



«Невский Трансформаторный Завод «Волхов»



ИНТЕРАКТИВНЫЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



2021

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ  
НОВЫЕ РЕШЕНИЯ

РОССИЯ

[www.ntzv.ru](http://www.ntzv.ru)



КП21-И5-ВЕБ

Производство  
измерительных трансформаторов тока и напряжения с литой изоляцией  
на класс напряжения от 6 до 35 кВ для внутренней и наружной установки

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) ОПОРНЫЕ

ТПЛ-НТЗ-10 ПРОХОДНЫЕ

ТШЛ-НТЗ-10 ШИННЫЕ

ТШЛ-НТЗ-0,66 ШИННЫЕ

ТШП-НТЗ-0,66 ШИННЫЕ

ТВ-НТЗ ВСТРОЕННЫЕ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ

## СОДЕРЖАНИЕ



# ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА 06 ▶

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) УХЛ2, Т2 ОПОРНЫЕ 06 ▶

ТПЛ-НТЗ-10 УХЛ2, Т2 ПРОХОДНЫЕ 12 ▶

ТШЛ-НТЗ-10 УХЛ2, Т2 ШИННЫЕ 12 ▶

ТШЛ-НТЗ-0,66 УХЛ2, Т2 ШИННЫЕ 13 ▶

ТШП-НТЗ-0,66 УХЛ2, Т2 ШИННЫЕ 13 ▶

ТВ-НТЗ УХЛ2, Т2 ВСТРОЕННЫЕ 15 ▶

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 14 ▶

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2, УХЛ2, Т2 14 ▶

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, УХЛ2, Т2 14 ▶

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, УХЛ2, Т2 М3 (для микропроцессорной защиты) 14 ▶

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50) УХЛ2, Т2 15 ▶

## ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ 16 ▶

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10, 15, 20, 35) УХЛ2, Т2 НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ 16 ▶

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10, 15, 20, 35) УХЛ2, Т2 ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ 18 ▶

НАЛИ-НТЗ-6(10, 35) УХЛ2, Т2 АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ 23 ▶

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ 25 ▶

НТОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2 НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ 25 ▶

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2 ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ 26 ▶

## ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА 27 ▶

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ 27 ▶

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2 ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ 28 ▶

## СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ 29 ▶

ОЛС-НТЗ-10/6 (10, 20) УХЛ2, Т2 29 ▶

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10) УХЛ2, Т2 29 ▶

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10) УХЛ2, Т2 29 ▶

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35 УХЛ2, Т2 30 ▶

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10) 30 ▶

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) ОПОРНЫЕ

ТПЛ-НТЗ-10 ПРОХОДНЫЕ

ТШЛ-НТЗ-10 ШИННЫЕ

ТШЛ-НТЗ-0,66 ШИННЫЕ

ТШП-НТЗ-0,66 ШИННЫЕ

ТВ-НТЗ ВСТРОЕННЫЕ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(ДЛЯ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ЗАЩИТЫ)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ

## СОДЕРЖАНИЕ



# ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА 31 ▶

ТОЛ-НТЗ-35-IV УХЛ1, Т1 31 ▶

## ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ 32 ▶

НОЛ-НТЗ-3 (6, 10, 15, 20, 27, 35) УХЛ1, Т1 НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ 32 ▶

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV УХЛ1, Т1 ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ 33 ▶

НАЛИ-НТЗ-35-IV УХЛ2, Т2 АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ 34 ▶

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ 35 ▶

НТОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ1, Т1 НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ 35 ▶

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ1, Т1 ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ 36 ▶

## СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ 37 ▶

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35) УХЛ1, Т1 37 ▶

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ 38 ▶

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ 39 ▶

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ 39 ▶

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ 40 ▶

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ 42 ▶

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ 44 ▶

КОНТАКТЫ 45 ▶



WWW.NTZV.RU

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроены

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЕМЛЯЕМЫЕ

### Трёхфазная группа

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## Вся продукция, производимая на нашем предприятии, сертифицирована и внесена в Госреестр средств измерений РФ

### Лицензия на изготовление оборудования для АЭС



### Лицензия на конструирование оборудования для АЭС



Введена система менеджмента качества, которая подтверждается сертификатами соответствия требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001-2008) системы менеджмента качества в сфере проектирования, разработок, производства и поставок измерительных трансформаторов и проводится ежегодный аудит специалистами «ТЕТРАСЕРТ»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

Все трансформаторы внесены в государственный реестр средств измерений Российской Федерации, а также зарегистрированы в Реестрах государственных систем обеспечения единства измерений Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Узбекистан и Республики Туркменистан.



ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЕМЛЯЕМЫЕ

### Трёхфазная группа

ЗхЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

ЗхЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ

## ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК НА ВСЮ ПРОДУКЦИЮ ОТ 5 ЛЕТ. МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ТРАНСФОРМАТОРОВ ДО 16 ЛЕТ.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ



## ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ



## СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы тока:

#### ТОЛ-НТЗ-10-01

опорный



Масса не более 17 кг

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5...1600
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 2 (4)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при $\cos\Phi_2=1$	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при $\cos\Phi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5
<b>Класс точности вторичных обмоток для защиты:</b>	
- по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
- по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- <b>одноминутное промышленной частоты,</b>	
для уровня изоляции «а», кВ	28
для уровня изоляции «б», кВ	42
- <b>грозового импульса (полный импульс), кВ</b>	75

#### ТОЛ-НТЗ-10-02

опорный



Масса не более 15,5 кг

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5...800
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 2 (4)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при $\cos\Phi_2=1$	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при $\cos\Phi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5
<b>Класс точности вторичных обмоток для защиты:</b>	
- по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
- по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- <b>одноминутное промышленной частоты,</b>	
для уровня изоляции «а», кВ	28
для уровня изоляции «б», кВ	42
- <b>грозового импульса (полный импульс), кВ</b>	75



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы тока:

#### ТОЛ-НТЗ-10-11(12, 13)

опорный



Масса не более 21(28, 34) кг

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5...2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 6 (12)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при $\cos\varphi_2=1$	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5
<b>Класс точности вторичных обмоток для защиты:</b>	
- по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
- по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{\text{бном}}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{\text{ном}}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- <b>одноминутное промышленной частоты,</b>	
для уровня изоляции «а», кВ	28
для уровня изоляции «б», кВ	42
- <b>грозового импульса (полный импульс), кВ</b>	75

#### ТОЛ-НТЗ-10-21 (22, 23, 25, 26)

опорный



Масса не более 28,5, (34,8...38,8, 43,4...48,4, 36,3, 44,9) кг

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А (для 21/для 22, 23/для 25, 26)	2000-4000/1000-4000/5-800
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 6 (12)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при $\cos\varphi_2=1$	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5
<b>Класс точности вторичных обмоток для защиты:</b>	
- по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
- по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{\text{бном}}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{\text{ном}}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- <b>одноминутное промышленной частоты,</b>	
для уровня изоляции «а», кВ	28
для уровня изоляции «б», кВ	42
- <b>грозового импульса (полный импульс), кВ</b>	75



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

#### НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы тока:

#### ТОЛ-НТЗ-10-31

опорный



Масса не более 28,5, (34,8...38,8,  
43,4...48,4, 36,3, 44,9) кг

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5...1600
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 4 (8)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при $\cos\Phi_2=1$	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при $\cos\Phi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5
<b>Класс точности вторичных обмоток для защиты:</b>	
- по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
- по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- <b>одноминутное промышленной частоты,</b>	
для уровня изоляции «а», кВ	28
для уровня изоляции «б», кВ	42
- <b>грозового импульса (полный импульс), кВ</b>	75

#### ТОЛ-НТЗ-10-41

опорный



Масса не более 27 кг

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5...2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 6 (12)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при $\cos\Phi_2=1$	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при $\cos\Phi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5
<b>Класс точности вторичных обмоток для защиты:</b>	
- по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
- по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- <b>одноминутное промышленной частоты,</b>	
для уровня изоляции «а», кВ	28
для уровня изоляции «б», кВ	42
- <b>грозового импульса (полный импульс), кВ</b>	75



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы тока:

#### ТОЛ-НТЗ-51

опорный



Масса не более 32 кг

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5...1600
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 4 (8)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при $\cos\varphi_2=1$	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5
<b>Класс точности вторичных обмоток для защиты:</b>	
- по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
- по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- <b>одноминутное промышленной частоты,</b>	
для уровня изоляции «а», кВ	28
для уровня изоляции «б», кВ	42
- <b>грозового импульса (полный импульс), кВ</b>	75

#### ТОЛ-НТЗ-10-61

опорный



Масса не более 30 кг

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5...2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 6 (12)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при $\cos\varphi_2=1$	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5
<b>Класс точности вторичных обмоток для защиты:</b>	
- по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
- по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- <b>одноминутное промышленной частоты,</b>	
для уровня изоляции «а», кВ	28
для уровня изоляции «б», кВ	42
- <b>грозового импульса (полный импульс), кВ</b>	75



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы тока:

#### ТОЛ-НТЗ-10-71Е (72Е, 73Е)

опорный



Масса не более 23-27(30-35, 37-43) кг

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток (I <sub>ном</sub> ), А	5...2500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 6 (12)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при cosφ <sub>2</sub> =1	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при cosφ <sub>2</sub> =0,8	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5
<b>Класс точности вторичных обмоток для защиты:</b>	
- по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
- по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ
Номинальный коэффициент безопасности приборов К <sub>бном</sub> (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность К <sub>ном</sub> вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- <b>одноминутное промышленной частоты,</b>	
для уровня изоляции «а», кВ	28
для уровня изоляции «б», кВ	42
- <b>грозового импульса (полный импульс), кВ</b>	75

#### ТОЛ-НТЗ-20-11, 13

опорный



Масса не более 32...51 кг

Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Номинальный первичный ток, А	5...3000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 6 (12)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при cosφ <sub>2</sub> =1	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при cosφ <sub>2</sub> =0,8	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5
<b>Класс точности вторичных обмоток для защиты:</b>	
- по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
- по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ
Номинальный коэффициент безопасности приборов К <sub>бном</sub> (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность К <sub>ном</sub> вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- <b>одноминутное промышленной частоты,</b>	
для уровня изоляции «а», кВ	50
для уровня изоляции «б», кВ	65
- <b>грозового импульса (полный импульс), кВ</b>	125



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы тока:

#### ТОЛ-НТЗ-20-81Е (82Е, 83Е)

опорный



Масса не более 34(44, 54) кг

Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Номинальный первичный ток, А	5...2500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 6 (12)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при $\cos\varphi_2=1$	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5
<b>Класс точности вторичных обмоток для защиты:</b>	
- по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
- по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- <b>одноминутное промышленной частоты,</b>	
для уровня изоляции «а», кВ	50
для уровня изоляции «б», кВ	65
- <b>грозового импульса (полный импульс), кВ</b>	125

#### ТОЛ-НТЗ-35-11, 12

опорный



Масса не более 70...83 кг

Номинальное напряжение, кВ	30
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальный первичный ток, А	5...3000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 6 (12)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при $\cos\varphi_2=1$	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5
<b>Класс точности вторичных обмоток для защиты:</b>	
- по ГОСТ 7746-2015	5P; 10P
- по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- <b>одноминутное промышленной частоты,</b>	
для уровня изоляции «а», кВ	80
для уровня изоляции «б», кВ	95
- <b>грозового импульса (полный импульс), кВ</b>	190



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы тока:

#### ТПЛ-НТЗ-10

Трансформатор имеет 15 исполнений  
**11,12,13,14,21,22,23,24,  
31,32,33,34,41,42,43**

проходной



Масса не более 18,5...33 кг



Масса не более 25 кг

Исполнение трансформаторов	11, 12, 13, 14	21, 22, 23, 24	31, 32, 33, 34, 41, 42, 43
Номинальное напряжение, кВ	10		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12		
Номинальный первичный ток, А	5...600	5...800	300...2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5		
Номинальная частота, Гц	50; 60		
Число вторичных обмоток (число выводов) для 13, 14, 23, 24, 33, 34, 43 для 11, 12, 21, 22, 31, 32, 41, 42	до 3 (6) до 4 (8)		
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b> - для измерений и учета при $\cos\varphi_2=1$ - для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2=0,8$	1; 2; 2,5 3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100		
<b>Класс точности:</b> - обмоток для измерения - обмоток для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P		
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{\text{бном}}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)		

#### Испытательное напряжение:

- **одноминутное промышленной частоты,**  
для уровня изоляции «а», кВ 28  
для уровня изоляции «б», кВ 42  
- **грозового импульса (полный импульс), кВ** 75

#### ТШЛ-НТЗ-10-11, 14, 21

шинный



Масса не более 26...42 кг

Номинальное напряжение, кВ	10		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12		
Номинальный первичный ток, А (для 11, 14 / для 21)	600...3000 / 1500...6000		
Номинальный вторичный ток, А	1; 5		
Номинальная частота, Гц	50; 60		
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 5 (10)		
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток:</b> - для измерений и учета при $\cos\varphi_2=1$ - для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2=0,8$	1; 2; 2,5 3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100		
<b>Класс точности:</b> - обмоток для измерения - обмоток для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P		
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{\text{бном}}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)		
Номинальная предельная кратность $K_{\text{ном}}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35		
<b>Испытательное напряжение:</b> - <b>одноминутное промышленной частоты,</b> для уровня изоляции «а», кВ 28 для уровня изоляции «б», кВ 42 - <b>грозового импульса (полный импульс), кВ</b> 75			



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы тока:

#### ТШЛ-НТЗ-0,66

шинный



Масса не более 3,2...13 кг

Исполнение трансформатора	01	02	03	04
Номинальное напряжение, кВ	0,66			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72			
Номинальный первичный ток, А	300, 400, 500	600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000	600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000	3000, 4000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5			
Номинальная частота, Гц	50; 60			
Число вторичных обмоток	1			
Номинальные вторичные нагрузки вторичной обмотки для измерений, учета и защиты при $\cos\Phi_2=1$ , В·А	1; 2; 2,5			
Номинальные вторичные нагрузки, В·А, вторичной обмотки при $\cos\Phi_2=0,8$ : - для измерений и учета - для защиты	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15 3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30			
Класс точности вторичной обмотки: - для измерений и учета - для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P			
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10			
Номинальный предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	5 - 30			

#### ТШП-НТЗ-0.66

шинный



Масса не более 2,8 ... 3 кг

Исполнение трансформатора	11	12
Номинальное напряжение, кВ	0,66	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72	
Номинальный первичный ток, А	100	100; 150; 200; 300; 400; 500; 600
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Число вторичных обмоток	1; 2	
Номинальные вторичные нагрузки вторичной обмотки для измерений, учета и защиты при $\cos\Phi_2=1$ , В·А	1; 2; 2,5	
Номинальные вторичные нагрузки, В·А, вторичной обмотки при $\cos\Phi_2=0,8$ : - для измерений и учета - для защиты	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15 3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30	
Класс точности: - обмоток для измерения - обмоток для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P	
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5 - 10	
Номинальный предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	5 - 30	



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, МЗ  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы тока:

#### ТЗЛ-НТЗ-0.66

#### нулевой последовательности



Масса не более 6,85 кг

Номинальное напряжение ввода, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Число обмоток на каждую фазу	1
Номинальный первичный ток, $I_{ном}$ , А	100
Номинальный вторичный ток, А	1
Предел полной погрешности при токе $10 \cdot I_{ном}$ , %	5
Предельное сопротивление нагрузки во вторичной цепи на одной обмотке с учетом сопротивления самой обмотки, Ом	1,0
Предельные погрешности в диапазоне первичного тока от 0,5 до 120 % от $I_{ном}$ :	
- токовая, %	5
- угловая, эл. мин	600
Односекундный ток термической стойкости обмоток, кА	10
Ток небаланса каждой из фаз, приведенный к первичному току $I_{ном}$ , не более, А	0,04
Суммарный ток небаланса, приведенный к первичному току $I_{ном}$ , не более, А	0,12

#### ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66

#### нулевой последовательности



Масса не более 3,15...11,75 кг

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Односекундный ток термической стойкости, А	140
Испытательное одноминутное напряжение, кВ	3
Коэффициент трансформации	30/1... 100/1
Номинальное частота, Гц	50; 60
Конструктивное исполнение (размер окна), мм	70, 100, 125, 205, 100X490 (только ТЗЛК)

#### ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66

#### для (МЗ) нулевой последовательности для микропроцессорной защиты



Масса не более 3,15...11,75 кг

Форма окна для ввода кабеля	Круглое
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Диаметр окна для установки кабеля, мм	70, 100, 125, 205
Коэффициент трансформации	100/1...200/1*
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число обмоток	1
Предельное сопротивление нагрузки, Ом	0,25; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0
Односекундный ток термической стойкости, А	140

\* - по требованию заказчика трансформаторы могут быть изготовлены с другими значениями параметров.



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы тока:

#### ТЗЛК-НТЗ-0.66-45(50)

нулевой  
последовательности



Масса не более 2,8...3,3 кг

Номинальное напряжение ввода, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Число обмоток на каждую фазу	1
Номинальный вторичный ток, А	7,2; 14,4; 28,8; 57,6; 115,2
Номинальный вторичный ток, А - измерительной обмотки - тестирующей обмотки	0,075 0,288
Номинальная частота, Гц	50; 60
Номинальная нагрузка измерительной обмотки при $\cos\varphi_2 = 1$ , В·А	0,1
Предельные погрешности в диапазоне первичного тока от 1 до 120 % от $I_{ном}$ : - токовая, % - угловая, эл. мин	5 600
Односекундный ток термической стойкости обмоток, кА	25

#### ТВ-НТЗ

встраиваемый



Масса не более 300 кг

Номинальное напряжение ввода, кВ	0,66; 3; 6; 10; 15; 20; 24; 27; 35; 110; 150; 220; 330; 500; 750
Наибольшее рабочее напряжение ввода, кВ	0,72; 3,6; 7,2; 12,0; 17,5; 24; 26,5; 30,0; 40,5; 126; 172; 252; 363; 525; 787
Номинальный первичный ток, А	50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1250, 1500, 1600, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 6000, 8000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальные вторичные нагрузки, В·А, вторичных обмоток: - для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2 = 0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60
Количество ответвлений на вторичной обмотке	1...5
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы напряжения:

#### НОЛ-НТЗ-6(10)



Масса не более 25...38 кг

#### НОЛП-НТЗ-6(10)



Масса не более 27...40 кг

#### НОЛ-НТЗ-6(10)-11Е



Масса не более 26 кг

Исполнение трансформаторов	НОЛ(П)-НТЗ-6; НОЛ(П)-НТЗ-6-02	НОЛ(П)-НТЗ-10; НОЛ(П)-НТЗ-10-02
Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	3; 3,3; 6; 6,3; 6,6; 6,9	10; 10,5; 11
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	100; 110; 220	
Номинальные классы точности вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
<b>Номинальная мощность первой /второй вторичных обмоток, В · А</b>		
в классах точности:	Ном. мощность: одна обмотка Исп.: 00	Сум. мощность: две обмотки Исп.: 00
- 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0)	5...40	10...40
- 0,5 / 0,5(1,0; 3,0)	10...100	20...100
- 1,0 / 1,0(3,0)	20...200	50...200
- 3,0 / 3,0	100...300	150...300
	Ном. мощность: одна обмотка Исп.: 02	Сум. мощность: две обмотки Исп.: 02
	5...50	10...50
	10...150	20...150
	20...250	50...250
	100...400	150...400

Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А

400; 630

Номинальная частота, Гц

50; 60

Группа соединения обмоток

- с одной вторичной обмоткой

1/1-0

- с двумя вторичными обмотками

1/1/1-0-0

Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	3; 3,3; 6; 6,3; 6,6; 6,9	10; 10,5; 11
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	100; 110; 120; 127; 200; 220	
Номинальные классы точности вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
<b>Номинальная мощность первой /второй вторичных обмоток, В · А</b>		
в классах точности:	<b>Номинальная мощность:</b> одна обмотка	<b>Суммарная мощность:</b> две обмотки
- 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0)	5...30	10...30
- 0,5 / 0,5(1,0; 3,0)	10...75	20...75
- 1,0 / 1,0(3,0)	20...150	50...150
- 3,0 / 3,0	100...300	150...300
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	400; 630	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Группа соединения обмоток		
- с одной вторичной обмоткой	1/1-0	
- с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0	

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы напряжения:

#### НОЛ-НТЗ-15(20)-11Е



Масса не более 40 кг

#### НОЛ-НТЗ-15(20)



Масса не более 38 кг

#### НОЛ-НТЗ-35



Масса не более 66 кг

Класс напряжения, кВ	15	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	17,5	24
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	15	20
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	100; 110; 120; 127; 200; 220	
Номинальные классы точности вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	

#### Номинальная мощность первой /второй вторичных обмоток, В·А

в классах точности:  
- 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0)  
- 0,5 / 0,5(1,0; 3,0)  
- 1,0 / 1,0(3,0)  
- 3,0 / 3,0

#### Номинальная мощность: Суммарная мощность:

одна обмотка	две обмотки
5...50	10...60
10...150	20...150
20...250	50...250
100...400	150...400

Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	630
Номинальная частота, Гц	50; 60
Группа соединения обмоток - с одной вторичной обмоткой - с двумя вторичными обмотками	1/1-0 1/1/1-0-0

Класс напряжения, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	27,5; 35
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	100; 110; 220
Номинальные классы точности вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0

#### Номинальная мощность первой /второй вторичных обмоток, В·А

в классах точности:  
- 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0)  
- 0,5 / 0,5(1,0; 3,0)  
- 1,0 / 1,0(3,0)  
- 3,0 / 3,0

#### Номинальная мощность: Суммарная мощность:

одна обмотка	две обмотки
Исп.: 00; 01 5...75	Исп.: 00; 01 10...75
10...200	20...200
20...400	50...400
100...600	150...600

Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	630; 1000
Номинальная частота, Гц	50; 60
Группа соединения обмоток - с одной вторичной обмоткой - с двумя вторичными обмотками	1/1-0 1/1/1-0-0



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

#### НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### Трёхфазная группа

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы напряжения:

#### ЗНОЛ-НТЗ-6(10)



Масса не более 20...38,3 кг

#### ЗНОЛП-НТЗ-6(10)-00, 01, 02, 03, 05, 06, 07



Масса не более 20...40,6 кг

Класс напряжения, кВ	6	10				
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12				
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	3/√3; 3,3/√3; 6/√3; 6,3/√3; 6,6/√3; 6,9/√3	10/√3; 10,5/√3; 11√3				
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100/√3; 110/√3; 120/√3; 127/√3; 200/√3; 220/√3; 230/√3; 100; 110; 120; 127; 200; 220; 230					
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3; 110/3; 120/3; 127/3; 200/3; 220/3; 230/3; 100; 110; 120; 127; 200; 220; 230					
Классы точности основных вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0					
Номинальная мощность первой / второй вторичных обмоток, В·А в классах точности: - 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0) - 0,5 / 0,5(1,0; 3,0) - 1,0 / 1,0(3,0) - 3,0 / 3,0	Ном. мощность: одна обмотка Исп.: 00; 01; 05	Суммарная мощность: две обмотки Исп.: 00; 01; 05	Ном. мощность: одна обмотка Исп.: 02; 03	Суммарная мощность: две обмотки Исп.: 02; 03	Ном. мощность: одна обмотка Исп.: 06; 07	Суммарная мощность: две обмотки Исп.: 06; 07
	5...40	10...40	5...60	10...60	10...25	---
	10...100	20...100	10...150	20...150	20...50	---
	20...200	50...200	20...250	50...250	50...150	---
	100...300	150...300	100...300	150...300	---	---
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3,0; 3Р; 6Р					
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	30; 50; 75; 100; 150; 200; 300					
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	Исп.: 06; 07 250		Исп.: 00; 01; 02; 03; 05 400; 630			
Номинальная частота, Гц	50; 60					
Группа соединений обмоток: - с одной вторичной обмоткой - с двумя вторичными обмотками - с тремя вторичными обмотками	1/1-0					
	1/1/1-0-0					
	1/1/1/1-0-0-0					



www.ntzv.ru

18

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### Трёхфазная группа

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### Трансформаторы напряжения:

#### ЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)-11E, 12E



Масса не более 26 кг

Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	3/√3; 3,3/√3; 6/√3; 6,3/√3; 6,6/√3; 6,9/√3	10/√3; 10,5/√3; 11/√3
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100/√3; 110/√3; 120/√3; 127/√3; 200/√3; 220/√3; 230/√3; 100; 110; 120; 127; 200; 220; 230	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3; 110/3; 120/3; 127/3; 200/3; 220/3; 230/3; 100; 110; 120; 127; 200; 220; 230	
Классы точности основных вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность первой / второй вторичных обмоток, В·А в классах точности: - 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0) - 0,5 / 0,5(1,0; 3,0) - 1,0 / 1,0(3,0) - 3,0 / 3,0	<b>Номинальная мощность:</b>	<b>Суммарная мощность:</b>
	<u>одна обмотка</u>	<u>две обмотки</u>
	5...30	10...30
	10...75	20...75
	20...150	50...150
	100...300	150...300
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3,0; 3Р; 6Р	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	30; 50; 75; 100; 150; 200; 300	
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	400; 630	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Группа соединений обмоток:		
- с одной вторичной обмоткой	1/1-0	
- с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0	
- с тремя вторичными обмотками	1/1/1/1-0-0-0	



www.ntzv.ru

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы напряжения:

#### ЗНОЛ(П)-НТЗ-15(20)-11Е, 12Е



Масса не более 45 кг

Класс напряжения, кВ	15	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	17,5	24
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	13,8/√3; 15/√3; 15,75/√3	18/√3; 20/√3; 22/√3
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100/√3; 110/√3; 120/√3; 127/√3; 200/√3; 220/√3; 230/√3; 100; 110; 120; 127; 200; 220; 230	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3; 110/3; 120/3; 127/3; 200/3; 220/3; 230/3; 100; 110; 120; 127; 200; 220; 230	
Классы точности основных вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность первой / второй вторичных обмоток, В·А в классах точности: - 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0) - 0,5 / 0,5(1,0; 3,0) - 1,0 / 1,0(3,0) - 3,0 / 3,0	Номинальная мощность:	Суммарная мощность:
	одна обмотка	две обмотки
	5...60	10...60
	10...150	10...150
	20...250	50...250
100...300	150...300	
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3,0; 3Р; 6Р	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	30; 50; 75; 100; 150; 200; 300	
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	630	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Группа соединений обмоток: - с одной вторичной обмоткой - с двумя вторичными обмотками - с тремя вторичными обмотками	1/1-0	
	1/1/1-0-0	
	1/1/1/1-0-0-0	

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### Трёхфазная группа

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы напряжения:

#### ЗНОЛП-НТЗ-20



Масса не более 38...41,5 кг

Класс напряжения, кВ	15	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	17,5	24
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	13,8/√3; 15/√3; 15,75/√3	18/√3; 20/√3; 22/√3
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100/√3; 110/√3; 120/√3; 127/√3; 200/√3; 220/√3; 230/√3; 100; 110; 120; 127; 200; 220; 230	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3; 110/3; 120/3; 127/3; 200/3; 220/3; 230/3; 100; 110; 120; 127; 200; 220; 230	
Номинальные классы точности основных вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
<b>Номинальная мощность первой / второй вторичных обмоток, В · А</b> в классах точности: - 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0) - 0,5 / 0,5(1,0; 3,0) - 1,0 / 1,0(3,0) - 3,0 / 3,0	<b>Номинальная мощность:</b> <u>одна обмотка</u>	<b>Суммарная мощность:</b> <u>две обмотки</u>
	5...60 10...150 20...250 100...300	10...60 10...150 50...250 150...300
<b>Номинальный класс точности дополнительной вторичной обмотки:</b>	3,0; 3Р; 6Р	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В · А	30; 50; 75; 100; 150; 200; 300	
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В · А	630	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Группа соединений обмоток: - с одной вторичной обмоткой - с двумя вторичными обмотками - с тремя вторичными обмотками	1/1-0 1/1/1-0-0 1/1/1/1-0-0-0	

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### Трансформаторы напряжения:

#### ЗНОЛ-НТЗ-35



Масса не более 52 кг

#### ЗНОЛП-НТЗ-35



Масса не более 59 кг

Класс напряжения, кВ	27	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	30	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	27/√3; 27,5	35/√3
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100/√3; 110/√3; 120/√3; 127/√3; 200/√3; 220/√3; 230/√3; 100; 110; 120; 127; 200; 220; 230	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3; 110/3; 120/3; 127/3; 200/3; 220/3; 230/3; 100; 110; 120; 127; 200; 220; 230	
Классы точности основных вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
<b>Номинальная мощность первой /второй вторичных обмоток, В·А</b> в классах точности:	<b>Номинальная мощность:</b>	
	<u>одна обмотка</u>	<u>две обмотки</u>
	5...100	10...100
	10...200	20...200
- 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0)	20...300	50...300
- 0,5 / 0,5(1,0; 3,0)	100...300	150...300
- 1,0 / 1,0(3,0)		
- 3,0 / 3,0		
<b>Номинальный класс точности дополнительной вторичной обмотки:</b>	3; 3Р; 6Р	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	30; 50; 75; 100; 150; 200; 300	
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	630	
<b>Номинальная частота, Гц</b>	50; 60	
Группа соединений обмоток:		
- с одной вторичной обмоткой	1/1-0	
- с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0	
- с тремя вторичными обмотками	1/1/1/1-0-0-0	

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



www.ntzv.ru

22

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы напряжения:

#### НАЛИ-НТЗ-6(10)

Трансформатор имеет 11 исполнений  
01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11

антирезонансный



Масса не более 79 кг



Масса не более 74 кг



Масса не более 78 кг

Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение первичное обмотки, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки (А; В; С; X), кВ	3; 3,3; 6; 6,3; 6,6; 6,9	10; 10,5; 11
Номинальное напряжение первой основной вторичной обмотки ( $a_1; v_1; c_1; o_1$ ), В	100	
Номинальное напряжение второй основной вторичной обмотки ( $a_2; v_2; c_2; o_2$ ), В	100	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки ( $a_d; x_d$ ), В	100	
<b>Номинальный класс точности основных вторичных обмоток в диапазоне нагрузок <math>0,25 \pm 1,0</math> Сном при <math>\cos\varphi=0,8</math> (нагрузка типа II):</b>		
- основной вторичной обмотки ( $a_1; v_1; c_1; o_1$ )	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
- основной вторичной обмотки ( $a_2; v_2; c_2; o_2$ )	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
<b>Номинальная трехфазная мощность трансформаторов с одной основной вторичной обмоткой при <math>\cos\varphi=0,8, В \cdot А</math></b>		
в классах точности:		
- 0,2	30...60	
- 0,5	30...210	
- 1,0	30...450	
- 3,0	30...900	
<b>Суммарная номинальная трехфазная мощность трансформаторов с двумя основными вторичными обмотками при <math>\cos\varphi=0,8, В \cdot А</math></b>		
в классах точности:		
- 0.2/0.2	60	
- 0.2/0.5 (1.0; 3.0)	60...90	
- 0.5/0.5 (1.0; 3.0)	60...210	
- 1.0/1.0 (3.0)	60...450	
- 3.0/3.0	60...900	
Номинальный класс точности дополнительной вторичной обмотки ( $a_d; x_d$ )	3,0; 3Р; 6Р	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки ( $a_d; x_d$ ), при однофазном замыкании на землю, В·А	100	
<b>Напряжение на выводах дополнительной вторичной обмотки (<math>a_d; x_d</math>), В:</b>		
- при симметричном режиме работы сети	$\leq 3$	
- при замыкании одной из фаз на землю	100	
<b>Предельная мощность вне класса точности, В·А:</b>		
- первичной обмотки (А,В,С);	1000	
- основной вторичной обмотки ( $a_1; v_1; c_1; o_1$ );	450	
- основной вторичной обмотки ( $a_2; v_2; c_2; o_2$ );	450	
- дополнительной вторичной обмотки ( $a_d; x_d$ )	100	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Группа соединения обмоток	По 5.10 ГОСТ 1983	



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0,63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы напряжения:

#### НАЛИ-НТЗ-35 (00,01,20,21)

антирезонансный



Масса не более 142,5 ...145 кг

#### НАЛИ-НТЗ-35 (02,03,04,05,06,07,08,09 22,23,24,25,26,27,28,29)

антирезонансный

Со встроенными предохранителями



Масса не более 168...170 кг

Класс напряжения, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение первичное обмотки, кВ	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки (A; B; C; X), кВ	27; 27,5; 35
Номинальное напряжение первой основной вторичной обмотки ( $a_1; v_1; c_1; o_1$ ), В	100
Номинальное напряжение второй основной вторичной обмотки ( $a_2; v_2; c_2; o_2$ ), В	100
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки ( $a_d; x_d$ ), В	100
<b>Номинальный класс точности основных вторичных обмоток в диапазоне нагрузок <math>0,25 \pm 1,0</math> Сном при <math>\cos\varphi=0,8</math> (нагрузка типа II):</b>	
- основной вторичной обмотки ( $a_1; v_1; c_1; o_1$ )	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
- основной вторичной обмотки ( $a_2; v_2; c_2; o_2$ )	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
<b>Номинальная трехфазная мощность трансформаторов с одной основной вторичной обмоткой при <math>\cos\varphi=0,8, В \cdot А</math></b>	
в классах точности:	
- 0,2	30...60
- 0,5	30...225
- 1,0	30...450
- 3,0	30...900
<b>Суммарная номинальная трехфазная мощность трансформаторов с двумя основными вторичными обмотками при <math>\cos\varphi=0,8, В \cdot А</math></b>	
в классах точности:	
- 0.2/0.2	60
- 0.2/0.5 (1.0; 3.0)	60
- 0.5/0.5 (1.0; 3.0)	60...240
- 1.0/1.0 (3.0)	60...450
- 3.0/3.0	60...900
Номинальный класс точности дополнительной вторичной обмотки ( $a_d; x_d$ )	3,0; 3Р; 6Р
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки ( $a_d; x_d$ ), при однофазном замыкании на землю, В·А	100
<b>Напряжение на выводах дополнительной вторичной обмотки (<math>a_d; x_d</math>), В:</b>	
- при симметричном режиме работы сети	$\leq 3$
- при замыкании одной из фаз на землю	100
<b>Предельная мощность вне класса точности, В·А:</b>	
- первичной обмотки (A,B,C);	1000
- основной вторичной обмотки ( $a_1; v_1; c_1; o_1$ );	450
- основной вторичной обмотки ( $a_2; v_2; c_2; o_2$ );	450
- дополнительной вторичной обмотки ( $a_d; x_d$ )	100
Номинальная частота, Гц	50; 60
Группа соединения обмоток	По 5.10 ГОСТ 1983



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### Трансформаторы комбинированные:

#### НТОЛ(П)-НТЗ-6(10)



Масса не более 46 кг

#### Основные характеристики трансформаторов напряжения в составе комбинированных трансформаторов

Исполнение трансформаторов	НТОЛ(П)-НТЗ-6	НТОЛ(П)-НТЗ-10	
Класс напряжения, кВ	6	10	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12	
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	3; 3,3; 6; 6,3; 6,6; 6,9	10; 10,5; 11	
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100; 110; 120; 127; 200; 220; 230		
Классы точности основных вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0		
<b>Номинальная мощность первой /второй вторичных обмоток, В·А</b> в классах точности:	<b>Номинальная мощность:</b>	<b>Суммарная мощность:</b>	
	<u>одна обмотка</u>	<u>две обмотки</u>	
	- 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0)	5...40	10...40
	- 0,5 / 0,5(1,0; 3,0)	10...100	20...100
	- 1,0 / 1,0(3,0)	20...200	50...200
- 3,0 / 3,0	100...300	150...300	
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	400		
Номинальная частота, Гц	50; 60		

#### Группа соединения обмоток:

- с одной вторичной обмоткой

1/1-0

- с двумя вторичными обмотками

1/1/1-0-0

#### Основные характеристики трансформаторов тока в составе комбинированных трансформаторов

Исполнение трансформаторов	НТОЛП-НТЗ-6(10)
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5...400
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В·А, вторичных обмоток:</b>	
	- для измерений и учета при $\cos\varphi_2=1$
- для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15
<b>Класс точности вторичных обмоток:</b>	
	- для измерений и учета
- для защиты	5P; 10P
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{\text{бном}}$ ( $F_s$ ) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10
Номинальная предельная кратность $K_{\text{ном}}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### Трансформаторы комбинированные:

#### ЗНТОЛ(П)-НТЗ-6(10)



Масса не более 46 кг

#### Основные характеристики трансформаторов напряжения в составе комбинированных трансформаторов

Исполнение трансформаторов	ЗНТОЛ(П)-НТЗ-6	ЗНТОЛ(П)-НТЗ-10
Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	3/√3; 3,3/√3; 6/√3; 6,3/√3; 6,6/√3; 6,9/√3	10/√3; 10,5/√3; 11/√3
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100/√3; 110/√3; 120/√3; 127/√3; 200/√3; 220/√3; 230/√3; 100; 110; 120; 127; 200; 220; 230	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3; 110/3; 120/3; 127/3; 200/3; 220/3; 230/3; 100; 110; 120; 127; 200; 220; 230	
Классы точности основных вторичных обмоток		0,2; 0,5; 1,0; 3,0

#### Номинальная мощность первой /второй

#### вторичных обмоток, В·А

в классах точности:

- 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0)

- 0,5 / 0,5(1,0; 3,0)

- 1,0 / 1,0(3,0)

- 3,0 / 3,0

#### Номинальная мощность:

одна обмотка

5...40

10...100

20...200

100...300

#### Суммарная мощность:

две обмотки

10...40

20...100

50...200

150...300

Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3,0; 3P; 6P
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	30; 50; 75; 100; 150; 200; 300
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	400
Номинальная частота, Гц	50; 60
Группа соединения обмоток	
- с одной вторичной обмоткой	1/1-0
- с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0

#### Основные характеристики трансформаторов тока в составе комбинированных трансформаторов

Исполнение трансформаторов	ЗНТОЛП-НТЗ-6(10)
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5...400
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Номинальные вторичные нагрузки, В·А, вторичных обмоток:	
- для измерений и учета при $\cos\varphi_2=1$	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15
Класс точности вторичных обмоток:	
- для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
- для защиты	5P; 10P
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{\text{бном}}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10
Номинальная предельная кратность $K_{\text{ном}}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроены

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### Трёхфазная группа

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трёхфазная группа трансформаторов напряжения:

#### 3ХЗНОЛ-НТЗ-6(10)



Масса не более 68...125 кг

#### 3ХЗНОЛП-НТЗ-6(10)



Масса не более 68...132 кг

Исполнение трансформаторов	3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6	3хЗНОЛ(П)-НТЗ-10
Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение на выводах первичной обмотки, кВ	6; 6,3; 6,6; 6,9	10; 10,5; 11
Номинальное линейное напряжение на выводах основных вторичных обмоток, В	100; 110; 120; 127; 200; 220	
Номинальные классы точности основных вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	

Номинальная трехфазная мощность основных вторичных обмоток, В•А в классах точности:	Ном. мощность: одна обмотка		Сум. мощность: две обмотки		Ном. мощность: одна обмотка		Сум. мощность: две обмотки	
	Исп.: 00; 01; 03	Исп.: 00; 01; 03	Исп.: 02; 04	Исп.: 02; 04	Исп.: 05; 06; 07	Исп.: 05; 06; 07	Исп.: 05; 06; 07	Исп.: 05; 06; 07
- 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0)	15...120	30...120	15...180	30...180	30...75	---	---	---
- 0,5 / 0,5(1,0; 3,0)	30...300	60...300	30...450	60...450	60...150	---	---	---
- 1,0 / 1,0(3,0)	60...600	150...600	60...750	150...750	150...450	---	---	---
- 3,0 / 3,0	300...900	450...900	300...900	300...900	---	---	---	---

Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В•А	Исп.: 00; 01; 03	Исп.: 02,04	Исп.: 05; 06; 07
	1200, 1890	1200, 1890	750

Мощность нагрузки на выводах разомкнутого треугольника дополнительной вторичной обмотки при напряжении 100В и коэффициенте мощности нагрузки 0,8 (характер нагрузки индуктивный), В•А	
	300; 400; 450; 600; 900

Напряжение на выводах разомкнутого треугольника дополнительных вторичных обмоток:	
- при симметричном режиме работы сети, В, не более	3
- при замыкании одной из фаз сети на землю, В	от 90 до 110
Номинальная частота, Гц	50; 60

Тип резисторов R1, R2, R3	HSC100 Tyco Electronics 2,7-3,3кОм (допуск. замена на C5-35В, 100Вт, 3кОм ±5%)	HSC100 Tyco Electronics 2,2-2,5кОм (допуск. замена на C5-35В, 100Вт, 2,4кОм ±5%)



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



000 «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Трёхфазная группа трансформаторов комбинированных:

#### 3хЗНТОЛ(П)-НТЗ-6(10)



Масса не более 132...145 кг

#### Основные характеристики трансформаторов напряжения в составе комбинированных трансформаторов

Исполнение трансформаторов	3хЗНТОЛ(П)-НТЗ-6-00, -01	3хЗНТОЛ(П)-НТЗ-10-00, -01
Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение на выводах первичной обмотки, кВ	6; 6,3; 6,6; 6,9	10; 10,5; 11
Номинальное линейное напряжение на выводах основной вторичной обмотки, В	100; 110; 120; 127; 200; 220; 230	
Номинальные классы точности основных вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
<b>Номинальная мощность первой /второй вторичных обмоток, В·А</b> в классах точности: - 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0) - 0,5 / 0,5(1,0; 3,0) - 1,0 / 1,0(3,0) - 3,0 / 3,0	<b>Номинальная мощность:</b>	<b>Суммарная мощность:</b>
	<u>одна обмотка</u>	<u>две обмотки</u>
	15...120	30...120
	30...300	60...300
	60...600	150...600
300...900	450...900	
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	1200; 1890	
Мощность нагрузки на выводах разомкнутого треугольника дополнительной вторичной обмотки при напряжении 100В и коэффициенте мощности нагрузки 0,8 (характер нагрузки индуктивный), В·А	300; 400; 450; 600; 900	
Напряжение на выводах разомкнутого треугольника дополнительных вторичных обмоток: - при симметричном режиме работы сети, В, не более: - при замыкании одной из фаз сети на землю, В	3	
	от 90 до 110	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Тип резисторов R1, R2, R3	HSC100 Tyco Electronics 2,7-3,3кОм (допуск. замена на С5-35В, 100Вт, 3кОм ± 5%)	HSC100 Tyco Electronics 2,2-2,5кОм (допуск. замена на С5-35В, 100Вт, 2,4кОм ± 5%)

#### Основные характеристики трансформаторов тока в составе комбинированных трансформаторов

Исполнение трансформаторов	3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)-00, -01	
Номинальное напряжение, кВ	10	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
Номинальный первичный ток, А	5...400	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В·А, вторичных обмоток:</b> - для измерений и учета при $\cos\varphi_2=1$ - для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2=0,8$	1; 2; 2,5	
	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100	
<b>Класс точности вторичных обмоток:</b> - для измерений и учета - для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5	
	5P; 10P	
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения - 5; 10)	
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35	



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Силовые трансформаторы малой мощности:

#### ОЛС-НТЗ-10/6(10, 20)



Масса не более 100 кг

Класс напряжения, кВ	6	10	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12	24
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	6; 6,3; 6,6	10; 10,5; 11	18; 20; 22
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	От 100 до 242		
Номинальная мощность, кВ•А	10		
Напряжение короткого замыкания, приведенное к 75°С, %	5		
Потери короткого замыкания, приведенные к 75°С, Вт, не более	150		
Ток холостого хода при $U_{ном}$ , %, не более	10		
Потери холостого хода, Вт, не более	75		
Номинальная частота, Гц	50; 60		
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0		
Допустимая погрешность напряжения на ответвлениях	±1%		
<b>Допуски на основные параметры:</b>			
- на ток холостого хода	+30%		
- на потери холостого хода	+15%		
- на потери короткого замыкания	+10%		
- на напряжение короткого замыкания	+10%		

#### ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)



Масса не более 25 кг

Исполнение трансформаторов	ОЛС(П)-НТЗ-0,63(1,25)/6(10)	
Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6 6,3 6,6	10 10,5 11
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100; 209; 220; 231	
Номинальная мощность, кВ•А	0,63; 1,25	
Ток холостого хода, %, не более	10	
Потери холостого хода, Вт, не более	25	
Напряжения короткого замыкания, приведенное к 75°С, %	6	
Потери короткого замыкания, приведенное к 75°С, Вт, не более	60	
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0	
Номинальная частота, Гц	50; 60	

#### ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)



Масса не более 40 кг

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ



### Силовые трансформаторы малой мощности:

#### ОЛС-НТЗ-0,63 (1,0)/35



Масса не более 66 кг

Класс напряжения, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	35
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	209; 220; 231
Номинальная мощность, кВ•А	0,63; 1,0
Ток холостого хода, %, не более	10
Потери холостого хода, Вт, не более	50
Напряжения короткого замыкания, приведенное к 75 °С, %	5,5
Потери короткого замыкания, приведенное к 75 °С, Вт, не более	65
Номинальная частота, Гц	50; 60
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0

#### ОЛС-НТЗ-2,5/6(10)



Масса не более 43,5 кг

Исполнение трансформаторов	ОЛС-НТЗ-2,5(5,0)/6(10)	
Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, Уном, кВ	6	10
	6,3	10,5
<b>Номинальное напряжение НН, В:</b> Соединение секций: 2-3 (последовательное соединение секций)	240 В	
1-3; 2-4 (параллельное соединение секций)	120 В	
Номинальная мощность, кВ•А	2,5; 5,0	
Диапазон регулирования напряжения по обмотке ВН от номинального	±2x2,5%	
Ток холостого хода, %, не более	5	
Потери холостого хода, Вт, не более	ОЛС-НТЗ-2,5 - 40 ОЛС-НТЗ-5,0 - 80	
Напряжения короткого замыкания, приведенное к 75 °С, %	5,5	
Потери короткого замыкания, приведенное к 75 °С, Вт, не более	ОЛС-НТЗ-2,5 - 110 ОЛС-НТЗ-5,0 - 140	
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0	
Номинальная частота, Гц	50; 60	

#### ОЛС-НТЗ-5,0/6(10)



Масса не более 71 кг

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы тока:

#### ТОЛ-НТЗ-35-IV-11



Масса не более 97 кг

Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальный первичный ток, А	5...1600
Номинальный вторичный ток, А	1, 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 4 (12)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В·А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при $\cos\varphi_2=1$	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
<b>Класс точности:</b>	
- обмоток для измерения	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
- обмоток для защиты	5P; 10P
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{\text{БНОМ}}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{\text{НОМ}}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- одноминутное промышленной частоты, для уровня изоляции «а», кВ	80
для уровня изоляции «б», кВ	95
- грозового импульса (полный импульс), кВ	190

#### ТОЛ-НТЗ-35-IV-21



Масса не более 170 кг

Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
<b>Номинальный первичный ток, А</b>	5 – 3000
Номинальный вторичный ток, А	1, 5
Номинальная частота, Гц	50 или 60
<b>Число вторичных обмоток (число выводов), не более:</b>	6 (16)
<b>Номинальные вторичные нагрузки, В·А, вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета при $\cos\varphi_2=1$	1; 2; 2,5
- для измерений, учета и защиты при $\cos\varphi_2=0,8$	3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
<b>Класс точности вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5;
- для защиты	5P; 10P
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{\text{БНОМ}}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{\text{НОМ}}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
<b>Испытательное напряжение:</b>	
- одноминутное промышленной частоты, для уровня изоляции «а», кВ	80
для уровня изоляции «б», кВ	95
- грозового импульса (полный импульс), кВ	190



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы напряжения:

#### НОЛ-НТЗ-3(6, 10)-IV



Масса не более 38,5 кг

Класс напряжения, кВ	3	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	3,6	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	3	6	10
	3,15 3,3	6,3 6,6 6,9	10,5 11
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	100; 110; 120; 127; 200; 220		
Классы точности вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0		
<b>Номинальная мощность первой / второй вторичных обмоток, В•А</b> в классах точности: - 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0) - 0,5 / 0,5(1,0; 3,0) - 1,0 / 1,0(3,0) - 3,0 / 3,0	Номинальная мощность одной вторичной обмотки при заданном классе точности, В•А <i>одна обмотка</i>	Суммарная мощность вторичных обмоток при заданном классе точности, В•А <i>две обмотки</i>	
	5-40	10-40	
	10-100	20-100	
	20-200	50-200	
	100-300	150-300	
Предельная мощность вне класса точности, В•А	400; 630		
Номинальная частота, Гц	50; 60		
Группа соединений обмоток: - с одной вторичной обмоткой - с двумя вторичными обмотками	1/1-0		
	1/1/1-0-0		

#### НОЛ-НТЗ-15(20)-IV



Масса не более 60 кг

Класс напряжения, кВ	15	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	17,5	24
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	13,8	18
	15	20
	15,75	22
	16	
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	100; 110; 120; 127; 200; 220	
Классы точности вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
<b>Номинальная мощность первой / второй вторичных обмоток, В•А</b> в классах точности: - 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0) - 0,5 / 0,5(1,0; 3,0) - 1,0 / 1,0(3,0) - 3,0 / 3,0	Номинальная мощность одной вторичной обмотки при заданном классе точности, В•А <i>одна обмотка</i>	Суммарная мощность вторичных обмоток при заданном классе точности, В•А <i>две обмотки</i>
	5-60	10-60
	10-150	20-150
	20-250	50-250
	100-400	150-400
Предельная мощность вне класса точности, В•А	630	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Группа соединений обмоток: - с одной вторичной обмоткой - с двумя вторичными обмотками	1/1-0	
	1/1/1-0-0	



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроены

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы напряжения:

#### НОЛ-НТЗ-27(35)-IV



Масса не более 60 кг

Класс напряжения, кВ	27	38	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	30	40,5	
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	27	33	
	27,5	35	
		36	
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	100; 110; 120; 127; 200; 220		
Классы точности вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0		
<b>Номинальная мощность первой / второй вторичных обмоток, В•А</b> в классах точности:	Номинальная мощность одной вторичной обмотки при заданном классе точности, В•А одна обмотка	Суммарная мощность вторичных обмоток при заданном классе точности, В•А две обмотки	
	- 0,2 / 0,2(0,5; 1,0; 3,0)	5-60	10-60
	- 0,5 / 0,5(1,0; 3,0)	10-150	20-150
	- 1,0 / 1,0(3,0)	20-300	50-300
	- 3,0 / 3,0	100-400	150-400
Предельная мощность вне класса точности, В•А	630		
Номинальная частота, Гц	50; 60		
Группа соединений обмоток:	- с одной вторичной обмоткой	1/1-0	
	- с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0	

#### ЗНОЛ-НТЗ-35-IV



Масса не более 79 кг

Класс напряжения, кВ	27	35	27
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	30	40,5	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$27/\sqrt{3}$	$35/\sqrt{3}$	27,5
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$		100
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3; 100		127
Классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0		
<b>Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А</b> в классах точности:	Номинальная мощность основной вторичной обмотки при заданном классе точности, В•А		
	- 0,2	10...40	
	- 0,5	20...150	
	- 1,0	50...200	
	- 3,0	150...300	
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3,0; 3P		
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В•А	100; 150; 200		
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В•А	630		
Номинальная частота, Гц	50; 60		
Группа соединений обмоток:	- с одной вторичной обмоткой	1/1-0	
	- с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0	
	- с тремя вторичными обмотками	1/1/1/1-0-0-0	



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



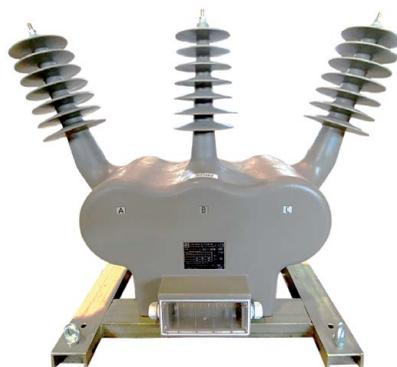
## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы напряжения:

#### НАЛИ-НТЗ-35-IV

антирезонансный



Масса не более 165 кг

Класс напряжения, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение первичное обмотки, кВ	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки (А; В; С; X), кВ	27; 27,5; 35
Номинальное напряжение первой основной вторичной обмотки ( $a_1; b_1; c_1; o_1$ ), В	100
Номинальное напряжение второй основной вторичной обмотки ( $a_2; b_2; c_2; o_2$ ), В	100
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки ( $a_d; x_d$ ), В	100
<b>Номинальный класс точности основных вторичных обмоток в диапазоне нагрузок <math>0,25 \pm 1,0</math> Сном при <math>\cos\varphi=0,8</math> (нагрузка типа II):</b>	
- основной вторичной обмотки ( $a_1; b_1; c_1; o_1$ )	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
- основной вторичной обмотки ( $a_2; b_2; c_2; o_2$ )	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
<b>Номинальная трехфазная мощность трансформаторов с одной основной вторичной обмоткой при <math>\cos\varphi=0,8, В \cdot А</math></b>	
в классах точности:	
- 0,2	30...75
- 0,5	30...225
- 1,0	30...450
- 3,0	30...900
<b>Суммарная номинальная трехфазная мощность трансформаторов с двумя основными вторичными обмотками при <math>\cos\varphi=0,8, В \cdot А</math></b>	
в классах точности:	
- 0.2/0.2	60...75
- 0.2/0.5 (1.0; 3.0)	60...105
- 0.5/0.5 (1.0; 3.0)	60...240
- 1.0/1.0 (3.0)	60...450
- 3.0/3.0	60...900
Номинальный класс точности дополнительной вторичной обмотки ( $a_d; x_d$ )	3,0; 3Р; 6Р
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки ( $a_d; x_d$ ), при однофазном замыкании на землю, В·А	30; 100
<b>Напряжение на выводах дополнительной вторичной обмотки (<math>a_d; x_d</math>), В:</b>	
- при симметричном режиме работы сети	$\leq 3$
- при замыкании одной из фаз на землю	100
<b>Предельная мощность вне класса точности, В·А:</b>	
- первичной обмотки (А,В,С);	1000
- основной вторичной обмотки ( $a_1; b_1; c_1; o_1$ );	450
- основной вторичной обмотки ( $a_2; b_2; c_2; o_2$ );	450
- дополнительной вторичной обмотки ( $a_d; x_d$ )	100
Номинальная частота, Гц	50; 60
Группа соединения обмоток	Ун/Ун/Ун/П-0



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, МЗ  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### Трансформаторы комбинированные:

#### НТОЛП-НТЗ-6(10)-IV



Масса не более 62 кг

#### Основные характеристики трансформаторов напряжения в составе комбинированных трансформаторов

Исполнение трансформаторов	НТОЛП-НТЗ-6	НТОЛП-НТЗ-10
Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6	10
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100	
Классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
<b>Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А</b> в классах точности:		
- 0,2	10...40	
- 0,5	20...100	
- 1,0	50...200	
- 3,0	150...300	
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В•А	400	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Группа соединения обмоток:		
- с одной вторичной обмоткой	1/1-0	
- с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0	

#### Основные технические данные трансформаторов тока в составе комбинированных трансформаторов

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5...800
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 1 (2)
<b>Класс точности вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета;	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
- для защиты	5P; 10P
<b>Номинальные вторичные нагрузки с коэффициентом мощности <math>\cos\varphi_2=0,8</math>, В•А</b>	
- для измерений и учета	5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30
- для защиты	10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{\text{бном}}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20 (рекомендуемые значения – 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{\text{ном}}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30

Трансформаторы изготавливаются с вторичной обмоткой, имеющей одно значение класса точности и одно соответствующее ему значение номинальной мощности, в соответствии с заказом.



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы комбинированные:

#### ЗНТОЛП-НТЗ-6(10)-IV



Масса, не более 62 кг

#### Основные характеристики трансформаторов напряжения в составе комбинированных трансформаторов

Исполнение трансформаторов	ЗНТОЛП-НТЗ-6	ЗНТОЛП-НТЗ-10
Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6/√3; 6,3/√3	10/√3; 10,5/√3
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/√3	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3, 100	
Классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3,0; 3Р	
<b>Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А</b> в классах точности:		
- 0,2	10...40	
- 0,5	20...100	
- 1,0	50...200	
- 3,0	150...300	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В•А	100 - 300	
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В•А	400	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Группа соединения обмоток:		
- с одной вторичной обмоткой	1/1-0	
- с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0	

#### Основные технические данные трансформаторов тока в составе комбинированных трансформаторов

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5...800
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 1 (2)
<b>Класс точности вторичных обмоток:</b>	
- для измерений и учета;	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
- для защиты	5P; 10P
<b>Номинальные вторичные нагрузки с коэффициентом мощности <math>\cos\varphi_2 = 0,8</math>, В•А</b>	
- для измерений и учета	5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30
- для защиты	10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{\text{бном}}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20 (рекомендуемые значения – 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{\text{ном}}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30

Трансформаторы изготавливаются с вторичной обмоткой, имеющей одно значение класса точности и одно соответствующее ему значение номинальной мощности, в соответствии с заказом.



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) ОПОРНЫЕ

ТПЛ-НТЗ-10 ПРОХОДНЫЕ

ТШЛ-НТЗ-10 ШИННЫЕ

ТШЛ-НТЗ-0,66 ШИННЫЕ

ТШП-НТЗ-0,66 ШИННЫЕ

ТВ-НТЗ ВСТРОЕННЫЕ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



ООО «НТЗ «Волхов»



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



### Трансформаторы силовые:

#### ОЛ-НТЗ-0.63/20-III



Масса не более 60 кг

#### ОЛ-НТЗ-0.63(1,0)/35-III



Масса не более 60 кг

#### ОЛ-НТЗ-1,25/6(10)-IV



Масса не более 38,5 кг

Наименование трансформаторов	ОЛ-НТЗ-0,63(1,0;1,25)/6(10)-IV		ОЛ-НТЗ-0,63(1,0)/20-III 20		ОЛ-НТЗ-0,63(1,0)/35-III		ОЛ-НТЗ-1,25/35-IV 20	
	6	10	20	35	30	40,5	30	40,5
Класс напряжения, кВ								
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12	17,5	24	30	40,5	30	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6; 6,3	10; 10,5	15	20	27; 27,5	35	27; 27,5	35
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	127; 220; 230		100; 127; 230					
Номинальная мощность, кВ·А	0,63; 1,0; 1,25		0,63; 1,0			1,25		
Ток холостого хода, %, не более	10							
Потери холостого хода, Вт, не более	30		25					
Напряжения короткого замыкания, приведенное к 75 °С, %	5,5		6,5					
Потери короткого замыкания, приведенное к 75 °С, Вт, не более	55		40					
Номинальная частота, Гц	50; 60							
Группа соединения обмоток	1/1-0							
Допустимая погрешность напряжения на ответвлениях, %	±1							



www.ntzv.ru

37

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) ОПОРНЫЕ

ТПЛ-НТЗ-10 ПРОХОДНЫЕ

ТШЛ-НТЗ-10 ШИННЫЕ

ТШЛ-НТЗ-0,66 ШИННЫЕ

ТШП-НТЗ-0,66 ШИННЫЕ

ТВ-НТЗ ВСТРОЕННЫЕ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

ЗхЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

ЗхЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ

## ТАБЛИЦА

### ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Завод ООО «НТЗ «Волхов»	Типы заменяемых трансформаторов
<b>Трансформаторы тока</b>	
<b>ТОЛ-НТЗ-10-11</b>	ТОЛ-СЭЩ-10, ТОЛ-10-1(2), ТЛО-10, ТЛК-10, ТОЛ-СВЭЛ-10
<b>ТОЛ-НТЗ-10-31</b>	ТОЛ-10-1-8, ТВЛМ-10, ТЛМ-10
<b>ТОЛ-НТЗ-10-41</b>	ТПЛ-СЭЩ-10-81, ТПЛ-10с, ТЛП-10-5, ТПЛ-10-М, ТПМ-10, ТПЛ-10, ТПЛ-СВЭЛ-10
<b>ТОЛ-НТЗ-10-51</b>	ТЛП-10-4, ТПМК-10, ТЛ-10
<b>ТОЛ-НТЗ-10-61</b>	ТЛП-10-6, ТЛ-10М
<b>ТПЛ-НТЗ-10</b>	ТПОЛ-10М, ТПЛ-СЭЩ-10, ТЛП-10-2, ТПЛ-10-3, ТПОЛ-10, ТПФ, ТПФМ, ТПОЛ-СВЭЛ-10
<b>ТШЛ-НТЗ-10</b>	ТЛШ-10, ТПШЛ-10, ТЛП-10-1, ТШЛ-СЭЩ-10
<b>ТОЛ-НТЗ-20</b>	ТОЛ-20, ТОЛ-СЭЩ-20, ТЛО-24, ТЛК-20
<b>ТОЛ-НТЗ-35</b>	ТОЛ-СЭЩ-35, ТЛО-35, ТЛК-35
<b>Трансформаторы тока нулевой последовательности</b>	
<b>ТЗЛК-НТЗ-0,66</b>	ТЗЛК-0,66, ТЗЛМ-1, ТЗЛЭ, ТЗЛК-СЭЩ-0,66, ТДЗЛК-0,66
<b>ТЗЛКР-НТЗ-0,66</b>	ТЗЛКР-0,66, ТЗРЛ, ТДЗРЛ, ТЗЛКР-СЭЩ-0,66
<b>Трансформаторы напряжения</b>	
<b>ЗНОЛ-НТЗ-6(10)</b>	ЗНОЛ-СЭЩ-6(10), ЗНОЛ-0,6-6(10), ЗНОЛ-ЭК-6(10), ЗНИОЛ-6(10), ЗНОЛ-СВЭЛ-6(10)
<b>ЗНОЛП-НТЗ-6(10)</b>	ЗНОЛ-СЭЩ-6(10)-1, ЗНОЛП-6(10), ЗНОЛП-ЭК-6(10), ЗНИОЛ-6(10)-П, ЗНОЛП-СВЭЛ-6(10)
<b>ЗхЗНОЛ-НТЗ-6(10)</b>	ЗхЗНОЛ-ЭК-10, ЗхЗНОЛ-СЭЩ-6(10), ЗхЗНОЛ-06-6(10), ЗхЗНИОЛ-6(10), ЗхЗНОЛ-СВЭЛ-6(10)
<b>ЗхЗНОЛП-НТЗ-6(10)</b>	ЗхЗНОЛП-ЭК-10, ЗхЗНОЛ-СЭЩ-6(10)-1, ЗхЗНОЛ-6(10), ЗхЗНИОЛ-6(10)-П, ЗхЗНОЛП-СВЭЛ-6(10)
<b>НОЛ-НТЗ-6(10)</b>	НОЛ-08, НОЛП-6(10), НОЛ-СЭЩ-6(10), НОМ-6(10), НИОЛ, НОЛ-СВЭЛ-6(10)
<b>НОЛП-НТЗ-6(10)</b>	НОЛП, НОЛ-СЭЩ-6(10)-01
<b>ЗНОЛП-НТЗ-20</b>	НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ
<b>ЗНОЛ-НТЗ-20</b>	ЗНОЛ-0,6-20, ЗНОЛ-СЭЩ-20, ЗНОМ-20, ЗНИОЛ-20, ЗНОЛ-ЭК-24
<b>НОЛ-НТЗ-20</b>	НОЛ-СЭЩ-20, НОЛ-20, НИОЛ-20
<b>НОЛ-НТЗ-35</b>	НОЛ-СЭЩ-35, НОЛ-35, НИОЛ-35
<b>ЗНОЛ-НТЗ-35</b>	ЗНОЛ-СЭЩ-35, ЗНОЛ-06-35, ЗНОМ-35, ЗНИОЛ-35-I
<b>ЗНОЛП-НТЗ-35</b>	ЗНОЛ-01ПМИ-35
<b>НАЛИ-НТЗ-6(10)</b>	НАМИ-10-95, НТМИ-6(10), НАЛИ-СЭЩ-6(10)-3
<b>Комбинированный трансформатор</b>	
<b>ЗНТОЛП-НТЗ-6(10)</b>	НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ
<b>НТОЛП-НТЗ-6(10)</b>	НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ
<b>ЗхЗНТОЛП-НТЗ-6(10)</b>	НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ
<b>ЗхНТОЛП-НТЗ-6(10)</b>	НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ
<b>Силовые трансформаторы</b>	
<b>ОЛС-НТЗ-0,63/6(10)</b>	ОЛС-0,63/6(10), ОЛС-СЭЩ-0,63/6(10)
<b>ОЛСП-НТЗ-0,63/6(10)</b>	ОЛС-0,63/6(10), ОЛС-СЭЩ-0,63/6(10)-1
<b>ОЛС-НТЗ-1,25/6(10)</b>	ОЛС-1,25/6(10), ОЛС-СЭЩ-1,25/6(10)
<b>ОЛСП-НТЗ-1,25/6(10)</b>	ОЛС-1,25/6(10), ОЛС-СЭЩ-1,25/6(10)-1
<b>ОЛС-НТЗ-2,5/6(10)</b>	ОЛС-2,5
<b>ОЛС-НТЗ-5/6(10)</b>	ОЛС-4

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) незаземляемые

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) заземляемые

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) антирезонансные

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) незаземляемые

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) заземляемые

### Трёхфазная группа

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) незаземляемые

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV заземляемые

НАЛИ-НТЗ-35-IV антирезонансные

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) незаземляемые

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) заземляемые

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ



## ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ – ЗАЯВКИ НА ТРАНСФОРМАТОРЫ



### ↓ 01. Опросный лист – заявка на ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

[скачать](#)

### ↓ 02. Опросный лист– заявка на ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ВСТРОЕННЫЕ

[скачать](#)

### ↓ 03. Опросный лист– заявка на ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

[скачать](#)

### ↓ 04. Опросный лист– заявка на ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

[скачать](#)

### ↓ 05. Опросный лист– заявка на АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ НАЛИ-НТЗ

[скачать](#)

### ↓ 06. Опросный лист– заявка на КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

[скачать](#)



## СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ



[смотреть](#)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) незаземляемые

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) заземляемые

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) антирезонансные

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) незаземляемые

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) заземляемые

### Трёхфазная группа

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) незаземляемые

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV заземляемые

НАЛИ-НТЗ-35-IV антирезонансные

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) незаземляемые

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) заземляемые

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ

# СКАЧАТЬ 3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ



## ТРАНСФОРМАТОРЫ для ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### Трансформаторы тока

- ⊥ Трансформаторы тока опорные ТОЛ-НТЗ-10 УХЛ2, Т2
- ⊥ Трансформаторы тока опорные ТОЛ-НТЗ-10 исполнение Е УХЛ2, Т2
- ⊥ Трансформаторы тока опорные ТОЛ-НТЗ-20 УХЛ2, Т2
- ⊥ Трансформаторы тока опорные ТОЛ-НТЗ-20 исполнение Е УХЛ2, Т2
- ⊥ Трансформаторы тока проходные ТПЛ-НТЗ-10 УХЛ2, Т2
- ⊥ Трансформаторы тока шинные ТШЛ-НТЗ-10 УХЛ2, Т2
- ⊥ Трансформаторы тока шинные ТШЛ-НТЗ-0,66 УХЛ2, Т2
- ⊥ Трансформаторы тока шинные ТШП-НТЗ-0,66 УХЛ2, Т2

### Трансформаторы тока нулевой последовательности

- ⊥ Трансформаторы тока нулевой последовательности ТЗЛК-НТЗ-0.66 УХЛ2, Т2
- ⊥ Трансформаторы тока нулевой последовательности ТЗЛКР-НТЗ-0.66 УХЛ2, Т2
- ⊥ ТТ нулевой последовательности для микропроцессорной защиты ТЗЛКР-НТЗ-0.66 М3 УХЛ2, Т2
- ⊥ Трансформаторы тока нулевой последовательности ТЗЛ-НТЗ-0,66 УХЛ2, Т2

### Трансформаторы напряжения

- ⊥ Незаземляемые трансформаторы напряжения НОЛ-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2
- ⊥ Незаземляемые трансформаторы напряжения НОЛ-НТЗ-15(20) УХЛ2, Т2
- ⊥ Незаземляемые трансформаторы напряжения НОЛ-НТЗ-35 УХЛ2, Т2
- ⊥ Незаземляемые трансформаторы напряжения НОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2
- ⊥ Заземляемые трансформаторы напряжения ЗНОЛ-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2
- ⊥ Заземляемые трансформаторы напряжения ЗНОЛ-НТЗ-15(20) УХЛ2, Т2
- ⊥ Заземляемые трансформаторы напряжения ЗНОЛ-НТЗ-35 УХЛ2, Т2
- ⊥ Заземляемые трансформаторы напряжения ЗНОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2
- ⊥ Заземляемые трансформаторы напряжения ЗНОЛП-НТЗ-15(20) УХЛ2, Т2
- ⊥ Заземляемые трансформаторы напряжения ЗНОЛП-НТЗ-35 УХЛ2, Т2
- ⊥ Антирезонансные трансформаторы напряжения НАЛИ-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2
- ⊥ Антирезонансные трансформаторы напряжения НАЛИ-НТЗ-35 УХЛ2, Т2



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) ОПОРНЫЕ

ТПЛ-НТЗ-10 ПРОХОДНЫЕ

ТШЛ-НТЗ-10 ШИННЫЕ

ТШЛ-НТЗ-0,66 ШИННЫЕ

ТШП-НТЗ-0,66 ШИННЫЕ

ТВ-НТЗ ВСТРОЕННЫЕ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0,63(1,0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ

# СКАЧАТЬ 3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ



## ТРАНСФОРМАТОРЫ для ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### Трансформаторы комбинированные

⊥ Незаземляемые комбинированные трансформаторы НТОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2

⊥ Заземляемые комбинированные трансформаторы ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2

### Трехфазные группы

⊥ Трехфазная группа трансформаторов напряжения 3хЗНОЛ-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2

⊥ Трехфазная группа трансформаторов напряжения 3хЗНОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2

⊥ Трехфазная группа комбинированных трансформаторов 3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2

### Однофазные силовые трансформаторы малой мощности

⊥ Однофазные силовые трансформаторы ОЛС-НТЗ-10/6(10, 20) УХЛ2, Т2  
ОЛС-НТЗ-0,63(1,0)/35 УХЛ2, Т2; ОЛС-НТЗ-2,5 (5,0)/6(10) УХЛ2, Т2

⊥ Однофазные силовые трансформаторы ОЛС(П)-НТЗ-0,63(1,25)/6 (10) УХЛ2, Т2



## ТРАНСФОРМАТОРЫ для НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### Трансформаторы тока

⊥ Трансформаторы тока ТОЛ-НТЗ-35-IV УХЛ1, Т1

### Трансформаторы напряжения

⊥ Незаземляемые трансформаторы напряжения НОЛ-НТЗ-3(6,10,15,20,27,35)-IV УХЛ1, Т1

⊥ Заземляемые трансформаторы напряжения ЗНОЛ-НТЗ-35-IV УХЛ1, Т1

⊥ Антирезонансные трансформаторы напряжения НАЛИ-НТЗ-35-IV УХЛ1, Т1

### Трансформаторы комбинированные

⊥ Незаземляемые комбинированные трансформаторы НТОЛП-НТЗ-6(10)-IV УХЛ1, Т1

⊥ Заземляемые комбинированные трансформаторы ЗНТОЛП-НТЗ-6(10)-IV УХЛ1, Т1

### Однофазные силовые трансформаторы малой мощности

⊥ Однофазные силовые трансформаторы ОЛ-НТЗ-0,63-35 УХЛ1, Т1

⊥ Однофазные силовые трансформаторы ОЛ-НТЗ-1,25-6 (10; 35) УХЛ1, Т1



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ

# СКАЧАТЬ ТИ ТРАНСФОРМАТОРОВ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ)



## ТРАНСФОРМАТОРЫ для ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### Трансформаторы тока

⌄ Трансформаторы тока опорные ТОЛ-НТЗ-10(20,35) УХЛ2, Т2

⌄ Трансформаторы тока опорные ТОЛ-НТЗ-10(20) исполнение Е УХЛ2, Т2

⌄ Трансформаторы тока проходные ТПЛ-НТЗ-10 УХЛ2, Т2

⌄ Трансформаторы тока шинные ТШЛ-НТЗ-10 УХЛ2, Т2

⌄ Трансформаторы тока шинные ТШЛ-НТЗ-0,66 УХЛ2, Т2

⌄ Трансформаторы тока шинные ТШЛ-НТЗ-0,66 УХЛ2, Т2

, Трансформаторы тока встраиваемые ТВ-НТЗ УХЛ2, Т2

### Трансформаторы тока нулевой последовательности

⌄ Трансформаторы тока нулевой последовательности  
ТЗЛК-НТЗ-0.66 УХЛ2, Т2 и ТЗЛКР-НТЗ-0.66 УХЛ2, Т2

⌄ Трансформаторы тока нулевой последовательности для микропроцессорной защиты  
ТЗЛК-НТЗ-0.66 М3 УХЛ2, Т2 и ТЗЛКР-НТЗ-0.66 М3 УХЛ2, Т2

⌄ Трансформаторы тока нулевой последовательности ТЗЛ-НТЗ-0,66 УХЛ2, Т2

⌄ Трансформаторы тока нулевой последовательности ТЗЛК-НТЗ-0.66-45(50) УХЛ2, Т2

### Трансформаторы напряжения

⌄ Незаземляемые трансформаторы напряжения НОЛ(П)-НТЗ-6(10,15,20,35) УХЛ2, Т2

⌄ Незаземляемые трансформаторы напряжения НОЛ-НТЗ-6(10,15,20)-11Е УХЛ2, Т2

⌄ Заземляемые трансформаторы напряжения ЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10,20,35)УХЛ2, Т2

⌄ Заземляемые трансформаторы напряжения ЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10,15,20)-11Е (-12Е) УХЛ2, Т2

⌄ Антирезонансные трансформаторы напряжения НАЛИ-НТЗ-6(10,35) УХЛ2, Т2

### Трансформаторы комбинированные

⌄ Незаземляемые комбинированные трансформаторы НТОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2

⌄ Заземляемые комбинированные трансформаторы ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ

# СКАЧАТЬ ТИ ТРАНСФОРМАТОРОВ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ)



## ТРАНСФОРМАТОРЫ для ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### Трехфазные группы

⌊ Трехфазная группа трансформаторов напряжения 3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2

⌊ Трехфазная группа комбинированных трансформаторов 3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10) УХЛ2, Т2

### Однофазные силовые трансформаторы малой мощности

⌊ Однофазные силовые трансформаторы ОЛС-НТЗ-10/6(10,20) УХЛ2, Т2

⌊ Однофазные силовые трансформаторы ОЛС(П)-НТЗ-0,63(1,25)/6 (10) УХЛ2, Т2;  
ОЛС-НТЗ-0,63(1,0)/35 УХЛ2, Т2; ОЛС-НТЗ-2,5 (5,0)/6(10) УХЛ2, Т2

### Изоляторы

⌊ Изоляторы ИОЛ-НТЗ У2, УХЛ2, Т2



## ТРАНСФОРМАТОРЫ для НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### Трансформаторы тока

⌊ ТОЛ-НТЗ-35-IV УХЛ1, Т1

### Трансформаторы напряжения

⌊ Незаземляемые трансформаторы напряжения НОЛ-НТЗ-3(6,10,15,20,27,35)-IV УХЛ1, Т1

⌊ Заземляемые трансформаторы напряжения ЗНОЛ-НТЗ-35-IV УХЛ1, Т1

⌊ Антирезонансные трансформаторы напряжения НАЛИ-НТЗ-35-IV УХЛ1, Т1

### Трансформаторы комбинированные

⌊ Незаземляемые комбинированные трансформаторы НТОЛП-НТЗ-6(10)-IV УХЛ1, Т1

⌊ Заземляемые комбинированные трансформаторы ЗНТОЛП-НТЗ-6(10)-IV УХЛ1, Т1

### Однофазные силовые трансформаторы малой мощности

Однофазные силовые трансформаторы ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6 (10; 20; 35) УХЛ1, Т1



## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) ОПОРНЫЕ

ТПЛ-НТЗ-10 ПРОХОДНЫЕ

ТШЛ-НТЗ-10 ШИННЫЕ

ТШЛ-НТЗ-0,66 ШИННЫЕ

ТШП-НТЗ-0,66 ШИННЫЕ

ТВ-НТЗ ВСТРОЕННЫЕ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(ДЛЯ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ЗАЩИТЫ)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)  
ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ



[скачать](#)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-10 (20, 35) опорные

ТПЛ-НТЗ-10 проходные

ТШЛ-НТЗ-10 шинные

ТШЛ-НТЗ-0,66 шинные

ТШП-НТЗ-0,66 шинные

ТВ-НТЗ встроенные

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

ТЗЛ-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2

ТЗЛК(Р)-НТЗ-0.66 У2, М3  
(для микропроцессорной защиты)

ТЗЛК-НТЗ-0,66-45(-50)

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6 (10,15,20,35) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-6(10,35) АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### ТРЕХФАЗНАЯ ГРУППА

3хЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

3хЗНТОЛП-НТЗ-6(10)

ТРАНСФОРМАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

ОЛС-НТЗ-10/6 (10,20)

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

ОЛС-НТЗ-0.63(1.0)/35

ОЛС-НТЗ-2,5;5,0/6(10)

## ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-НТЗ-35-IV

### ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

НОЛ-НТЗ-3 (6,10,15,20,27,35) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНОЛ-НТЗ-35-IV ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

НАЛИ-НТЗ-35-IV АНТИРЕЗОНАНСНЫЕ

### КОМБИНИРОВАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

НТОЛП-НТЗ-6(10) НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

ЗНТОЛП-НТЗ-6(10) ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ

### СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ОЛ-НТЗ-0,63(1,0; 1,25)/6(10; 20; 35)

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ АНАЛОГИЧНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

СЕРТИФИКАТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВА, ЛИЦЕНЗИИ И ДЕКЛАРАЦИИ

3D МОДЕЛИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

ТИ (ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ) ТРАНСФОРМАТОРОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

КОНТАКТЫ

## КОНТАКТЫ



**НТЗ Волхов: 173008, РФ, г. Великий Новгород, ул. Северная, д. 19,  
ТЕЛ.: +7 8162 948-102, +7 8162 948-103, E-MAIL: NTZV@NTZV.RU**



**Офис ТД в г. Москва: ул. Намёткина, д. 18 корпус 2, ЖК «ГазОйл СИТИ»  
ТЕЛ.: +7 495 221-52-02, E-MAIL: OFFICE-TD@NTZV.RU**



**Офис ТД в г. Самара: ул. Советской Армии, д. 180/3, офисы 605, 607,  
ТЕЛ.: +7 495 902-77-29, E-MAIL: OFFICE-TD@NTZV.RU**



**Офис ТД в г. Санкт-Петербург: Комендантский пр. 4, ТОК «СТРОЙДОМ», офис 522,  
ТЕЛ.: +7 812 449-74-00, E-MAIL: OFFICE-TD@NTZV.RU**



www.ntzv.ru



технический сайт



www.ntzv.ru

173008, Россия, г. Великий Новгород, улица Северная, дом 19, т/ф: + 7 8162-948-102/103, E-mail:ntzv@ntzv.ru  
Офисы ТД: г. Москва, т.: +7 495 221-52-02; г. Санкт-Петербург, т.: +7 812 449-74-00; г. Самара, т.: +7 495 902-77-29

[www.ntzv.ru](http://www.ntzv.ru)