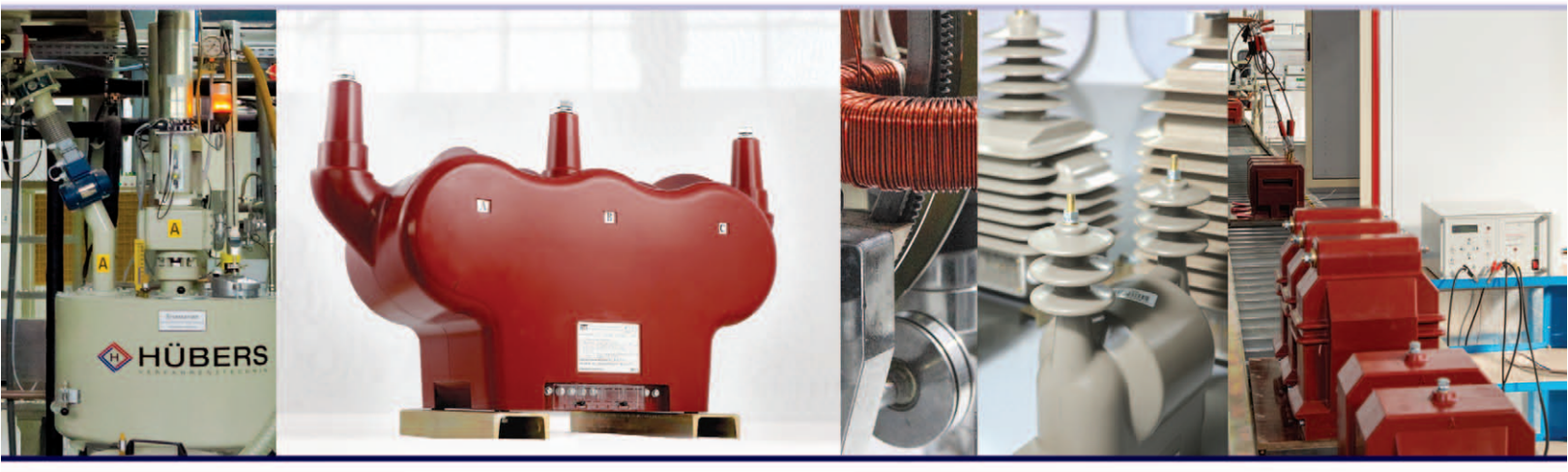
«Невский Трансформаторный Завод «Волхов»

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ



Высококачественные трансформаторы тока и напряжения с литой изоляцией на класс напряжения от 6 до 35 кВ для внутренней и наружной установки

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
НОВЫЕ РЕШЕНИЯ

РОССИЯ

www.ntzv.ru

БР18-И2

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ 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…1500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 2 (4)
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; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности:	
- обмоток для измерения	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
- обмоток для защиты	5P; 10P
Номинальный коэффициент безопасности приборов $К_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Ном. предельная кратность $К_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
Испытательное напряжение:	
- одноминутное промышленной частоты,	
для уровня изоляции «а», кВ	28
для уровня изоляции «б», кВ	42
- грозового импульса (полный импульс), кВ	75

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…1500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 6 (12)
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; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности:	
- обмоток для измерения	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
- обмоток для защиты	5P; 10P
Номинальный коэффициент безопасности приборов $К_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Ном. предельная кратность $К_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
Испытательное напряжение:	
- одноминутное промышленной частоты,	
для уровня изоляции «а», кВ	28
для уровня изоляции «б», кВ	42
- грозового импульса (полный импульс), кВ	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)
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; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности:	
- обмоток для измерения	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
- обмоток для защиты	5P; 10P
Номинальный коэффициент безопасности приборов $К_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Ном. предельная кратность $К_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
Испытательное напряжение:	
- одноминутное промышленной частоты,	
для уровня изоляции «а», кВ	28
для уровня изоляции «б», кВ	42
- грозового импульса (полный импульс), кВ	75

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Трансформаторы тока:

ТОЛ-НТЗ-10-31

опорный

Масса, не более 25 кг

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5…1500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 4 (8)
Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток: - 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
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; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Ном. предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
Испытательное напряжение: **- одноминутное промышленной частоты,** для уровня изоляции «а», кВ для уровня изоляции «б», кВ **- грозового импульса (полный импульс), кВ**	 28 42 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)
Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток: - 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
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; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Ном. предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
Испытательное напряжение: **- одноминутное промышленной частоты,** для уровня изоляции «а», кВ для уровня изоляции «б», кВ **- грозового импульса (полный импульс), кВ**	 28 42 75

ТОЛ-НТЗ-51

опорный

Масса, не более 32 кг

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5…1500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 4 (8)
Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток: - 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
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; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Ном. предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
Испытательное напряжение: **- одноминутное промышленной частоты,** для уровня изоляции «а», кВ для уровня изоляции «б», кВ **- грозового импульса (полный импульс), кВ**	 28 42 75

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Трансформаторы тока:

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)
Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток: - 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
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; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Ном. предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
Испытательное напряжение: **- одноминутное промышленной частоты,** для уровня изоляции «а», кВ для уровня изоляции «б», кВ **- грозового импульса (полный импульс), кВ**	 28 42 75

ТОЛ-НТЗ-10-71Е(72Е, 73Е)

опорный

новинка

Масса, не более 23-27(30-35, 37-43) кг

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток (Inom), А	5…2500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 6 (12)
Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток: - 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
Класс точности вторичных обмоток: - 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
Испытательное напряжение: **- одноминутное промышленной частоты,** для уровня изоляции «а», кВ для уровня изоляции «б», кВ **- грозового импульса (полный импульс), кВ**	 28 42 75

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Трансформаторы тока:

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…2500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 6 (12)
Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток: - 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
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; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Ном. предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
Испытательное напряжение: **- одноминутное промышленной частоты,** для уровня изоляции «а», кВ для уровня изоляции «б», кВ **- грозового импульса (полный импульс), кВ**	 50 65 125

ТОЛ-НТЗ-20-81Е(82Е, 83Е)

опорный

новинка

Масса, не более 34(44, 54) кг

Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Номинальный первичный ток (Inom), А	5…2500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 6 (12)
Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток: - 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
Класс точности вторичных обмоток: - 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
Испытательное напряжение: **- одноминутное промышленной частоты,** для уровня изоляции «а», кВ для уровня изоляции «б», кВ **- грозового импульса (полный импульс), кВ**	 50 65 125

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Трансформаторы тока:

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)
Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток: - 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
Класс точности: - обмоток для измерения - обмоток для защиты	 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P
Номинальный коэффициент безопасности приборов $К_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Ном. предельная кратность $К_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
Испытательное напряжение: **- одноминутное промышленной частоты,** для уровня изоляции «а», кВ для уровня изоляции «б», кВ **- грозового импульса (полный импульс), кВ**	 80 95 190

ТПЛ-НТЗ-10

проходной

Масса, не более 18,5...33 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…400	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)	
Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток: - 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	
Класс точности: - обмоток для измерения - обмоток для защиты		 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P	
Номинальный коэффициент безопасности приборов $К_{бном}$ (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 для уровня изоляции «б», кВ **- грозового импульса (полный импульс), кВ**		 28 42 75	

ТВ-НТЗ

шинный

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 $К_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20
Номинальная предельная кратность $К_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Трансформаторы тока:

ТШЛ-НТЗ-10-11; 21

встроенный

Масса, не более 26...42 кг

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А (для 11 / 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)
Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток: - 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
Класс точности: - обмоток для измерения - обмоток для защиты	 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P
Номинальный коэффициент безопасности приборов $К_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Ном. предельная кратность $К_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30; 35
Испытательное напряжение: **- одноминутное промышленной частоты,** для уровня изоляции «а», кВ для уровня изоляции «б», кВ **- грозового импульса (полный импульс), кВ**	 28 42 75

Трансформаторы тока:

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
Коэффицент трансформации	30/1... 100/1
Номинальное частота, Гц	50; 60
Конструктивное исполнение (размер окна), мм	70, 100, 125, 205, 100Х490 (только ТЗЛК)

ТЗЛК-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
Коэффицент трансформации	20/1….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

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Трансформаторы напряжения:

ЗНОЛ-НТЗ-6(10)

Масса, не более 20...38,3 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 основной вторичной обмотки, 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 основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	

Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности:	Ном. мощность: одна обмотка **Исп.: 00; 01**	Суммарная мощность: две обмотки **Исп.: 00; 01**	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**
- 0,2	5...40	10...40	5...60	10...60	10...25	---
- 0,5	10...100	20...100	10...150	20...150	20...50	---
- 1,0	20...200	50...200	20...250	50...250	50...150	---
- 3,0	100...300	150...300	100...300	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	**Исп.: 06; 07** 250	**Исп.: 00; 01; 02; 03** 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	

ЗНОЛП-НТЗ-6(10)

Масса, не более 20...40,6 кг

ЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)-11Е

новинка

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 основной вторичной обмотки, 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 основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	

Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности:	**Номинальная мощность**: одна обмотка	**Суммарная мощность**: две обмотки
- 0,2	5...30	10...30
- 0,5	10...75	20...75
- 1,0	20...150	50...150
- 3,0	100...300	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; 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	

Weight: no more than 26 kg

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Трансформаторы напряжения:

ЗНОЛ(П)-НТЗ-15(20)-11Е

новинка

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 основной вторичной обмотки, 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 основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности: - 0,2 - 0,5 - 1,0 - 3,0	**Номинальная мощность**: одна обмотка 5...60 10...150 20...250 100...300	**Суммарная мощность**: две обмотки 10...60 10...150 50...250 150...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	

ЗНОЛ-НТЗ-35

Масса, не более 52 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 основной вторичной обмотки, 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 основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности: - 0,2 - 0,5 - 1,0 - 3,0	**Номинальная мощность**: одна обмотка 5...100 10...200 20...300 100...300	**Суммарная мощность**: две обмотки 10...100 20...200 50...300 150...300
Номинальный класс точности дополнительной вторичной обмотки:	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	
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	

ЗНОЛП-НТЗ-35

Масса, не более 59 кг

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

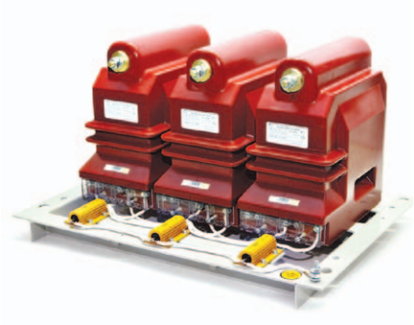
Трансформаторы напряжения:

3ХЗНОЛ-НТЗ-6(10)

Масса, не более 68...125 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 основной вторичной обмотки, В	100; 110; 120; 127; 200; 220					
Номинальные классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0					
Номинальная трехфазная мощность основных вторичных обмоток, В•А в классах точности:	Ном. мощность: одна обмотка **Исп.: 00; 01; 03**	Сум. мощность: две обмотки **Исп.: 00; 01; 03**	Ном. мощность: одна обмотка **Исп.: 02; 04**	Сум. мощность: две обмотки **Исп.: 02; 04**	Ном. мощность: одна обмотка **Исп.: 05; 06; 07**	Сум. мощность: две обмотки **Исп.: 05; 06; 07**
- 0,2	15...120	30...120	15...180	30...180	30...75	---
- 0,5	30...300	60...300	30...450	60...450	60...150	---
- 1,0	60...600	150...600	60...750	150...750	150...450	---
- 3,0	300...900	450...900	300...900	300...900	---	---
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В•А	Исп.: 00; 01; 03		Исп.: 02		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: - 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%)			

3ХЗНОЛ(П)-НТЗ-6(10)



Масса, не более 68...132 кг

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 основной вторичной обмотки, 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 основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности:	**Номинальная мощность**: одна обмотка	**Суммарная мощность**: две обмотки
- 0,2	5...60	10...60
- 0,5	10...150	10...150
- 1,0	20...250	50...250
- 3,0	100...300	150...300
Номинальный 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	

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ 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

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 вторичной обмотки, В	100; 110; 220			
Номинальные классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0			
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности:	Ном. мощность: одна обмотка **Исп.: 00**	Сум. мощность: две обмотки **Исп.: 00**	Ном. мощность: одна обмотка **Исп.: 02**	Сум. мощность: две обмотки **Исп.: 02**
- 0,2	5...40	10...40	5...50	10...50
- 0,5	10...100	20...100	10...150	20...150
- 1,0	20...200	50...200	20...250	50...250
- 3,0	100...300	150...300	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 - с двумя вторичными обмотками	1/1–0 1/1/1–0–0			

НОЛ-НТЗ-6(10)-11Е

новинка

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; 6; 6,3; 6,6; 6,9	10; 10,5; 11
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100; 110; 120; 127; 200; 220	
Номинальные классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности:	**Номинальная мощность**: одна обмотка	**Суммарная мощность**: две обмотки
- 0,2	5...30	10...30
- 0,5	10...75	20...75
- 1,0	20...150	50...150
- 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 - с двумя вторичными обмотками	1/1–0 1/1/1–0–0	

НОЛ-НТЗ-15(20)-11Е

новинка

Масса, не более 40 кг

Класс напряжения, кВ	15	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	17,5	24
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	15	20
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100; 110; 120; 127; 200; 220	
Номинальные классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности:	**Номинальная мощность**: одна обмотка	**Суммарная мощность**: две обмотки
- 0,2	5...50	10...60
- 0,5	10...150	20...150
- 1,0	20...250	50...250
- 3,0	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	

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Трансформаторы напряжения:

НОЛ-НТЗ-35

Масса, не более 66 кг

Класс напряжения, кВ	35	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5	
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	27,5; 35	
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100; 110; 220	
Номинальные классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности:	Ном. мощность: одна обмотка **Исп.: 00; 01**	Сум. мощность: две обмотки **Исп.: 00; 01**
- 0,2	5...75	10...75
- 0,5	10...200	20...200
- 1,0	20...400	50...400
- 3,0	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	

НАЛИ-НТЗ-6(10)

Масса, не более 74...80 кг

Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение первичное обмотки, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки (А; В; С; Х), кВ	3; 3,3; 6; 6,3; 6,6; 6,9	10; 10,5; 11
Номинальное напряжение первой основной вторичной обмотки (a_1; $в_1$; c_1; o_1) , В	100	
Номинальное напряжение второй основной вторичной обмотки (a_2; $в_2$; c_2; o_2) , В	100	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки ($a_д$; $x_д$), В	100	
Номинальный класс точности основных вторичных обмоток в диапазоне нагрузок 0,25÷1,0 Sном при cosφ=0,8 (нагрузка типа II): - основной вторичной обмотки (a_1; $в_1$; c_1; o_1) - основной вторичной обмотки (a_2; $в_2$; c_2; o_2)	 0,2; 0,5; 1,0; 3,0 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная трехфазная мощность трансформаторов с одной основной вторичной обмоткой при cosφ=0,8 в заданном классе точности, В•А: - 0,2 - 0,5 - 1,0 - 3,0	 30...60 30...210 30...450 30...900	

НАЛИ-НТЗ-6(10)-01

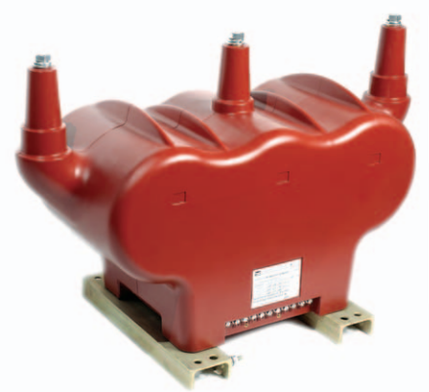
Масса, не более 78 кг

Суммарная номинальная трехфазная мощность трансформаторов с двумя основными вторичными обмотками при cosφ=0,8 в заданном классе точности, В•А - 0.2/0.2 - 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	 60 60...90 60...210 60...450 60...900
Номинальный класс точности дополнительной вторичной обмотки ($a_д$;$x_д$)	3,0; 3Р; 6Р
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки ($a_д$; $x_д$), при однофазном замыкании на землю, В•А	100
Напряжение на выводах дополнительной вторичной обмотки ($a_д$; $x_д$), В: - при симметричном режиме работы сети - при замыкании одной из фаз на землю	 ≤3 100
Предельная мощность вне класса точности, В•А: - первичной обмотки (A,B,C); - основной вторичной обмотки (a_1; $в_1$; c_1; o_1); - основной вторичной обмотки (a_2; $в_2$; c_2; o_2); - дополнительной вторичной обмотки ($a_д$; $x_д$)	 1000 450 450 100
Номинальная частота, Гц	50; 60
Группа соединения обмоток	Ун/Ун/Ун/П-0

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Трансформаторы напряжения:

НАЛИ-НТЗ-35



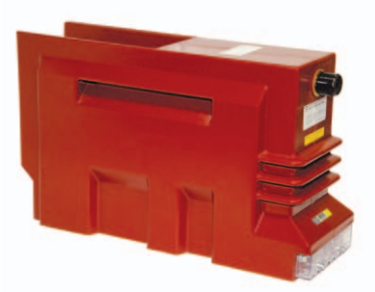
Масса, не более 143 кг

Класс напряжения, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение первичное обмотки, кВ	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки (А; В; С; Х), кВ	27; 27,5; 35
Номинальное напряжение первой основной вторичной обмотки (a_1; $в_1$; c_1; o_1) , В	100
Номинальное напряжение второй основной вторичной обмотки (a_2; $в_2$; c_2; o_2) , В	100
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки ($a_д$; $x_д$), В	100
Номинальный класс точности основных вторичных обмоток в диапазоне нагрузок 0,25÷1,0 Sном при cosφ=0,8 (нагрузка типа II):	
- основной вторичной обмотки (a_1; $в_1$; c_1; o_1)	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
- основной вторичной обмотки (a_2; $в_2$; c_2; o_2)	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
Номинальная трехфазная мощность трансформаторов с одной основной вторичной обмоткой при cosφ=0,8 в заданном классе точности, В•А:	
- 0,2	30...75
- 0,5	30...225
- 1,0	30...450
- 3,0	30...900
Суммарная номинальная трехфазная мощность трансформаторов с двумя основными вторичными обмотками при cosφ=0,8 в заданном классе точности, В•А	
- 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 ($a_д$;$x_д$)	3,0; 3Р; 6Р
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки ($a_д$; $x_д$), при однофазном замыкании на землю, В•А	100
Напряжение на выводах дополнительной вторичной обмотки ($a_д$; $x_д$), В:	
- при симметричном режиме работы сети	≤3
- при замыкании одной из фаз на землю	100
Предельная мощность вне класса точности, В•А:	
- первичной обмотки (A,B,C);	1000
- основной вторичной обмотки (a_1; $в_1$; c_1; o_1);	450
- основной вторичной обмотки (a_2; $в_2$; c_2; o_2);	450
- дополнительной вторичной обмотки ($a_д$; $x_д$)	100
Номинальная частота, Гц	50; 60
Группа соединения обмоток	Ун/Ун/Ун/П-0

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ 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 основной вторичной обмотки, 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 основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности: - 0,2 - 0,5 - 1,0 - 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; 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	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Группа соединения обмоток - с одной вторичной обмоткой - с двумя вторичными обмотками	 1/1-0 1/1/1-0-0	

Характеристики трансформаторов тока в составе комбинированных трансформаторов см. таблицу 1.

3хЗНТОЛ(П)-НТЗ-6(10)

Масса, не более 132...145 кг

Основные технические данные трехфазной группы (трансформаторов напряжения в составе трехфазной группы)

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 основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная трехфазная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности: - 0,2 - 0,5 - 1,0 - 3,0	**Номинальная мощность**: одна обмотка 15...120 30...300 60...600 300...900	**Суммарная мощность**: две обмотки 30...120 60...300 150...600 450...900
Предельная мощность транс-форматора 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%)

Характеристики трансформаторов тока в составе комбинированных трансформаторов см. таблицу 1.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ 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 основной вторичной обмотки, В	100; 110; 120; 127; 200; 220; 230	
Классы точности вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности:	**Номинальная мощность**: одна обмотка	**Суммарная мощность**: две обмотки
- 0,2	5...40	10...40
- 0,5	10...100	20...100
- 1,0	20...200	50...200
- 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 - с двумя вторичными обмотками	 1/1-0 1/1/1-0-0	

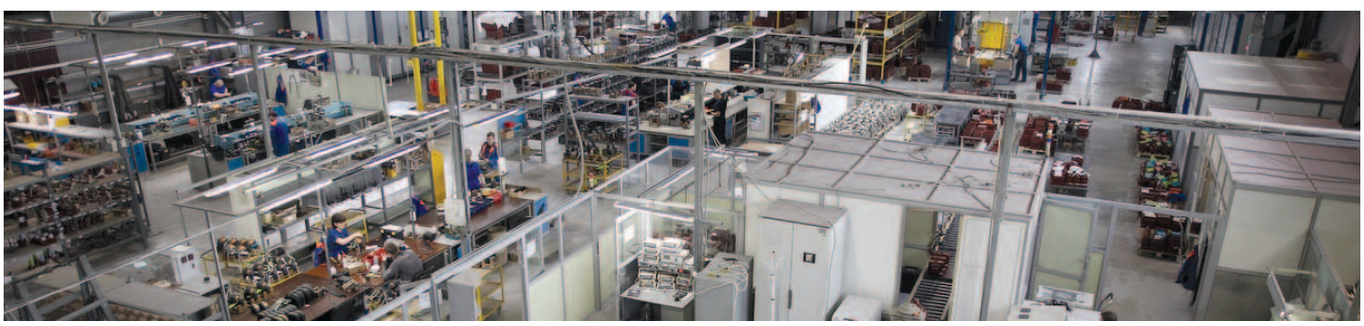
Характеристики трансформаторов тока в составе комбинированных трансформаторов см. таблицу 1.

ТАБЛИЦА 1

Основные характеристики трансформаторов тока в составе комбинированных трансформаторов

Исполнение трансформаторов	НТОЛП-НТЗ-6(10) ЗНТОЛП-НТЗ-6(10)	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	
Номинальные вторичные нагрузки, В•А, вторичных обмоток: - 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	 1; 2; 2,5 3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100
Класс точности вторичных обмоток: - для измерений и учета - для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P	
Номинальный коэффициент безопасности приборов $К_{бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10	5; 10; 15; 20; 25; 30; 35 (рекомендуемые значения – 5; 10)
Номинальная предельная кратность $К_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20	10; 15; 20; 25; 30; 35

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



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

Силовые трансформаторы малой мощности:

ОЛС(П)-НТЗ-0,63/6(10)

Масса, не более 25 кг

ОЛС(П)-НТЗ-1,25/6(10)

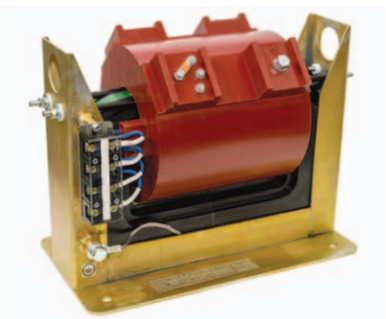
Масса, не более 41 кг

Исполнение трансформаторов	ОЛС-НТЗ-0,63/6; ОЛСП-НТЗ-0,63/6	ОЛС-НТЗ-0,63/10; ОЛСП-НТЗ-0,63/10	ОЛС-НТЗ-1,25/6; ОЛСП-НТЗ-1,25/6	ОЛС-НТЗ-1,25/10; ОЛСП-НТЗ-1,25/10
Класс напряжения, кВ	6	10	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6 6,3 6,6	10 10,5 11	6 6,3 6,6	10 10,5 11
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В: x – a1 x – a2 x – a3 x – a4			100 209 220 231	
Номинальная мощность на ответвлениях 100 и 220 В, 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, %			5,5	
Потери короткого замыкания, приведенное к 75°С, Вт, не более			65	
Схема и группа соединения обмоток			1/1-0	
Номинальная частота, Гц			50; 60	
Допустимая погрешность напряжения: на отпайке 100В на остальных ответвлениях			±3% ±1%	
Допуски на основные характеристики: ток холостого хода потери холостого хода напряжение короткого замыкания потери короткого замыкания			+30% +15% +10% +10%	
Параметры плавкой вставки предохранительного устройства: номинальное напряжение, кВ рабочий ток, А			10 0,63	

ОЛС(П)-НТЗ-2,5/6(10)

Масса, не более 45,5 кг

ОЛС(П)-НТЗ-5,0/6(10)



Масса, не более 71 кг

Исполнение трансформаторов	ОЛС-НТЗ-2,5/6	ОЛС-НТЗ-2,5/10	ОЛС-НТЗ-5,0/6	ОЛС-НТЗ-5,0/10
Класс напряжения, кВ	6	10	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, Uном, кВ	6 6,3	10 10,5	6 6,3	10 10,5
Номинальное напряжение НН, В: Соединение секций: 2-3 (последовательное соединение секций) 1-3; 2-4 (параллельное соединение секций)			240 В 120 В	
Номинальная мощность, кВ•А	2,5		5	
Диапазон регулирования напряжения по обмотке ВН от номинального			±2х2,5%	
Ток холостого хода			4,5	
Потери холостого хода	40		95	
Напряжения короткого замыкания, приведенное к 75°С, %			5	
Потери короткого замыкания	100		194	
Схема и группа соединения обмоток			1/1-0	
Номинальная частота, Гц			50; 60	

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ 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…1500
Номинальный вторичный ток, А	1, 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток (число выводов)	до 4 (12)
Номинальные вторичные нагрузки с коэффициентом мощности cosφ=0,8 В•А: - обмоток для измерения - обмоток для защиты	 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60
Класс точности: - обмоток для измерения - обмоток для защиты	 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P
Номинальный коэффициент безопасности приборов $К_{Бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20 (рекомендуемые значения: 5; 10)
Номинальная предельная кратность $К_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	10; 15; 20; 25; 30
Испытательное напряжение: **- одноминутное промышленной частоты,** для уровня изоляции «а», кВ для уровня изоляции «б», кВ **- грозового импульса (полный импульс), кВ**	 80 95 190

Трансформаторы напряжения:

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/√3	35/√3	27,5
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/√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		
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности: - 0,2 - 0,5 - 1,0 - 3,0	 10...40 20...150 50...200 150...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 - с двумя вторичными обмотками - с тремя вторичными обмотками	 1/1–0 1/1/1–0–0 1/1/1/1–0–0–0		

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

Трансформаторы силовые:

ОЛ-НТЗ-0.63/20-III

Масса, не более 60 кг

ОЛ-НТЗ-0.63/35-III

Масса, не более 60 кг

Класс напряжения, кВ	20	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	20	35
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В: $x\text{-}a_1$	100	
Номинальная мощность, В•А	630	
Ток холостого хода, %, не более	0,63	
Потери холостого хода, Вт, не более	25	
Напряжение короткого замыкания, В, не более	6,5	
Потери короткого замыкания, Вт, не более	35	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0	

ОЛ-НТЗ-1,25/6(10)-IV

Масса, не более 38,5 кг

Класс напряжения, кВ	6		10	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2		12	
Номинальное напряжение первичной обмотки Uн, кВ	6	6,3	10	10,5
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В: для исполнений с U_2=127 В $x\text{-}a_1$ $x\text{-}a_2$ $x\text{-}a_3$ $x\text{-}a_4$ $x\text{-}a_5$		121 124 127 130 133		
для исполнений с U_2=230 В $x\text{-}a_1$ $x\text{-}a_2$ $x\text{-}a_3$ $x\text{-}a_4$ $x\text{-}a_5$		218 224 230 236 242		
Ном инальная мощность на ответвлении 127 (230) В, В•А	1250			
Ток холостого хода, %, не более	10			
Потери холостого хода, Вт, не более	25			
Напряжения короткого замыкания, приведенное к 75°С, %	4,5			
Потери короткого замыкания,приведенное к 75°С, Вт, не более	55			
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0			
Номинальная частота, Гц	50			
Допустимая погрешность напряжения на ответвлениях	±1%			
Допуски на основные характеристики: - на ток холостого хода - на потери холостого хода - на потери короткого замыкания - на напряжение короткого замыкания	+30% +15% +10% +10%			

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ 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	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности: - 0,2 - 0,5 - 1,0 - 3,0	 10...40 20...100 50...200 150...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 - с двумя вторичными обмотками	 1/1-0 1/1/1-0-0	

Характеристики трансформаторов тока в составе комбинированных трансформаторов см. таблицу 2.

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	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В•А в классах точности: - 0,2 - 0,5 - 1,0 - 3,0	 10...40 20...100 50...200 150...300	
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В•А	400	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Группа соединения обмоток: - с одной вторичной обмоткой - с двумя вторичными обмотками	 1/1-0 1/1/1-0-0	

Характеристики трансформаторов тока в составе комбинированных трансформаторов см. таблицу 2.

ТАБЛИЦА 2

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)
Класс точности вторичных обмоток: - для измерений и учета; - для защиты	 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P
Номинальные вторичные нагрузки с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2$=0,8, В•А, - для измерений и учета - для защиты	 5; 7,5; 10; 12,5; 15, 20, 25, 30 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ (Fs) вторичной обмотки для измерений, не более	5; 10; 15; 20 (рекомендуемые значения – 5; 10)
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ 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.

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

Лицензия на изготовление оборудования для АЭС

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер СЕ-12-101-3692 от 16 сентября 2014 г.

Лицензия выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Невский Трансформаторный завод « Волхов» (ООО «НТЗ «Волхов»)

Местонахождение лицензиата г. Великий Новгород, ул. Северная, дом 19

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1125321001068

Идентификационный номер налогоплательщика 5321152861

Лицензия дает право на изготовление оборудования для ядерных установок

Объекты, на которых или в отношении которых осуществляется деятельность: атомные станции

Основание для выдачи лицензии Заявление соискателя лицензии от 15.04.2014 № 77; Решение заместителя руководителя Северо-Европейского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.09.2014 № 3712/В

Срок действия лицензии до 01 октября 2019 г.

Лицензия действует при соблюдении прилагаемых условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью

И. о. руководителя органа лицензирования С.В. Луковников

Серия А В № 367792

Лицензия на конструирование оборудования для АЭС

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер СЕ-11-101-3691 от 16 сентября 2014 г.

Лицензия выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Невский Трансформаторный завод « Волхов» (ООО «НТЗ «Волхов»)

Местонахождение лицензиата г. Великий Новгород, ул. Северная, дом 19

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1125321001068

Идентификационный номер налогоплательщика 5321152861

Лицензия дает право на конструирование оборудования для ядерных установок

Объекты, на которых или в отношении которых осуществляется деятельность: атомные станции

Основание для выдачи лицензии Заявление соискателя лицензии от 15.04.2014 № 83; Решение заместителя руководителя Северо-Европейского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.09.2014 № 3711/В

Срок действия лицензии до 01 октября 2019 г.

Лицензия действует при соблюдении прилагаемых условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью

И. о. руководителя органа лицензирования С.В. Луковников

Серия А В № 367791

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»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА «ТетраСерт» РОСС RU.3997.04ЖЗА0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Невский Трансформаторный Завод «Волхов» (ООО «НТЗ «Волхов») 173008, Россия, Новгородская обл., г. Великий Новгород, ул. Северная, д. 19

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья применительно к проектированию, разработке, производству и поставке трансформаторов

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 54934-2012 (OHSAS 18001:2007) ГОСТ 12.0.230-2007 (ILO-OSH 2001)

Регистрационный № РОСС RU.3997.04ЖЗА0069

Руководитель органа по сертификации систем менеджмента Д.В. Васильков

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА «ТетраСерт» РОСС RU.3997.04ЖЗА0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Невский Трансформаторный Завод «Волхов» (ООО «НТЗ «Волхов») 173008, Россия, Новгородская обл., г. Великий Новгород, ул. Северная, д. 19

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система экологического менеджмента применительно к проектированию, разработке, производству и поставке трансформаторов

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ISO 14001:2004)

Регистрационный № РОСС RU.3997.04ЖЗА0068

Руководитель органа по сертификации систем менеджмента Д.В. Васильков

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА «ТетраСерт» РОСС RU.3997.04ЖЗА0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Невский Трансформаторный Завод «Волхов» (ООО «НТЗ «Волхов») 173008, Россия, Новгородская обл., г. Великий Новгород, ул. Северная, д. 19

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества применительно к проектированию, разработке, производству и поставке трансформаторов

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Регистрационный № РОСС RU.3997.04ЖЗА0067

Руководитель органа по сертификации систем менеджмента Д.В. Васильков

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.

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

УЗБЕКСКОЕ АГЕНТСТВО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (АГЕНТСТВО "УЗСТАНДАРТ")

Государственное предприятие «Центр по оказанию метрологических услуг»

СЕРТИФИКАТ

Признания утверждённого типа средств измерений

CERTIFICATE of recognition of type approval of measuring instrument

№ 02.6530

Действителен до: "16" ноября 20 20 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что в соответствии с Соглашением о взаимном признании результатов испытаний и утверждения типа средств измерений, признан тип Трансформаторы комбинированные наружной установки НТОЛП-НТЗ-6-IV, НТОЛП-НТЗ-10-IV, ЗНТОЛП-НТЗ-6-IV, ЗНТОЛП-НТЗ-10-IV

изготовленных ООО «Невский Трансформаторный Завод «Волхов», г. Великий Новгород

утверждённый Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

и зарегистрированный в Государственном реестре России под № 62261-15

Тип средств измерений соответствует ТУ 3414-015-30425794-2015

внесён в Государственный Реестр средств измерений под № 02.3244-16 и допущен к применению на территории Республики Узбекистан.

Руководитель Ф.В. Саматов

"21" июня 2016 г.

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

УЗБЕКСКОЕ АГЕНТСТВО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (АГЕНТСТВО "УЗСТАНДАРТ")

Государственное предприятие «Центр по оказанию метрологических услуг»

СЕРТИФИКАТ

Признания утверждённого типа средств измерений

CERTIFICATE of recognition of type approval of measuring instrument

№ 02.6528

Действителен до: "16" ноября 20 20 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что в соответствии с Соглашением о взаимном признании результатов испытаний и утверждения типа средств измерений, признан тип Трансформаторы тока наружной установки ТОЛ-НТЗ-35-IV

изготовленных ООО «Невский Трансформаторный Завод «Волхов», г. Великий Новгород

утверждённый Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

и зарегистрированный в Государственном реестре России под № 62259-15

Тип средств измерений соответствует ТУ 3414-013-30425794-2015

внесён в Государственный Реестр средств измерений под № 02.3242-16 и допущен к применению на территории Республики Узбекистан.

Руководитель Ф.В. Саматов

"21" июня 2016 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

STATE COMMITTEE FOR STANDARTIZATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

10415

16 ноября 2020 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 05-16 от 31.05.2016) утвержден тип средств измерений

"Трансформаторы напряжения наружной установки ЗНОЛ-НТЗ-35-IV",

изготовитель - ООО "Невский Трансформаторный Завод "Волхов", г. Великий Новгород, Россия (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 13 6003 16 и допущен к применению в Республике Беларусь с 31 мая 2016 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета В.В.Назаренко

31 мая 2016 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

STATE COMMITTEE FOR STANDARTIZATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

10417

6 февраля 2020 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 05-16 от 31.05.2016) утвержден тип средств измерений

"Трансформаторы напряжения антирезонансные трехфазные НАЛИ-НТЗ-6, НАЛИ-НТЗ-10",

изготовитель - ООО "Невский Трансформаторный Завод "Волхов", г. Великий Новгород, Россия (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 13 6005 16 и допущен к применению в Республике Беларусь с 31 мая 2016 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

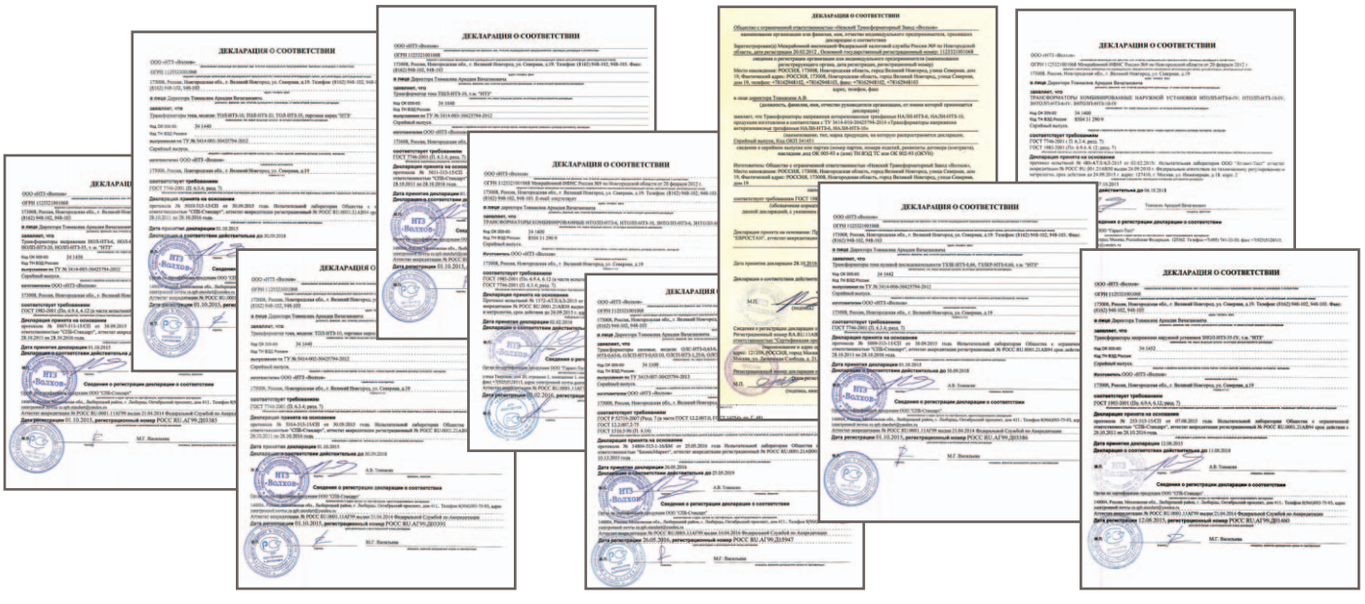
Председатель комитета В.В.Назаренко

31 мая 2016 г.

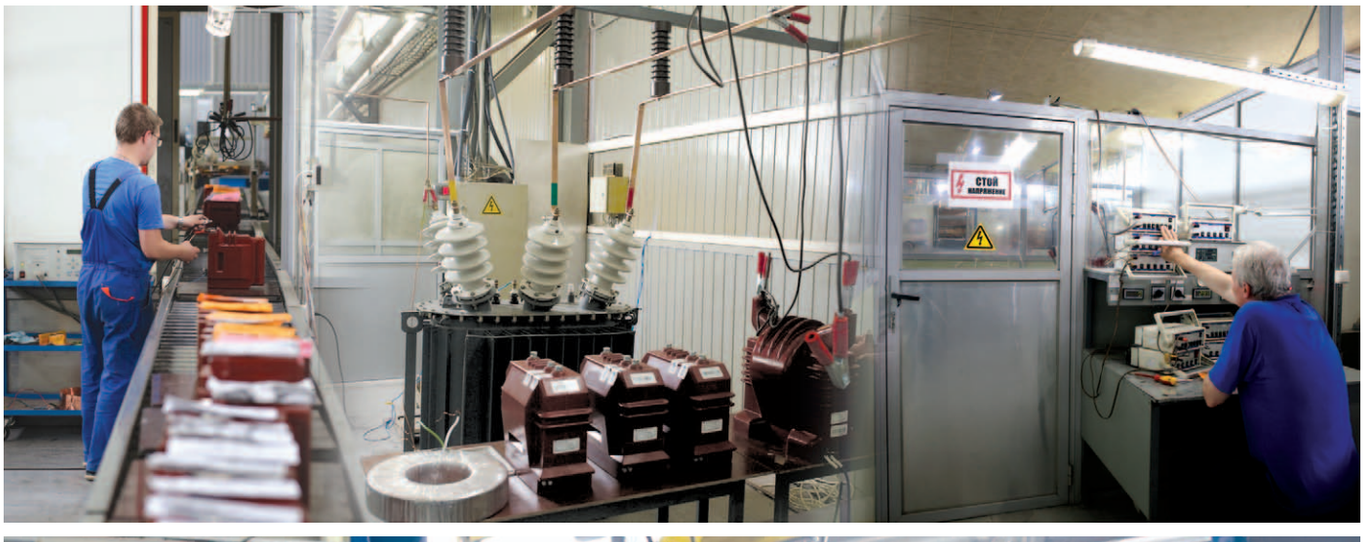
Гарантийный срок на всю продукцию от 5 лет.
Межповерочный интервал трансформаторов 16 лет.

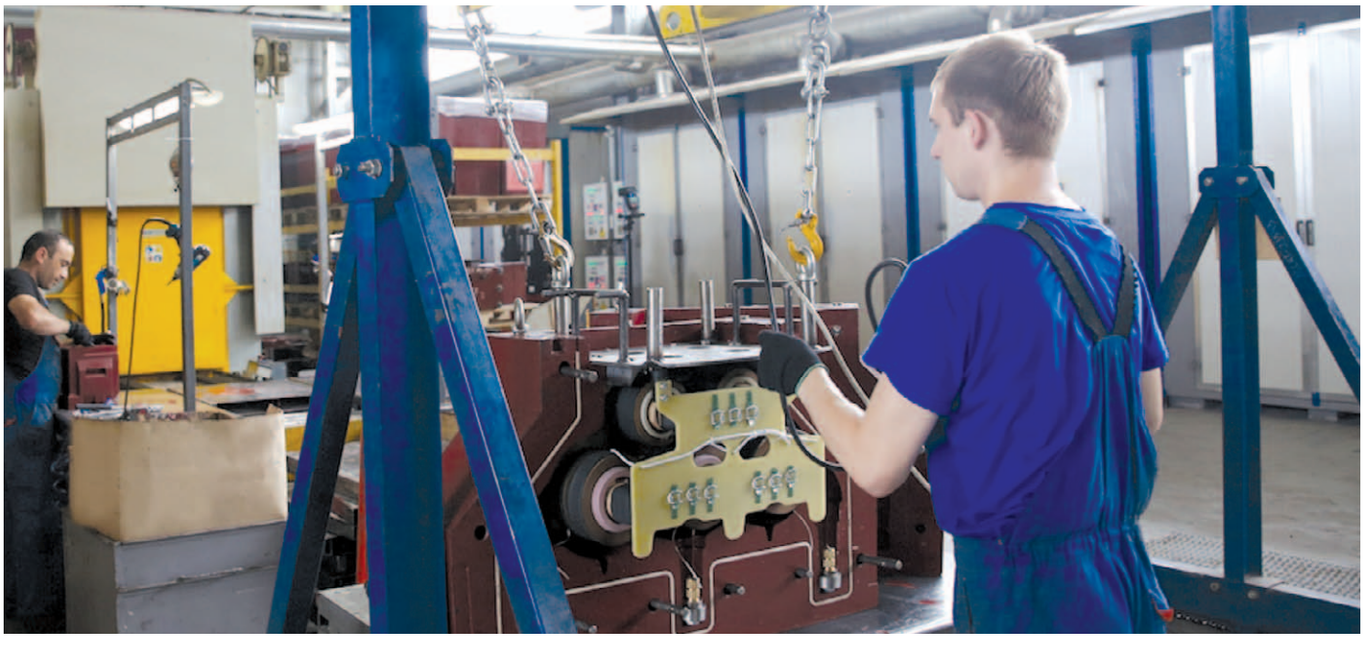
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

ДЕКЛАРАЦИИ



СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ


СТОЙ
НАПРЕЖЕНИЕ



BLELIFT

173008, Российская Федерация, г. Великий Новгород, ул. Северная, д. 19; т/ф: +7 8162 948-102/103
Офисы продаж: г. Москва, т.: +7 495 221-52-02; г. Санкт-Петербург, т.: +7 812 449-70-20;
г. Самара, +7 495 902-77-29, E-mail: ntzv@ntzv.ru
www.ntzv.ru

Design by Stepan Hajyan www.hajyan.com