
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ IEC
60050-321—
2014

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

Часть 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

© Стандартиформ. 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

Часть 321

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.

Примечание — 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.

Примечание — 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 погрешность которого остаются в установленных пределах при заданных условиях работы.

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

Примечание — 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 многослойной 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 отдельных 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 вторичной 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 точности 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 первичного 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 концов первичного обмота 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.

Примечание — 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 потенциалу 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 и 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 выше 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 нулю 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 напряжения.

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 на 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 |
| earthed 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 60х84^{1/8}.

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.ruinfo@gostinfo.ru