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
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, 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 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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт

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 «Международный электротехнический словарь. Глава 321. Измерительные трансформаторы» («International Electrotechnical Vocabulary — Chapter 321: Instrument transforms», IDT).

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

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 2019 г.

*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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2015, 2019

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 5
Алфавитный указатель терминов на русском языке 7
Алфавитный указатель эквивалентов 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.

Издание официальное

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 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 номинального 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.

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 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 конец первичной обмотки 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 гор 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 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 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 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 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 эквивалентов 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

Редактор *Н.Е. Рагузина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Ю.В. Половой*

Сдано в набор 23.01.2019. Подписано в печать 30.01.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,35.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru