



AE 05

К-ОКП: - 341451

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ МАРКИ НТС

**ПАСПОРТ
ТУ3414-008-12353442-05 ПС**

**г. Сафоново
2008 г.**

ВНИМАНИЕ!
ТРАНСФОРМАТОР НЕ ВКЛЮЧАТЬ

- До изучения настоящего паспорта!
- Без заземления!

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны некоторые расхождения между паспортом и поставленным трансформатором, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатацию.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Трансформатор напряжения трехфазный (рис.1), именуемый в дальнейшем «Трансформатор», предназначен для преобразования переменного трехфазного напряжения сети 380В в переменное напряжение 36В (42В; 220В).

1.2. Трансформатор работает в следующих условиях:

- а) интервал температур от -45°C до $+45^{\circ}\text{C}$;
- б) относительная влажность воздуха не более 80 при $+20^{\circ}\text{C}$.

1.3. Климатическое исполнение У, категория 2 по ГОСТ15150-69.



Рисунок 1. Общий вид трансформатора

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические данные трансформаторов соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра										
	НТС-1, 6У2 36В; 42В; 220В	НТС-2, 5У2 36В; 42В; 220В	НТС-4, 0У2 36В; 42В; 220В	НТС 6, 0У2 36В; 42В; 220В	НТС 10У2 36В; 42В; 220В	НТС-16, 0У2 36В; 42В; 220В	НТС-20, 0У2 36В; 42В; 220В	НТС-25, 0У2 42В; 220В	НТС-30, 0У2 220В	НТС-40, 0У2 220В
1. Номинальное напряжение обмоток, В – первичной – вторичной	3x380 36 или 42, или 220	3x380 36 или 42, или 220	3x380 36 или 42, или 220	3x380 36 или 42, или 220	3x380 36 или 42, или 220	3x380 36 или 42, или 220	3x380 36 или 42, или 220	3x380 42 или 220	3x380 220	3x380 220
2. Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3. Номинальная мощность, ВА	1600	2500	4000	6000	10000	16000	20000	24000	28000	32000
4. Габаритные размеры АхВхС мм.	330х 150х 250	370х 160х 270	410х 180х 320	450х 200х 380	500х 240х 380	230х 650х 380	230х 650х 380	650х 230х 380	750х 620х 380	750х 620х 380
5. Масса, кг.	24	29	44	60	80	95	115	140	160	200

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор -1 шт.

Паспорт -1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Трансформатор представляет собой переносную установку в однокорпусном исполнении с естественной вентиляцией.

4.2. Трансформатор состоит из следующих основных узлов:

- магнитопровода;
- сердечника;
- трансформаторных обмоток;
- выводных клеммных колодок и кожуха.

4.3. Трансформатор трехфазный с магнитопроводом стержневого типа. Обмотки каждой фазы имеют по две катушки первичную и вторичную, изолированы стеклопластиком и пропитаны электротехническим лаком.

4.4. Сердечник трансформатора собран из листов электротехнической стали толщиной 0,5 мм и выполнен в виде бесшпилечной конструкции.

4.5. Подключение сетевых и сварочных проводов к трансформатору осуществляется через клеммы, расположенные на боковых стенках трансформатора.

4.6. Для удобства перемещения трансформатор снабжен двумя ручками, расположенными на крышке кожуха.

5. ПОДГОТОВКА ТРАНСФОРМАТОРА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. Перед первым пуском трансформатора или перед пуском трансформатора, длительное время не бывшего в эксплуатации, а также при изменении места установки трансформатора:

- а) очистить трансформатор от пыли, продувая его сухим сжатым воздухом; в случае необходимости подкрасьте поврежденные места, предварительно очистите от ржавчины и обезжирьте;
- б) выполните кабелем все соединения и тщательно затяните все контактные зажимы;
- в) провода питания подключаются на клеммы передней панели (надпись 380В), Провода для напряжения 36В (42В, 220В) подключаются на клеммы задней панели (надпись 36В, 42В, 220В).
- г) заземлите трансформатор.

ВКЛЮЧАТЬ ТРАНСФОРМАТОР БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕДОПУСТИМО.

- д) проверьте состояние электрических проводов и контактов.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Для обеспечения бесперебойной длительной работы трансформатора производите ежедневные и периодические (через 100...200 часов работы, но не реже одного раза в месяц) осмотры.

6.2. При ежедневном обслуживании:

- а) перед началом работы произвести внешний осмотр трансформатора для выявления случайных повреждений отдельных наружных частей и устранить замеченные неисправности;
- б) проверить состояние болтовых соединений токоведущих частей и подтянуть ослабшие контакты;
- в) проверить заземление трансформатора.

6.3. При периодическом обслуживании необходимо:

- а) очистить трансформатор от пыли и грязи, для чего продуть его струей сжатого воздуха, а в доступных местах протереть чистой мягкой ветошью, а в случае необходимости подкрасить поврежденные места, предварительно очистив их от ржавчины и обезжирив;
- б) проверить и подтянуть все резьбовые соединения;
- в) проверить состояние электрических контактов и если необходимо, обеспечить надежный электрический контакт.

6.4. Руководители эксплуатационных служб должны постоянно помнить и требовать надлежащей качественной организации и выполнении технического обслуживания, что продлит срок службы трансформатора и предотвратит несчастные случаи поражения электрическим током.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

7.1 Трансформатор должен храниться в сухом вентилируемом помещении при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80%. Помещение должно быть изолировано от проникновения различного рода газов и паров, способных вызвать коррозию. Категорически запрещается хранить в одном помещении с трансформаторами материалы или имущество, испарение которых способно вызвать коррозию (кислоты, щелочи и др.)

7.2. Срок хранения на складах предприятий торговли не более одного года с даты выпуска. По истечении срока хранения трансформатор требует переконсервации и переупаковки.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

8.1. Трансформатор марки НТС _____ соответствует ТУ3414-008-12353442-05 и годен для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Дата продажи _____

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Предприятие - изготовитель гарантирует безотказную работу трансформатора в течение 24 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации.

9.2. Если в течение гарантийного срока неисправность трансформатора произошла по вине предприятия-изготовителя, то трансформатор подлежит замене.

9.3. Замена не производится, и претензии не принимаются в случае:

- отсутствия в паспорте штампа торгующей организации и даты продажи;
- повреждение трансформатора;
- превышение сроков и нарушение условий хранения и эксплуатации..

9.4. Неисправный трансформатор должен быть возвращен торгующей организации и предприятию-изготовителю.

9.5. Срок службы - пять лет.