, кА	17
2.6	Габаритные размеры, не более, мм	250×210×290
2.7	Масса трансформатора, не более, кг	27
2.8	Длина каждого токопровода, не более, м	0,75
2.9	Сечение токопровода, не менее, мм ²	240

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

3.1.	Трансформатор нагрузочный НТ-17	1 шт.
3.2.	Токопровод	4 шт.
3.3.	Паспорт 3414-016-17326295-99 ПС	1 шт.

4. 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.

Выходы первичной обмотки подсоединены к клеммам «380» и «*» (см. рис 1), расположенными на задней панели каркаса трансформатора, а выходы 1 и 2 вторичной обмотки выполнены в виде медных шин.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При работе с трансформатором должны выполняться требования «Правил техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах», утвержденные Минэнерго СССР 29 апреля 1972 г. и Минмонтажспецстроем СССР 2 июня 1972 г.

5.2. Персонал, допущенный к работе с трансформатором, должен знать НТ-17 в объеме настоящего паспорта.

5.3. Вывод 1 вторичной обмотки должен быть заземлен.

5.4. Переключение вторичной обмотки производить при отключенной первичной обмотке трансформатора.

Увых х.х. при напряжении сети, В		Максимальное время работы при выходном токе, с		
380	220	17 кА	10 кА	2 кА
3,7	2,1	0,8	1,5	Длительно *

* - при наличии принудительного охлаждения

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Собрать измерительную схему рис. 3.

6.2. Заземлить вывод 1 вторичной обмотки НТ-17.

6.3. 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.

6.4. При работе трансформатора нагрузочного в составе с комплектным испытательным устройством «Сатурн-1» или «Сатурн-М» следует руководствоваться инструкцией по эксплуатации на данные устройства.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трансформатор нагрузочный НТ-17 заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ 3414-017-17326295-20 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 202__ г.

М.П.

Подпись представителя _____

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Завод-изготовитель гарантирует соответствие трансформатора нагрузочного НТ-17 3414-017-17326295-20 ТУ, требованиями технической документации в течение 36 месяцев со дня продажи, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.