

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://cztt.nt-rt.ru/> || ctz@nt-rt.ru

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения лабораторные измерительные НЛЛ-15 и НЛЛ-35	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>5811-00</u> Взамен № <u>N 5811-77, 5812-77</u>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 23625-79 "Трансформаторы напряжения измерительные лабораторные" и "Трансформаторы напряжения измерительные лабораторные типов НЛЛ-15 УХЛ4.2, НЛЛ-15 Т 4.2, НЛЛ-35 УХЛ 4.2 и НЛЛ-35 Т 4.2. Технические условия ТУ16-98 ОГГ.671.243 031 ТУ"

Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для поверки измерительных трансформаторов напряжения, киловольтметров, а также для питания электрических измерительных приборов в цепях переменного тока частоты 50 Гц.

Описание

Климатическое исполнение УХЛ, Т категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы изготавливаются однофазными двухобмоточными с одним заземляемым выводом "Х" первичной обмотки.

Трансформаторы представляют собой литой блок, в котором залиты первичная и вторичная обмотки и магнитопровод.

Обмотки расположены на магнитопроводе концентрически. Внутренней обмоткой является вторичная обмотка.

Трансформаторы неремонтнопригодны.

Номинальное значение климатических факторов по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69.

Трансформатор изготавливается в климатическом исполнении УХЛ или Т категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающего воздуха при эксплуатации:

- от плюс 10°C до плюс 35°C (для исполнения УХЛ).

- от плюс 10 °С до плюс 45°С (для исполнения Т).

Температура окружающего воздуха при транспортировании:

- от минус 20°С до плюс 60°С (для исполнения УХЛ).

- от минус 20°С до плюс 60°С (для исполнения Т).

Высота над уровнем моря не более 1000 м.

Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69).

Рабочее положение в пространстве - на горизонтальной плоскости.

Основные технические характеристики

Основные параметры трансформаторов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	15	35
Класс напряжения, кВ		
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	3000, 3300, 6000, 6300, 6600, 6900, 10000, 11000, 13800, 15000, 15750, 16000	18000, 20000, 22000, 24000, 30000, 33000, 35000, 36000
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$ и 100	
Номинальный класс точности	0,1 или 0,2	
Номинальная мощность в классе точности, ВА	5; 10 или 15	
Коэффициент мощности нагрузки	0,8 или 1	
Номинальная частота, Гц	50	
Масса, max, кг	65	85
Габаритные размеры, мм	370x266x403	440x270x448
Установленный полный срок службы трансформаторов, лет	25	

Знак утверждения типа

Каждый трансформатор снабжается табличкой, которая имеет знак утверждения типа, нанесенный специальной типографской краской. Табличка прикрепляется к трансформатору способом липкой аппликации.

Каждый трансформатор поставляется с паспортом. В паспорте типографским способом нанесен знак утверждения типа.

Комплектность

В комплект поставки входит:

- трансформатор, шт-1шт.
- паспорт, экз.- 1шт.
- руководство по эксплуатации, экз.- 1шт.

Поверка

Поверка проводится по ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 5 лет.

Основные средства поверки:

- Эталонный трансформатор типа НЛЛ-15 класса точности 0,05 или 0,1.
- Эталонный трансформатор типа НЛЛ-35 класса точности 0,05 или 0,1.
- Аппарат для поверки трансформаторов типа К-507.
- Магазин проводимости типа Р5054/1, Р5054/2.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 23625-79. Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

Трансформаторы напряжения измерительные лабораторные типов НЛЛ-15 УХЛ4.2, НЛЛ-15 Т 4.2, НЛЛ-35 УХЛ 4.2 и НЛЛ-35 Т 4.2. Технические условия ТУ16-98 ОГГ.671.243 031 ТУ.

Заключение

Трансформаторы напряжения измерительные лабораторные типов НЛЛ-15 УХЛ4.2, НЛЛ-15 Т 4.2, НЛЛ-35 УХЛ 4.2 и НЛЛ-35 Т 4.2. соответствуют требованиям ГОСТ 23625-79 и ТУ16-98 ОГГ.671.243 031 ТУ.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://cztt.nt-rt.ru/> || ctz@nt-rt.ru