

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 трехфазное напряжение **36В** (12В;24В;42В;127В; 220В;380В).

1.2. Трансформатор предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации
- от-45°C до +45°C;
- относительная влажность воздуха не более 80 при +15°C;
- высота над уровнем моря не более 1000м.

1.3. Климатическое исполнение У, категория 2 по ГОСТ15150.

1.4. Степень защиты – IP 20 по ГОСТ 17494.

1.5. Класс нагревостойкости – В.

1.6. Класс защиты –1.

1.7. Режим работы под нагрузкой – продолжительный.



Рисунок 1. Общий вид трансформатора

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические данные и характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма для марки									
	НПС-1, 6У2 12В; (24В;36В; 42В;127В; 220В;380В)	НПС- 2,5У2 12В; (24В;36В; 42В;127В; 220В;380В)	НПС- 4,0У2 12В; (24В;36В; 42В;127В; 220В;380В)	НПС 6,0У2 12В; (24В;36В; 42В;127В; 220В;380В)	НПС 10У2 24В; (36В; 42В;127В; 220В; 380В)	НПС- 16,0У2 24В; (36В; 42В;127В; 220В;380В)	НПС- 20,0У2 24В; (36В; 42В;127В; 220В;380В)	НПС- 25,0У2 24В; (36В; 42В;127В; 220В;380В)	НПС- 30,0У2 36В; (42В;127В; 200В;380В)	НПС- 40,0У2 42В; (127В; 220В;380В)
1. Номинальное напряжение обмоток, В – первичной – вторичной	3х380 12(24;36; 42;127;220; 380)	3х380 12(24;36; 42;127; 220;380)	3х380 12(24;36; 42;127; 220;380)	3х380 12(24;36; 42;127; 220;380)	3х380 24(36; 42;127; 220;380)	3х380 24(36; 42;127; 220;380)	3х380 24(36; 42;127; 220;380)	3х380 24(36; 42;127; 220;380)	3х380 36 (42;127; 220;380)	3х380 42 (127;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	25000	30000	40000
4. Габаритные размеры А x B x C мм.	380x 185x 260	380x 185x 260	420x 200x 290	420x 200x 290	500x 250x 300	680x 270x 360	680x 270x 360	700x 330x 480	750x 620x 580	750x 620x 580
5. Масса, не более, кг	25	30	44	50	75	110	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 электротехнической стали толщиной 0,5 мм и выполнен в виде бес шпилечной 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) проверить величину сопротивления изоляции обмоток; провести сушку трансформатора любым способом при температуре 80-90⁰С, если сопротивление изоляции менее 0,5МОм ;

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**); тщательно затяните все контактные зажимы;

г) заземлите трансформатор;

**ВКЛЮЧАТЬ ТРАНСФОРМАТОР
БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕДОПУСТИМО.**

д) проверьте состояние электрических проводов и контактов;

е) напряжение сети должно соответствовать напряжению первичных обмоток трансформатора, а напряжение и мощность нагрузки должны соответствовать напряжению вторичных обмоток и равномерному распределению номинальной мощности трансформатора по вторичным обмоткам.

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 устраните 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 предотвратить несчастные случаи поражения электрическим током.

7. ТРЕБОВАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Осмотр и обслуживание трансформатора при монтаже и эксплуатации проводится с соблюдением всех действующих норм и Правил технической эксплуатации (ПТЭ) персоналом, допущенным к самостоятельному обслуживанию электроустановок. При эксплуатации трансформатора необходимо руководствоваться правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановки (ПТБ).

7.2 Перед началом эксплуатации заземлить корпус трансформатора медными или алюминиевым проводам сечением , выбранным в соответствии с правилами устройства электроустановки.

7.3 Проводить все работы с трансформатором только при снятом напряжении.

7.4 Сопротивление изоляции трансформатора в условиях эксплуатации должно быть не менее 0,5 МОм.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

8.1 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.)

8.2. Срок хранения на складах предприятий торговли не более одного года с момента выпуска. По истечении срока ,трансформатор подлежит пере консервации и пере упаковке.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

9.1. Трансформатор марки НТС _____ соот-
ветствует ТУ3414-008-12353442-05 и признан годным для эксплуата-
ции.

Дата выпуска

Штамп ОТК

Дата продажи _____

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

10.3. 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.

10.4. Неисправный трансформатор должен быть возвращен торгующей организации или предприятию-изготовителю.

10.5. Срок службы - пять лет.