

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ ИЕС  
60050-321—  
2014

---

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

Ч а с т ь 321

Измерительные трансформаторы

(IEC 60050-321:1986, IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2015

## Предисловие

Цели, основные принципы и порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

## Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 сентября 2014 г. № 70-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Министерство экономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 ноября 2014 г. № 1746-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60050-321—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2015 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60050-321:1986 International Electrotechnical Vocabulary — Chapter 321: Instrument transforms (Международный электротехнический словарь. Глава 321. Измерительные трансформаторы).

Международный стандарт разработан техническим комитетом 38 «Измерительные трансформаторы» Международной электротехнической комиссии (IEC).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия — идентичная (IDT)

## 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2015

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

Раздел 321-01 Общие термины .....	1
Раздел 321-02 Трансформаторы тока .....	2
Раздел 321-03 Трансформаторы напряжения .....	4
Алфавитный указатель терминов на русском языке .....	7
Алфавитный указатель терминов на английском языке .....	9

## **Введение**

Настоящий стандарт распространяется на стандартные измерительные трансформаторы, имеющие обмотки (или элементы обмоток) и предназначенные для использования с измерительными приборами или защитными устройствами.

Если не установлено иначе, то такие функциональные характеристики, как погрешности, номинальные токи и т.п., определяются при синусоидальных токах и напряжениях в условиях установившегося режима; в терминах и определениях приводятся действующие значения токов и напряжений.

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

## Ч а с т ь 3 2 1

## Измерительные трансформаторы

International Electrotechnical Vocabulary. Part 321. Instrument transforms

Дата введения — 2015—10—01

**Раздел 321-01 Общие термины**

**321-01-01 измерительный трансформатор (instrument transformer):** Трансформатор, предназначенный для передачи информационного сигнала измерительным приборам, счетчикам, устройствам защиты и (или) управления.

П р и м е ч а н и е — Термин «измерительный трансформатор» относится как к трансформаторам тока (см. раздел 321-02), так и к трансформаторам напряжения (см. Раздел 321-03).

**321-01-02 измерительный автотрансформатор (instrument autotransformer):** Измерительный трансформатор, у которого первичная и вторичная обмотки имеют общую часть.

**321-01-03 комбинированный трансформатор (combined transformer):** Измерительный трансформатор, представляющий собой сочетание трансформатора тока и трансформатора напряжения в общем корпусе.

**321-01-04 первичная обмотка (трансформатора тока) (primary winding (of a current transformer)):** Обмотка, через которую протекает ток, подлежащий трансформации.

**321-01-05 первичная обмотка (трансформатора напряжения) (primary winding (of a voltage transformer)):** Обмотка, к которой прикладывается напряжение, подлежащее трансформации.

**321-01-06 вторичная обмотка (трансформатора тока) (secondary winding (of a current transformer)):** Обмотка, которая питает токовые цепи измерительных приборов, счетчиков, устройств защиты и (или) управления.

**321-01-07 вторичная обмотка (трансформатора напряжения) (secondary winding (of a voltage transformer)):** Обмотка, которая питает цепи напряжения измерительных приборов, счетчиков, устройств защиты и (или) управления.

**321-01-08 вторичная цепь (secondary circuit):** Внешняя цепь, получающая сигналы информации от вторичной обмотки измерительного трансформатора.

**321-01-09 первичный ток (трансформатора тока) (primary current (of a current transformer)):** Ток, протекающий по первичной обмотке трансформатора тока.

**321-01-10 первичное напряжение (трансформатора напряжения) (primary voltage (of a voltage transformer)):** Напряжение, приложенное к первичной обмотке трансформатора напряжения.

**321-01-11 номинальный первичный ток (трансформатора тока) (rated primary current (of a current transformer)):** Значение первичного тока, указанное на табличке трансформатора тока, определяющее его характеристики.

**321-01-12 номинальное первичное напряжение (трансформатора напряжения) (rated primary voltage (of a voltage transformer)):** Значение первичного напряжения, указанное на табличке трансформатора напряжения, определяющее его характеристики.

**321-01-13 вторичный ток (трансформатора тока) (secondary current (of a current transformer)):** Ток, протекающий по вторичной обмотке трансформатора тока при прохождении тока по первичной обмотке.

**321-01-14 вторичное напряжение (трансформатора напряжения) (secondary voltage (of a voltage transformer)):** Напряжение, возникающее на выводах вторичной обмотки трансформатора напряжения, когда к первичной обмотке приложено напряжение.

**321-01-15 номинальный вторичный ток (трансформатора тока) (rated secondary current (of a current transformer)):** Значение вторичного тока, указанное на табличке трансформатора тока, определяющее его характеристики.

**321-01-16 номинальное вторичное напряжение (трансформатора напряжения) (rated secondary voltage (of a voltage transformer)):** Значение вторичного напряжения, указанное на табличке трансформатора, определяющее его характеристики.

**321-01-17 действительный коэффициент трансформации трансформатора тока (actual transformation ratio of a current transformer):** Отношение действительного первичного тока к действительному вторичному току трансформатора тока.

**321-01-18 действительный коэффициент трансформации трансформатора напряжения (actual transformation ratio of a voltage transformer):** Отношение действительного первичного напряжения к действительному вторичному напряжению трансформатора напряжения.

**321-01-19 номинальный коэффициент трансформации трансформатора тока (rated transformation ratio of a current transformer):** Отношение номинального первичного тока к номинальному вторичному току трансформатора тока.

**321-01-20 номинальный коэффициент трансформации трансформатора напряжения (rated transformation ratio of a voltage transformer):** Отношение номинального первичного напряжения к номинальному вторичному напряжению трансформатора напряжения.

**321-01-21 токовая погрешность (current error):** Погрешность, которую трансформатор тока вносит в измерение тока, возникающая в результате того, что действительный коэффициент трансформации не равен номинальному коэффициенту трансформации.

**321-01-22 погрешность напряжения (voltage error):** Погрешность, которую трансформатор напряжения вносит в измерение напряжения, возникающая в результате того, что действительный коэффициент трансформации не равен номинальному коэффициенту трансформации.

**321-01-23 угловая погрешность (phase displacement):** Разность фаз первичного и вторичного токов (напряжений) при таком выборе положительных направлений первичных и вторичных токов (напряжений), чтобы для идеального трансформатора эта разность равнялась нулю.

П р и м е ч а н и е — Угловую погрешность считают положительной, когда вторичный ток (напряжение) опережает первичный ток (напряжение).

**321-01-24 класс точности (accuracy class):** Характеристика, установленная для измерительного трансформатора, токовая погрешность (погрешность напряжения) и угловая по1решность которого остаются в установленных пределах при заданных условиях работы.

**321-01-25 нагрузка (измерительного трансформатора) (burden (of an instrument transformer)):** Полное сопротивление вторичной цепи.

П р и м е ч а н и е — Нагрузка обычно характеризуется полной мощностью, потребляемой вторичной цепью, при номинальном вторичном токе (напряжении) при установленном коэффициенте мощности.

**321-01-26 номинальная нагрузка (rated burden):** Значение нагрузки, на котором основываются требования к точности.

**321-01-27 номинальная мощность (измерительного трансформатора) (rated output (of an instrument transformer)):** Значение полной мощности при установленном коэффициенте мощности, которую измерительный трансформатор должен передавать во вторичную цепь при номинальном вторичном токе (напряжении) и номинальной нагрузке.

## Раздел 321-02 Трансформаторы тока

**321-02-01 трансформатор тока (current transformer):** Измерительный трансформатор, в котором при нормальных условиях применения вторичный ток практически пропорционален первичному току и при правильном включении сдвинут относительно его по фазе на угол, близкий к нулю.

**321-02-02 встроенный трансформатор тока (bushing type current transformer):** Трансформатор тока без собственной первичной обмотки и ее изоляции, который может быть установлен непосредственно на изолированные ввод или провод.

**321-02-03 шинный трансформатор тока (bus type current transformer):** Трансформатор тока без собственной первичной обмотки, но с изоляцией первичной обмотки, который может быть установлен непосредственно на провод или шину.

**321-02-04 кабельный трансформатор тока (cable type current transformer):** Трансформатор тока без собственной обмотки и ее изоляции, который может быть установлен на изолированный кабель.

**321-02-05 разъемный трансформатор тока (split core type current transformer):** Трансформатор тока без собственной обмотки и ее изоляции, магнитная цепь которого может размыкаться (иначе

говоря, разделяться на две части) и затем замыкаться вокруг изолированного провода с измеряемым током.

**321-02-06 стержневой трансформатор тока** (bar primary type current transformer): Трансформатор, в котором первичная обмотка состоит из одного или нескольких параллельно включенных стержней.

**321-02-07 проходной стержневой трансформатор тока** (bar primary bushing type current transformer): Стержневой трансформатор тока, конструкция которого позволяет использовать его в качестве ввода.

**321-02-08 опорный трансформатор тока** (support type current transformer): Трансформатор тока, служащий опорой для проводника первичной цепи.

**321-02-09 катушечный трансформатор тока** wound primary type current transformer: Трансформатор тока, первичная обмотка которого состоит из одно- или многовитковой катушки.

**321-02-10 полностью изолированный трансформатор тока** (fully insulated current transformer): Трансформатор тока, изоляция которого, являясь составной частью конструкции, соответствует его нормированному уровню изоляции.

**321-02-11 трансформатор тока расширенного диапазона** (extended rating type current transformer): Трансформатор тока, у которого нормированный ток длительного нагрева больше номинального первичного тока, а требования к точности рассчитаны на этот ток.

**321-02-12 трансформатор тока с одним магнитопроводом** (single-core type current transformer): Трансформатор тока, имеющий только один магнитопровод с одной вторичной обмоткой и одной первичной обмоткой.

**321-02-13 трансформатор тока с несколькими магнитопроводами** (multi-core type current transformer): Трансформатор тока, имеющий несколько раздельных магнитопроводов с индивидуальными вторичными обмотками и общей первичной обмоткой.

**321-02-14 компенсированный трансформатор** (compound-wound current transformer): Трансформатор тока, имеющий вспомогательную обмотку с независимым питанием, в основном предназначенную для уменьшения угловой погрешности между первичным и вторичным токами.

**321-02-15 автокомпенсированный трансформатор тока** (auto-compound current transformer): Трансформатор, имеющий вспомогательную обмотку, включенную последовательно с вторичной обмоткой трансформатора, предназначенную, главным образом, для уменьшения угловой погрешности между первичным и вторичным токами.

**321-02-16 суммирующий трансформатор тока** (summation current transformer): Трансформатор, предназначенный для измерения суммы мгновенных значений токов, имеющих одинаковую частоту, в пределах энергосистемы.

**321-02-17 промежуточный трансформатор тока** (current matching transformer): Трансформатор тока для согласования номинальной вторичного тока основного трансформатора тока и номинального тока нагрузки или для уменьшения коэффициента безопасности приборов.

**321-02-18 трансформатор тока для измерений** (measuring current transformer): Трансформатор тока, предназначенный для передачи информационного сигнала измерительным приборам и счетчикам.

**321-02-19 трансформатор тока для защиты** (protective current transformer): Трансформатор тока, предназначенный для передачи информационного сигнала устройствам защиты и управления.

**П р и м е ч а н и е —** Класс точности трансформатора тока для защиты обозначается числом и следующей за ним буквой «Р» (начальная буква английского и французского слова «защита»). Число в обозначении класса — допустимая полная погрешность при номинальном предельном первичном токе (по точности), выраженная в процентах от этого тока.

**321-02-20 ток нулевой последовательности** (residual current): Сумма мгновенных значений токов трех фаз трехфазной системы.

**321-02-21 трансформатор тока нулевой последовательности** (residual current transformer): Трансформатор тока или группа из трех трансформаторов тока, соединенных таким образом, чтобы передавать только ток нулевой последовательности.

**321-02-22 номинальный ток термической стойкости** (rated short time thermal current): Наибольшее значение первичного тока, выдерживаемое трансформатором за установленный короткий промежуток времени без повреждений при замкнутой накоротко вторичной обмотке.

**321-02-23 номинальный ток расширенного диапазона** (extended rating current): Наибольшее значение первичного тока, выраженное в процентах от номинального первичного тока, при котором трансформатор тока расширенного диапазона удовлетворяет требованиям поточности и превышению температуры.

**321-02-24 номинальный ток динамической стойкости (rated dynamic current):** Наибольшее мгновенное значение первичного тока, которое трансформатор тока может выдерживать при короткозамкнутой вторичной обмотке без электрических или механических повреждений из-за возникающих электромагнитных воздействий.

**321-02-25 нормированный ток длительного нагрева (rated continuous thermal current):** Ток, который может длительное время протекать по первичной обмотке при вторичной обмотке, присоединенной к номинальной нагрузке, не вызывая превышения температуры сверх установленных значений.

**321-02-26 полная погрешность (composite error):** При установившемся режиме работы действующее значение разности между:

- а) мгновенными значениями первичного тока;
- б) мгновенными значениями действительного вторичного тока, умноженными на номинальный коэффициент трансформации.

При этом положительные направления первичного и вторичного токов должны соответствовать условным обозначениям, принятым для маркировки выводов.

**Примечание —** Полная погрешность выражается обычно в процентах от действующего значения первичного тока.

**321-02-27 номинальный предельный первичный ток для измерений (rated instrument limit primary current (IPL)):** Минимальное значение первичною тока, при котором полная погрешность трансформатора тока для измерений при номинальной вторичной нагрузке равна или больше 10 %.

**321-02-28 коэффициент безопасности приборов (FS) (instrument security factor (FS)):** Отношение номинального первичного предельного тока для измерений к номинальному первичному току.

**321-02-29 номинальный предельный первичный ток по точности (трансформатора тока для защиты) (rated accuracy limit primary current (of a protective current transformer)):** Значение первичного тока, вплоть до которого трансформатор отвечает требованиям в отношении полной погрешности.

**321-02-30 номинальная предельная кратность (трансформатора тока для защиты) (accuracy limit factor (of a protective current transformer)):** Отношение номинального предельного первичного тока по точности к номинальному первичному току.

**321-02-31 предельная вторичная э.д.с. (secondary limiting e.m.f.):** Произведение коэффициента безопасности приборов, номинального вторичного тока и векторной суммы номинальной нагрузки и полного сопротивления вторичной обмотки.

**321-02-32 ток намагничивания (exciting current):** Действующее значение тока, потребляемого вторичной обмоткой трансформатора тока при синусоидальном напряжении номинальной частоты, приложенном ко вторичным выводам, причем первичная и остальные обмотки разомкнуты.

**321-02-33 внутренняя нагрузка (трансформатора тока) (internal burden (of a current transformer)):** Полное сопротивление вторичной обмотки.

**321-02-34 напряжение точки излома (knee point voltage):** Действующее значение синусоидального напряжения номинальной частоты приложенного к вторичным выводам трансформатора тока при разомкнутых остальных обмотках, которое при увеличении на 10 % вызывает увеличение действующего значения тока намагничивания на 50 %.

**321-02-35 витковая коррекция (turns correction):** Особенность конструкции трансформатора тока, которая заключается в том, что отношение витков отличается от номинального коэффициента трансформации.

## Раздел 321-03 Трансформаторы напряжения

**321-03-01 трансформатор напряжения (voltage transformer):** Измерительный трансформатор, в котором при нормальных условиях применения вторичное напряжение практически пропорционально первичному напряжению и при правильном включении сдвинуто относительно него по фазе на угол, близкий к нулю.

**321-03-02 незаземляемый трансформатор напряжения (unearthed voltage transformer ungrounded voltage transformer (USA)):** Трансформатор напряжения, у которого все части первичной обмотки, включая выводы, изолированы от земли на уровень, соответствующий нормированному уровню изоляции.

**321-03-03 заземляемый трансформатор напряжения** (earthed voltage transformer grounded voltage transformer (USA)): Однофазный трансформатор напряжения, один из коней первичного обмотка которого предназначен для глухого заземления или трехфазный трансформатор напряжения, у которого общая точка соединенной в звезду первичной обмотки предназначена для глухого заземления.

**321-03-04 трансформатор напряжения для измерений** (measuring voltage transformer): Трансформатор напряжения, предназначенный для передачи информационного сигнала к измерительным приборам и счетчикам.

**321-03-05 трансформатор напряжения для защиты** (protective voltage transformer): Трансформатор напряжения, предназначенный для передачи информационного сигнала устройствам защиты и (или) управления.

**П р и м е ч а н и е** — Класс точности трансформатора напряжения для защиты обозначается числом и следующей за ним буквой «Р» (начальная буква английского и французского слова «защита»). Число в обозначении класса — допустимое абсолютное значение погрешности напряжения при напряжении от 5 % номинального напряжения до напряжения, соответствующего нормированному коэффициенту повышения напряжения.

**321-03-06 трансформатор напряжения двойного назначения** (dual purpose voltage transformer): Трансформатор напряжения, у которого один магнитопровод выполняет две функции – измерительную и защитную. У такого трансформатора может быть одна или несколько вторичных обмоток.

**321-03-07 каскадный (электромагнитный) трансформатор напряжения** (cascade (inductive) voltage transformer): Трансформатор напряжения, у которого первичная обмотка равномерно распределена между двумя или более изолированными магнитопроводами, электромагнитно связанными соответствующим образом. Мощность передается во вторичную обмотку, которая размещена на магнитопроводе с обмотками, имеющими потенциалы, наиболее близкие к потенциальному земли.

**321-03-08 согласующий трансформатор напряжения** (voltage matching transformer): Трансформатор напряжения для согласования номинального вторичного напряжения основного трансформатора напряжения и номинального напряжения нагрузки.

**321-03-09 напряжение нулевой последовательности** (residual voltage): Сумма мгновенных значений трех фазных напряжений в трехфазной системе.

**321-03-10 трансформатор напряжения нулевой последовательности** (residual voltage transformer): Трехфазный трансформатор напряжения или группа из трех однофазных трансформаторов напряжения со вторичными обмотками, соединенными в разомкнутый треугольник так, чтобы между соответствующими выводами получить напряжение, соответствующее напряжению нулевой последовательности, существующему в приложенном к первичным зажимам трехфазном напряжении.

**321-03-11 обмотка напряжения нулевой последовательности** (residual voltage winding): Обмотка трансформатора, между выводами которой возникает напряжение нулевой последовательности или одна из трех составляющих напряжения, которые в сумме дают напряжение нулевой последовательности.

**321-03-12 нормированный коэффициент повышения напряжения** (rated voltage factor): Коэффициент, на который следует умножить номинальное первичное напряжение, чтобы определить максимальное напряжение, при котором трансформатор должен отвечать соответствующим требованиям по температуре нагрева в течение установленного времени и соответствующим требованиям по точности.

**321-03-13 вторичный предельный ток термической стойкости** (secondary limiting thermal current): Наибольший длительный вторичный ток при наибольшем рабочем напряжении, который трансформатор может выдержать без нагрева любой из его частей свыше допустимой температуры.

**321-03-14 емкостный трансформатор напряжения** (capacitor voltage transformer): Трансформатор напряжения, включающий емкостный делитель и электромагнитное устройство, выполненные и соединенные таким образом, что вторичное напряжение электромагнитного устройства пропорционально первичному напряжению и отличается от него по фазе на угол, близкий к пулью при правильном соединении.

**321-03-15 емкостный делитель напряжения** (capacitor voltage divider): Делитель напряжения, содержащий только конденсаторы.

**321-03-16 вывод высокого напряжения** (high voltage terminal): Вывод, предназначенный для соединения с цепью первичного напряжения.

**321-03-17 вывод низкого напряжения (емкостного трансформатора напряжения) (low voltage terminal (of a capacitor voltage transformer)):** Вывод для соединения с землей непосредственно, либо через цепь связи на несущей частоте.

**321-03-18 вывод промежуточного напряжения (емкостного трансформатора напряжения) (intermediate voltage terminal (of a capacitor voltage transformer)):** Вывод, предназначенный для соединения с электромагнитным устройством емкостного трансформатора напряжения.

**321-03-19 конденсатор высокого напряжения (емкостного трансформатора напряжения) (high voltage capacitor (of a capacitor voltage transformer)):** Конденсатор, подключенный между выводами высокого и промежуточного напряжений.

**321-03-20 конденсатор промежуточного напряжения (емкостного трансформатора напряжения) (intermediate voltage capacitor (of a capacitor voltage transformer)):** Конденсатор, подключенный между выводами промежуточного и низкого напряжений.

**321-03-21 электромагнитное устройство (емкостного трансформатора напряжения) (electromagnetic unit (of a capacitor voltage transformer)):** Часть емкостного трансформатора напряжения, подключенная между выводом промежуточного напряжения и выводом низкого напряжения емкостного делителя (или непосредственно землей), которая обеспечивает получение вторичного напряжения.

**321-03-22 промежуточное напряжение при разомкнутой цепи (open-circuit intermediate voltage):** Напряжение по отношению к земле на выводе промежуточного напряжения емкостного делителя, когда первичное напряжение приложено между выводом высокого напряжения и выводом низкого напряжения (или непосредственно землей) при отсоединенном электромагнитном устройстве.

**321-03-23 коэффициент трансформации емкостного делителя (voltage ratio of a capacitor divider):** Отношение суммы емкостей конденсатора высокого напряжения и конденсатора промежуточного напряжения к емкости конденсатора высокого напряжения.

**321-03-24 защитное устройство (емкостного трансформатора напряжения) (protective device (of a capacitor voltage transformer)):** Устройство, входящее в состав емкостного трансформатора напряжения, предназначенное для ограничения перенапряжений, которые могут возникнуть па одной или нескольких его частях в основном из-за явления феррорезонанса.

## Алфавитный указатель терминов на русском языке

автотрансформатор измерительный .....	321-01-02
вывод высокого напряжения.....	321-03-16
вывод низкого напряжения (емкостного трансформатора напряжения) .....	321-03-17
вывод промежуточного напряжения (емкостного трансформатора напряжения) .....	321-03-18
делитель напряжения емкостный.....	321-03-15
класс точности .....	321-01-24
кратность номинальная предельная (трансформатора тока для защиты) .....	321-02-30
конденсатор высокого напряжения (емкостного трансформатора напряжения).....	321-03-19
конденсатор промежуточного напряжения (емкостного трансформатора напряжения) .....	321-03-20
коррекция витковая.....	321-02-35
коэффициент безопасности приборов (FS) .....	321-02-28
коэффициент повышения напряжения нормированный .....	321-03-12
коэффициент трансформации трансформатора напряжения номинальный .....	321-01-20
коэффициент трансформации трансформатора напряжения действительный.....	321-01-18
коэффициент трансформации трансформатора тока действительный .....	321-01-17
коэффициент трансформации трансформатора тока номинальный.....	321-01-19
коэффициент трансформации емкостного делителя .....	321-03-23
мощность номинальная (измерительного трансформатора) .....	321-01-27
нагрузка (измерительного трансформатора) .....	321-01-25
нагрузка внутренняя (трансформатора тока) .....	321-02-33
нагрузка номинальная .....	321-01-26
напряжение вторичное (трансформатора напряжения).....	321-01-14
напряжение номинальное вторичное (трансформатора напряжения).....	321-01-16
напряжение номинальное первичное (трансформатора напряжения).....	321-01-12
напряжение нулевой последовательности.....	321-03-09
напряжение первичное (трансформатора напряжения) .....	321-01-10
напряжение при разомкнутой цепи промежуточное .....	321-03-22
напряжение точки излома .....	321-02-34
обмотка вторичная (трансформатора напряжения) .....	321-01-07
обмотка вторичная (трансформатора тока) .....	321-01-06
обмотка напряжения нулевой последовательности .....	321-03-11
обмотка первичная (трансформатора напряжения) .....	321-01-05
обмотка первичная (трансформатора тока) .....	321-01-04
погрешность напряжения .....	321-01-22
погрешность полная .....	321-02-26
погрешность угловая .....	321-01-23
ток вторичный (трансформатора тока) .....	321-01-13
ток динамической стойкости номинальный .....	321-02-24
ток длительного нагрева нормированный .....	321-02-25
ток для измерений номинальный предельный первичный (IPL) .....	321-02-27
ток намагничивания.....	321-02-32
ток нулевой последовательности .....	321-02-20
ток номинальный вторичный (трансформатора тока) .....	321-01-15
ток номинальный первичный (трансформатора тока) .....	321-01-11
ток по точности номинальный предельный первичный (трансформатора тока для защиты)....	321-02-29
ток первичный (трансформатора тока) .....	321-01-09
ток расширенного диапазона номинальный .....	321-02-23
ток термической стойкости вторичный предельный.....	321-03-13
ток термической стойкости номинальный .....	321-02-22
токовая погрешность .....	321-01-21
трансформатор измерительный .....	321-01-01
трансформатор напряжения .....	321-03-01
трансформатор напряжения двойного назначения .....	321-03-06
трансформатор напряжения для защиты.....	321-03-05
трансформатор напряжения для измерений.....	321-03-04
трансформатор напряжения емкостный.....	321-03-14
трансформатор напряжения заземляемый .....	321-03-03

трансформатор напряжения каскадный (электромагнитный) .....	321-03-07
трансформатор напряжения нулевой последовательности.....	321-03-10
трансформатор напряжения согласующий .....	321-03-08
трансформатор тока .....	321-02-01
трансформатор тока автокомпенсированный.....	321-02-15
трансформатор тока встроенный.....	321-02-02
трансформатор тока для защиты.....	321-02-19
трансформатор тока для измерений .....	321-02-18
трансформатор тока кабельный .....	321-02-04
трансформатор тока катушечный .....	321-02-09
трансформатор комбинированный .....	321-01-03
трансформатор компенсированный.....	321-02-14
трансформатор напряжения незаземляемый.....	321-03-02
трансформатор тока нулевой последовательности.....	321-02-21
трансформатор тока опорный .....	321-02-08
трансформатор тока полностью изолированный .....	321-02-10
трансформатор тока промежуточный.....	321-02-17
трансформатор тока проходной стержневой .....	321-02-07
трансформатор тока разъемный.....	321-02-05
трансформатор тока расширенного диапазона.....	321-02-11
трансформатор тока стержневой .....	321-02-06
трансформатор тока суммирующий .....	321-02-16
трансформатор тока с несколькими магнитопроводами .....	321-02-13
трансформатор тока с одним магнитопроводом .....	321-02-12
трансформатор тока шинный .....	321-02-03
устройство защитное (емкостного трансформатора напряжения) .....	321-03-24
устройство электромагнитное .....	321-03-21
цепь вторичная .....	321-01-08
э.д.с. предельная вторичная .....	321-02-31

**Алфавитный указатель терминов на английском языке**

accuracy class .....	321-01-24
accuracy limit factor (of a protective current transformer) .....	321-02-30
actual transformation ratio of a current transformer .....	321-01-17
actual transformation ratio of a voltage transformer .....	321-01-18
auto-compound current transformer .....	321-02-15
bar primary bushing type current transformer .....	321-02-07
bar primary type current transformer .....	321-02-06
burden (of an instrument transformer) .....	321-01-25
bus type current transformer.....	321-02-03
bushing type current transformer.....	321-02-02
cable type current transformer.....	321-02-04
capacitor voltage divider .....	321-03-15
capacitor voltage transformer .....	321-03 14
cascade (inductive) voltage transformer.....	321-03-07
combined transformer.....	321-01-03
composite error.....	321 02-26
compound-wound current transformer .....	321-02-14
current matching transformer.....	321-02-17
current transformer .....	321-02-01
current error .....	321-01-21
dual purpose voltage transformer.....	321-03-06
earthing voltage transformer.....	321-03-03
electromagnetic unit (of a capacitor voltage transformer) .....	321-03-21
exciting current.....	321-02-32
extended rating current .....	321-02-23
extended rating type current transformer .....	321-02-11
fully insulated current transformer .....	321-02-10
grounded voltage transformer.....	321-03-03
high voltage capacitor (of a capacitor voltage transformer) .....	321-03-19
high voltage terminal.....	321-03-16
instrument autotransformer.....	321-01 02
instrument security factor (FS).....	321-02-28
instrument transformer.....	321-01-01
intermediate voltage capacitor (of a capacitor voltage transformer) .....	321-03-20
intermediate voltage terminal (of a capacitor voltage transformer) .....	321-03-18
internal burden (of a current transformer).....	321-02-33
knee point voltage.....	321-02-34
low voltage terminal (of a capacitor voltage transformer).....	321-03-17
measuring current transformer .....	321-02-18
measuring voltage transformer .....	321-03-04
multi-core type current transformer.....	321-02-13
open-circuit intermediate voltage.....	321-03-22
phase displacement.....	321-01-23
primary current (of a current transformer) .....	321-01-09
primary voltage (of a voltage transformer).....	321-01-10
primary winding (of a current transformer) .....	321-01-04
primary winding (of a voltage transformer).....	321-01-05
protective current transformer.....	321-02-19
protective device (of a capacitor voltage transformer).....	321-03-24
protective voltage transformer .....	321-03-05
rated accuracy limit primary current (of a protective current transformer).....	321-02-29
rated burden.....	321-01-26
rated continuous thermal current .....	321-02-25
rated dynamic current .....	321-02-24
rated instrument limit primary current (IPL) .....	321-02-27
rated output (of an instrument transformer).....	321-01-27
rated primary current (of a current transformer) .....	321-01-11

rated primary voltage (of a voltage transformer) .....	321-01-12
rated secondary current (of a current transformer) .....	321-01-15
rated secondary voltage (of a voltage transformer) .....	321-01-16
rated short time thermal current .....	321-02-22
rated transformation ratio of a current transformer .....	321-01-19
rated transformation ratio of a voltage transformer .....	321-01-20
rated voltage factor .....	321-03-12
residual current .....	321-02-20
residual current transformer .....	321-02-21
residual voltage .....	321-03-09
residual voltage transformer .....	321-03-10
residual voltage winding .....	321-03-11
secondary circuit .....	321-01-08
secondary current (of a current transformer) .....	321-01-13
secondary limiting e.m.f. ....	321-02-31
secondary limiting thermal current .....	321-03-13
secondary voltage (of a voltage transformer) .....	321-01-14
secondary winding (of a current transformer) .....	321-01-06
secondary winding (of a voltage transformer) .....	321-01-07
single-core type current transformer .....	321-02-12
split core type current transformer .....	321-02-05
summation current transformer .....	321-02-16
support type current transformer .....	321-02-08
turns correction .....	321-02-35
unearthed voltage transformer .....	321-03-02
ungrounded voltage transformer .....	321-03-02
voltage error .....	321-01-22
voltage matching transformer .....	321-03-08
voltage ratio of a capacitor divider .....	321-03-23
voltage transformer .....	321-03-01
wound primary type current transformer .....	321-02-09

---

УДК 621.6:006.354

МКС 01.040.29  
29.200

IDT

Ключевые слова: международный электротехнический словарь, трансформаторы измерительные, трансформаторы тока, трансформаторы напряжения

---

Подписано в печать 25.01.2015. Формат 60x84<sup>1/8</sup>.

Усл. печ. л. 1,86. Тираж 35 экз. Зак. 4993.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

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

[info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)