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

gost.e-ecolog.ru

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.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

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.

Издание официальное

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 поминальному 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 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.

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 и 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 номинальною 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.

Примечание — 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 поминальный 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 поминального 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 трансформа юра 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 обмола 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 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 пулю 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 напряжении.

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
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 60x84 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.ru

gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru