
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

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

ГОСТ ИЕС
60050-300—
2015

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

Электрические и электронные измерения и измерительные приборы

- Часть 311. Общие термины, относящиеся к измерениям
- Часть 312. Общие термины, относящиеся
к электрическим измерениям
- Часть 313. Типы электрических приборов
- Часть 314. Специальные термины,
соответствующие типу прибора

(IEC 60050-300:2001, IDT)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2016

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») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык англоязычной версии международного стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 г. № 48)

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 22 декабря 2015 г. № 2192-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60050-300—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2016 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60050-300:2001 International Electrotechnical Vocabulary — Electrical and electronic measurements and measuring instruments — Part 311: General terms relating to measurements; Part 312: General terms relating to electrical measurements; Part 313: Types of electrical measuring instruments; Part 314: Specific terms according to the type of instrument (Международный электротехнический словарь. Электрические и электронные измерения и измерительные приборы. Часть 311. Общие термины, относящиеся к измерениям. Часть 312. Общие термины, относящиеся к электрическим измерениям. Часть 313. Типы электрических приборов. Часть 314. Специальные термины, соответствующие типу прибора).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом ТС 1 «Терминология» 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 сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, 2016

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

| | |
|--|----|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| ЧАСТЬ 311: ОБЩИЕ ТЕРМИНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ИЗМЕРЕНИЯМ | |
| Раздел 311-01 — основные термины | 2 |
| Раздел 311-02 — методы измерений | 4 |
| Раздел 311-03 — измерительные приборы | 5 |
| Раздел 311-04 — эталоны | 6 |
| Раздел 311-05 — конструктивные элементы | 7 |
| Раздел 311-06 — факторы, влияющие на рабочие характеристики | 7 |
| Раздел 311-07 — рабочие условия (режимы работы) | 8 |
| ЧАСТЬ 312: ОБЩИЕ ТЕРМИНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЗМЕРЕНИЯМ | |
| Раздел 312-01 — основные термины | 9 |
| Раздел 312-02 — типы приборов | 10 |
| Раздел 312-03 — принадлежности (вспомогательное оборудование) | 12 |
| Раздел 312-04 — составные части | 12 |
| Раздел 312-05 — физические характеристики | 12 |
| Раздел 312-06 — электрические характеристики | 13 |
| Раздел 312-07 — рабочие характеристики | 15 |
| ЧАСТЬ 313: ТИПЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ | |
| Раздел 313-01 — индикаторные и показывающие приборы | 15 |
| Раздел 313-02 — регистраторы | 17 |
| Раздел 313-03 — преобразователи | 17 |
| Раздел 313-04 — стабилизированные источники питания | 18 |
| Раздел 313-05 — осциллоскопы | 18 |
| Раздел 313-06 — счетчики (измерители) энергии | 18 |
| Раздел 313-07 — генераторы сигналов | 19 |
| Раздел 313-08 — измерительные мосты | 19 |
| Раздел 313-09 — принадлежности | 19 |
| ЧАСТЬ 314: СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕРМИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ТИПУ ПРИБОРА | |
| Раздел 314-01 — аналоговые приборы | 20 |
| Раздел 314-02 — цифровые приборы | 22 |
| Раздел 314-03 — записывающие устройства | 22 |
| Раздел 314-04 — преобразователи | 22 |
| Раздел 314-05 — стабилизированные источники питания | 23 |
| Раздел 314-06 — осциллоскопы | 23 |
| Раздел 314-07 — счетчики (измерители) энергии | 24 |
| Раздел 314-08 — генераторы сигналов | 26 |
| Раздел 314-09 — измерительные мосты | 26 |
| Указатель на русском языке | 28 |
| Указатель на английском языке | 47 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам | |
| Библиография | 65 |

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ**Электрические и электронные измерения и измерительные приборы****Часть 311: Общие термины, относящиеся к измерениям****Часть 312: Общие термины, относящиеся к электрическим измерениям****Часть 313: Типы электрических приборов****Часть 314: Специальные термины, соответствующие типу прибора**

International Electrotechnical Vocabulary — Electrical and electronic measurements and measuring instruments —
 Part 311: General terms relating to measurements; Part 312: General terms relating to electrical measurements;
 Part 313: Types of electrical measuring instruments; Part 314: Specific terms according to the type of instrument

Дата введения — 2016—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на электрические и электронные измерения и измерительные приборы и устанавливает термины и определения для электрических и электронных измерений и измерительных приборов.

Настоящий стандарт включает в себя ряд ссылок на Международный словарь основных и общих терминов в метрологии (VIM), которые могут иметь такие обозначения, как:

[VIM 3.9] — если термины и определения полностью соответствуют определениям VIM;

[≠ VIM 3.1] — если термины и определения технически отличаются от определений VIM;

[≈ VIM 6.10] — если термины и определения технически соответствуют определениям VIM, но включают в себя дополнительные модификации.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие стандарты (документы). Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта (документа), для неодатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (документа) (включая все его изменения).

IEC 60050-191:1990 International Electrotechnical Vocabulary (IEV) — Chapter 191: Dependability and quality of service (Международный электротехнический словарь (МЭС). Глава 191. Надежность и качество службы)

IEC 60050-551:1982 International Electrotechnical Vocabulary (IEV) — Chapter 551: Power electronics (Международный электротехнический словарь (МЭС). Глава 551. Силовая электроника)

IEC 60050-702:1992 International Electrotechnical Vocabulary (IEV) — Chapter 702: Oscillations, signals and related devices (Международный электротехнический словарь (МЭС). Глава 702. Колебания, сигналы и связанные с ними устройства)

ISO, IEC et al., 1993 Guide of the expression of uncertainty in measurement (GUM) [ИСО, МЭК и др., 1993 Руководство по нахождению неопределенности при измерениях (РНИ)]

ISO, IEC et al., 1993 International vocabulary of basic and general terms in metrology (VIM) [ИСО, МЭК и др., 1993 Международный словарь основных и общих терминов в метрологии (МСМ)]

ЧАСТЬ 311: ОБЩИЕ ТЕРМИНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ИЗМЕРЕНИЯМ
РАЗДЕЛ 311-01 — ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ

311-01-01 результат измерения (result of a measurement): Значение или ряд значений, полученные путем измерения величины [\neq VIM 3.1].

П р и м е ч а н и е 1 — Этот термин используется в теории «неопределенности».

П р и м е ч а н и е 2 — Результат измерения может быть выражен средним значением и дисперсией измеряемой величины.

П р и м е ч а н и е 3 — Результат измерения относится как к непосредственному показанию прибора, так и к исправленным значениям, полученным при калибровке.

П р и м е ч а н и е 4 — Ряд значений может представлять измеряемую величину при условии, что эти значения совместимы с другими измерениями той же величины.

П р и м е ч а н и е 5 — Ряд значений и погрешность (неопределенность) могут быть выражены только с установленной доверительной вероятностью.

311-01-02 неопределенность (измерения) [uncertainty (of measurement)]: Параметр, связанный с результатом измерений, характеризующий рассеяние показаний прибора [VIM 3.9].

П р и м е ч а н и е 1 — Этот термин используется в теории «неопределенности».

П р и м е ч а н и е 2 — Параметром может быть, например, стандартное отклонение или его кратное значение или же полуширина интервала с установленной доверительной вероятностью.

П р и м е ч а н и е 3 — Неопределенность измерения содержит в общем случае несколько составляющих, некоторые из которых можно оценить по статистическому распределению результатов ряда измерений и характеризовать посредством стандартных экспериментальных отклонений.

311-01-03 измеряемая величина (measurand): Конкретная величина, подлежащая измерению [VIM 2.6].

311-01-04 истинное значение [true value (of a quantity)]: Значение физической величины, которое в наибольшей степени характеризует в количественном отношении соответствующую физическую величину [VIM 1.19].

П р и м е ч а н и е 1 — Этот термин используется в теории «истинного значения».

П р и м е ч а н и е 2 — Это значение, которое можно было бы получить при идеальном измерении.

П р и м е ч а н и е 3 — Истинные значения неопределены по своей природе.

П р и м е ч а н и е 4 — Может быть несколько истинных значений, совместимых с определением данной физической величины.

311-01-05 абсолютная погрешность (absolute error): Алгебраическая разность между измеренной величиной и величиной для сравнения, выраженная в единицах измеряемой величины [\neq VIM 3.10 + Примечание 2].

П р и м е ч а н и е 1 — Этот термин используется в теории «истинного значения».

П р и м е ч а н и е 2 — Величина для сравнения должна быть истинным значением величины, но поскольку истинное значение невозможно определить, используется действительное значение.

311-01-06 действительное значение [conventional true value (of a quantity)]: Значение физической величины, полученное экспериментальным путем и настолько близкое к истинному значению, что в поставленной измерительной задаче может быть использовано вместо него [VIM 1.20].

П р и м е ч а н и е 1 — Этот термин используется в теории «истинного значения».

П р и м е ч а н и е 2 — «Действительное значение» иногда называют «приписанное значение», «лучшая оценка значения», «условное истинное значение» или «эталонное значение». Термин «эталонное значение» в этом смысле не следует смешивать с «нормальным значением» в смысле, использованном в 311-07-01.

П р и м е ч а н и е 3 — Для установления действительного значения часто используют большое число результатов измерения.

П р и м е ч а н и е 4 — Традиционные определения, основанные на теории истинного значения, рассматривают действительное значение как значение, приближающееся к истинному значению, так что разностью можно пренебречь в установленных измерительных целях.

311-01-07 показания (индикация) (indication): Значение величины или число, показанное измерительным прибором [\neq VIM 3.2].

П р и м е ч а н и е 1 — Указанная величина не обязательно передает значение измеряемой величины.

П р и м е ч а н и е 2 — Для физической величины показание является номинальным или установленным значением.

311-01-08 показанное значение (indicated value): Значение измеряемой величины, данное непосредственно измерительным прибором на основе его калибровочной кривой.

П р и м е ч а н и е — Показанное значение можно получить из показания прибора с помощью калибровочной кривой.

311-01-09 калибровка (calibration): Совокупность операций, устанавливающих соотношение между значением величины, полученным с помощью данного средства измерений, и соответствующим значением величины, полученным с помощью эталона, в определенных условиях [\neq VIM 6.11].

П р и м е ч а н и е 1 — Этот термин используется в теории «неопределенности».

П р и м е ч а н и е 2 — Зависимости между показаниями и результатами измерения можно, в принципе, выразить с помощью калибровочной диаграммы.

311-01-10 калибровочная диаграмма (calibration diagram): Часть плоскости координат, определяемая осью показаний и осью действительных значений измеряемой величины.

П р и м е ч а н и е — Этот термин используется в теории «неопределенности».

311-01-11 калибровочная кривая (calibration curve): Кривая, которая выражает зависимость между показаниями прибора и действительными значениями измеряемой величины.

П р и м е ч а н и е 1 — Этот термин используется в теории «неопределенности».

П р и м е ч а н и е 2 — Когда калибровочная кривая представляет собой прямую линию, проходящую через нуль, ее удобно характеризовать наклоном, известным как постоянная измерительного прибора.

311-01-12 постоянная измерительного прибора (constant of a measuring instrument): Наклон калибровочной кривой, когда она представляет собой прямую линию, проходящую через нуль [\neq VIM 5.8].

П р и м е ч а н и е 1 — Этот термин используется в теории «неопределенности».

П р и м е ч а н и е 2 — Постоянную измерительного прибора можно также определить как коэффициент, на который следует умножить показание измерительного прибора, чтобы получить действительное значение измеряемой величины.

311-01-13 поверка (калибровки) [verification (of calibration)]: Ряд операций, используемых для проверки того, соответствуют ли показания в пределах калибровочной диаграммы в определенных условиях данному ряду эталонных значений.

П р и м е ч а н и е 1 — Этот термин используется в теории «неопределенности».

П р и м е ч а н и е 2 — Известная неопределенность эталонных значений, используемых при поверке,пренебрежительно мала по отношению к неопределенности, принятой для прибора в калибровочной диаграмме.

311-01-14 совместимость (измерения) [(measurement) compatibility]: Свойство, которому удовлетворяют все результаты измерений той же измеряемой величины, характеризующееся адекватным перекрытием их интервалов.

П р и м е ч а н и е — Этот термин используется в теории «неопределенности».

311-01-15 прослеживаемость (traceability): Свойство результата измерения или значения эталона, которые можно связать с принятыми эталонами, национальными или международными, через непрерывную цепь сравнений, каждое из которых имеет известную неопределенность [VIM 6.10].

П р и м е ч а н и е 1 — Понятие часто выражается прилагательным «прослеживаемые».

П р и м е ч а н и е 2 — Непрерывная цепь сравнений называется «цепью прослеживаемости».

П р и м е ч а н и е 3 — Во Франции способ, по которому определяется соотношение со стандартами, называется «соответствие эталонам».

311-01-16 базовое значение (fiducial value): Четко определенное значение, с которым проводят сравнение с целью определить приведенную погрешность [\approx VIM 5.28 Примечание].

П р и м е ч а н и е 1 — Этот термин используется в теории «истинного значения».

П р и м е ч а н и е 2 — Эта величина может быть, например, верхним пределом измерительного диапазона, длиной шкалы или любым другим значением, которое четко определено.

311-01-17 относительная погрешность (relative error): Отношение абсолютной погрешности измерения к значению измеряемой величины [\neq VIM 3.12].

П р и м е ч а н и е 1 — Этот термин используется в теории «истинного значения».

П р и м е ч а н и е 2 — Значение измеряемой величины должно быть истинным значением величины, но поскольку истинное значение невозможно определить, используется действительное значение.

311-01-18 приведенная погрешность (fiducial error): Отношение абсолютной погрешности к базовому значению [\neq VIM 5.28].

311-01-19 относительная неопределенность (relative uncertainty): Отношение неопределенности к значению измеряемой величины.

П р и м е ч а н и е — Этот термин используется в теории «неопределенности».

311-01-20 приведенная неопределенность (fiducial uncertainty): Отношение неопределенности к базовому значению.

П р и м е ч а н и е — Этот термин используется в теории «неопределенности».

311-01-21 отклонение (при поверке калибровки) [deviation (for the verification of calibration)]: Разность между показанием измерительного прибора, подлежащего поверке калибровки, и показанием эталонного измерительного прибора в одинаковых рабочих условиях [\approx VIM 3.11].

РАЗДЕЛ 311-02 — МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

311-02-01 метод непосредственных измерений [direct (method of) measurement]: Метод измерений, при котором значение величины определяют непосредственно по показывающему средству измерений.

П р и м е ч а н и е 1 — Значение измеряемой величины считается непосредственно полученным, даже если шкала измерительного прибора имеет величины, связанные с соответствующими значениями измеряемой величины посредством таблицы или графика.

П р и м е ч а н и е 2 — Метод измерений остается непосредственным, даже если необходимо провести дополнительные измерения и определить значения влияющих величин, чтобы ввести поправки.

311-02-02 метод косвенных измерений [indirect (method of) measurement]: Метод измерений, при котором значение величины получают методом непосредственных измерений других величин, связанных с измеряемой величиной посредством известной зависимости.

311-02-03 метод измерений сличием/метод сравнения с мерой [comparison (method of) measurement]: Метод измерений, основанный на сравнении измеряемой величины с известной величиной того же вида.

311-02-04 метод измерений замещением [substitution (method of) measurement]: Метод измерений сличием, при котором измеряемая величина замещается известной величиной того же вида, выбранной так, что влияния этих двух величин на измерительный прибор одинаковы.

311-02-05 метод измерений дополнением [complementary (method of) measurement]: Метод измерений сличием, при котором измеряемая величина дополняется известным значением величины того же вида, выбранным так, что сумма их значений была равна заданному значению.

311-02-06 дифференциальный метод измерений [differential (method of) measurement]: Метод измерений сличием, основанный на измерении алгебраической разности значений измеряемой величины и величины того же вида, имеющей известное значение, незначительно отличающееся от значения измеряемой величины.

311-02-07 нулевой метод измерений [null (method of) measurement]: Дифференциальный метод измерений, при котором разность между значением измеряемой величины и известным значением величины того же вида, с которой ее сравнивают, приводится к нулю.

311-02-08 метод измерений с использованием биения [beat (method of) measurement]: Дифференциальный метод измерений, при котором используется явление биения (пульсации) между двумя

частотами, относящимися к двум сличаемым величинам, одна из которых — измеряемая, а другая — нормальная.

311-02-09 резонансный метод измерений [resonance (method of) measurement]: Метод измерений сличением, при котором зависимость между значениями сличаемых величин устанавливается с помощью достижения условий резонанса или близких к резонансу.

РАЗДЕЛ 311-03 — ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

311-03-01 средство измерений (measuring instrument): Устройство, предназначенное для измерений, одно или в сочетании с дополнительными устройствами [VIM 4.1].

311-03-02 показывающий (измерительный) прибор/показывающее средство измерений [indicating (measuring) instrument/displaying (measuring) instrument]: Измерительный прибор, который производит показания [VIM 4.6].

Причение 1 — Показания могут быть в аналоговой (непрерывной или прерывистой), цифровой или кодированной форме.

Причение 2 — Значения одной и более величин могут быть показаны одновременно.

Причение 3 — Показывающий измерительный прибор может также предусматривать запись.

Причение 4 — Показания могут быть представлены ненаблюдаемым выходным сигналом, предназначенный для использования другими устройствами.

311-03-03 материальная мера (material measure): Средство измерений, предназначенное для воспроизведения и (или) хранения физической величины одного или нескольких заданных размеров, значения которых выражены в установленных единицах и известны с необходимой точностью [VIM 4.2].

Причение 1 — Например, эталонный электрический резистор.

Причение 2 — Величина, о которой идет речь, может носить название эталонной величины.

311-03-04 электрический измерительный прибор (electric measuring instrument): Измерительный прибор, предназначенный для измерения электрических или неэлектрических величин с помощью электрических или электронных средств.

311-03-05 измерительная аппаратура (measuring equipment): Совокупность измерительных приборов определенного назначения.

311-03-06 измерительная система (measuring system): Комплект измерительных приборов и другой аппаратуры, собранной для выполнения определенных измерений [VIM 4.5].

311-03-07 измерительная цепь (measuring chain): Ряд элементов измерительного прибора или системы, составляющих непрерывный путь прохождения измерительного сигнала одной физической величины от входа к выходу [VIM 4.4].

Причение — Например, ряд преобразователей и соединительных элементов между одним или более измерительными приборами, помещенными между датчиком, представляющим первый элемент цепи, и последним элементом цепи: например, показывающее, записывающее или накопительное устройство.

311-03-08 основная погрешность (intrinsic error): Погрешность измерительного прибора при использовании в нормальных условиях [\neq VIM 5.24].

Причение — Этот термин используется в теории «истинного значения».

311-03-09 основная неопределенность (intrinsic uncertainty): Неопределенность измерительного прибора при использовании в нормальных условиях.

Причение — Этот термин используется в методе «неопределенности».

311-03-10 разрешающая способность (resolution): Наименьшее изменение измеряемой величины, вызывающее различимое изменение показания [\neq VIM 5.12].

311-03-11 чувствительность (измерительного прибора) [sensitivity (of a measuring instrument)]: Свойство прибора, определяемое отношением изменения выходного сигнала к вызывающему его изменению измеряемой величины [\neq VIM 5.10].

Причение — Для приборов с нелинейной калибровочной кривой чувствительность в любой данной точке является функцией значения измеряемой величины.

311-03-12 **диапазон измерений** (measuring range): Область значений величины, в пределах которой нормированы допускаемые пределы погрешности прибора [\neq VIM 5.4].

П р и м е ч а н и е — Прибор может иметь несколько диапазонов измерений.

311-03-13 **пределы измерений** (span): Алгебраическая разность между верхней и нижней границами диапазона измерений [\neq VIM 5.2].

311-03-14 (**номинальный**) **диапазон** [(nominal) range]: Диапазон показаний, получаемый при определенном положении регуляторов измерительного прибора [VIM 5.1].

П р и м е ч а н и е — Номинальный диапазон обычно совпадает с нижней и верхней границами. Там, где нижняя граница нулевая, номинальный диапазон обычно устанавливают только на основе верхней границы.

311-03-15 **диапазон тонкой (точной) регулировки** (fine control range): Диапазон значений величины, охватываемый точной регулировкой вблизи значения, предварительно установленного основным регулятором.

311-03-16 **регулировка (измерительного прибора)** [adjustment (of a measuring instrument)]: Ряд операций, выполняемых на измерительном приборе с целью получения показаний, соответствующих данным значениям измеряемой величины [\neq VIM 4.30].

П р и м е ч а н и е — При нулевом значении измеряемой величины эти операции называют регулировкой нуля (установкой на нуль).

311-03-17 **регулировка (измерительного прибора) пользователем** [user adjustment (of a measuring instrument)]: Регулировка, выполняемая только средствами, находящимися в распоряжении пользователя по определению изготовителя [\neq VIM 4.31].

311-03-18 **время прогревания** (warm-up time): Длительность между моментом включения питания и моментом, когда измерительный прибор готов к использованию, как это определено изготовителем.

311-03-19 **время установления показаний** (preconditioning time): Длительность между моментом подачи измеряемого сигнала на внутреннюю измерительную схему и моментом отсчета показаний в соответствии с требованиями точности.

311-03-20 **электрический нуль** (electrical zero): Положение равновесия, к которому приводят показывающее устройство измерительного прибора с помощью вспомогательного питания, когда прибор включен, а значение измеряемой величины равно нулю.

П р и м е ч а н и е — Электрический нуль не обязательно совпадает с механическим нулем.

РАЗДЕЛ 311-04 — ЭТАЛОНЫ

311-04-01 (**измерительный**) **эталон** [(measurement) standard]: Физическая мера, измерительный прибор, стандартный образец материала или измерительная система, предназначенные для определения, передачи, хранения или воспроизведения единицы физической величины или кратного числа или доли от этой величины с заданной погрешностью [\approx VIM 6.1].

311-04-02 **первичный эталон** (primary standard): Этalon, расчетный или признанный как имеющий наивысшие метрологические характеристики, размер которого принят без сравнения с другими эталонами той же величины [VIM 6.4].

П р и м е ч а н и е 1 — Понятие первичного эталона имеет одинаковую силу для основных и производных величин.

П р и м е ч а н и е 2 — Первичный эталон никогда не используется непосредственно для измерений, а только для сравнения с другими первичными эталонами или вторичными эталонами.

311-04-03 **вторичный эталон** (secondary standard): Этalon, размеры и неопределенности которого определяются путем прямого или косвенного сравнения с первичным эталоном [\neq VIM 6.5].

311-04-04 **исходный эталон** (reference standard): Этalon, обладающий наивысшими метрологическими свойствами (в данной лаборатории или организации), от которого передают размер единицы рабочим эталонам и средствам измерений [VIM 6.6].

311-04-05 **рабочий эталон** (working standard): Этalon, калибранный по отношению к исходному эталону и используемый для калибровки или поверки мер и приборов [\approx VIM 6.7].

311-04-06 **международный эталон** (international standard): Этalon, принятый по международному соглашению в качестве международной основы для согласования с ним размеров единиц, воспроизводимых и хранимых национальными эталонами [\neq VIM 6.2].

311-04-07 национальный эталон (national standard): Этalon, признанный официальным решением служить в качестве исходного для страны [≠ VIM 6.3].

П р и м е ч а н и е — В общем случае в стране национальный эталон является также и первичным эталоном.

311-04-08 эталон сравнения (comparison standard): Этalon, предназначенный для сличения (сравнения) между собой эталонов той же точности.

РАЗДЕЛ 311-05 — КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

311-05-01 датчик/измерительный преобразователь (sensor/measuring element): Часть измерительного прибора или измерительной цепи, на которую непосредственно воздействует измеряемая величина, и которая служит для преобразования измеряемой величины в сигналы, относящиеся к значению измеряемой величины [≠ VIM 4.14].

311-05-02 показывающее устройство (измерительного прибора)/индикаторное устройство (измерительного прибора) [indicating device (of a measuring instrument)/displaying device (of a measuring instrument)]: Ряд компонентов измерительного прибора, служащих для показания (индикации) значения измеряемой величины [≠ VIM 4.12].

П р и м е ч а н и е — Например, материальная мера или генератор сигналов.

311-05-03 регулирующее устройство/регулятор (adjustment device adjuster): Устройство, используемое для регулирования.

311-05-04 нулевая отметка шкалы (zero scale mark): Отметка или другой знак на шкале, соответствующий нулевому значению измеряемой величины.

311-05-05 механический нуль (mechanical zero): Положение равновесия, к которому стремится вернуться показывающее устройство под действием только механических сил возврата в отсутствие измерительного сигнала.

П р и м е ч а н и е 1 — В приборе с механически подавленным нулем положение равновесия находится вне отметок шкалы.

П р и м е ч а н и е 2 — В таких приборах, как флюксметры и квотиентметры, механический нуль остается неопределенным.

311-05-06 механический регулятор нуля (mechanical zero adjuster): Механизм, с помощью которого механический нуль можно установить в нужное положение.

311-05-07 механизм передвижения диаграммы (chart driving mechanism): Устройство для передвижения диаграммы с записью способом, зависимым от переменной величины, обычно времени.

311-05-08 цифровая индикация (digital display): Представление значений измеряемой величины посредством чисел, которые непосредственно показывают каждое из этих значений.

311-05-09 двойная (комбинированная) аналогово-цифровая индикация (dual analogue-digital display): Представление значений измеряемой величины путем сочетания цифровой индикации и индикации посредством шкалы.

311-05-10 записывающее устройство (recording device): Блок измерительного прибора, который записывает измеренную величину на носителе информации [≠ VIM 4.13].

РАЗДЕЛ 311-06 — ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

311-06-01 влияющая величина (influence quantity): Величина, которая не служит объектом измерения, и изменение которой влияет на зависимости между показанием и результатом измерения [≈ VIM 2.7].

П р и м е ч а н и е 1 — Этот термин используется в методе «неопределенности».

П р и м е ч а н и е 2 — Влияющие величины могут зависеть от системы измерений, измерительной аппаратуры или окружающей среды.

П р и м е ч а н и е 3 — Поскольку калибровочная диаграмма зависит от влияющей величины, то для определения результата измерения необходимо знать, находятся ли соответствующие влияющие величины в установленных пределах.

311-06-02 нормальные условия (reference conditions): Ряд определенных значений и (или) диапазонов значений влияющей величины, при которых неопределенность или пределы погрешности, допустимые для измерительного прибора, являются наименьшими [≠ VIM 5.7].

311-06-03 **зашкаливание** [overshoot (for a step change)]: Уход показания прибора за пределы шкалы (при ступенчатом изменении показания).

311-06-04 **время отклика на ступенчатое воздействие** (step response time): Длительность между моментом, когда измеряемая величина подвергается резкому изменению, и моментом, когда показание достигает своего конечного значения и остается в устойчивом положении.

Примечание — Это определение обычно используется для измерительных приборов. Существуют и другие определения.

311-06-05 **линейность (измерительного прибора)** [linearity (of a measuring instrument)]: Способность измерительного прибора давать показание, имеющее линейную зависимость от измеряемой величины, исключая влияющую величину.

Примечание — Способ выражения нелинейности отличен для различных видов приборов и определяется в каждом конкретном случае.

311-06-06 **повторяемость (результатов измерений)** [repeatability (of results of measurements)]: Близкое совпадение результатов последовательных измерений одной и той же измеряемой величины, выполненных в одинаковых условиях измерений, т. е. при одинаковом порядке измерительных операций, тем же оператором, с теми же измерительными приборами, использованными в тех же условиях, в той же лаборатории, за относительно короткие интервалы времени [\approx VIM 3.6].

Примечание — Понятие «порядок измерительных операций» («процесс измерений») определяется также термином «методика выполнения измерений».

311-06-07 **воспроизводимость (измерений)** [reproducibility (of measurements)]: Близость результатов измерений одной и той же величины, полученных в разных местах, разными принципами и методами, на разных измерительных приборах, разными операторами, с разными вторичными эталонами, в разное время, но приведенных к одним и тем же условиям измерений (температуре, давлению, влажности и др.) [\approx VIM 3.7].

Примечание 1 — Понятие «принцип измерений» и «метод измерений» соответственно определены VIM 2.3 и 2.4.

Примечание 2 — Термин «воспроизводимость» применяется также в случае, когда принимаются в расчет только некоторые из указанных условий, если они определены.

311-06-08 **точность (измерительного прибора)** [accuracy (of a measuring instrument)]: Способность измерительного прибора давать показания, близкие к истинному значению измеряемой величины [\approx VIM 5.18].

Примечание 1 — Этот термин используется в теории «истинного значения».

Примечание 2 — Точность тем лучше, чем ближе показание прибора к соответствующему истинному значению.

311-06-09 **класс точности** (accuracy class): Обобщенная характеристика данного типа приборов, как правило, отражающая уровень их точности, выражаемая пределами допускаемых погрешностей, а также другими характеристиками, влияющими на точность [\neq VIM 5.19].

311-06-10 **индекс (показатель) класса** (class index): Общепринятое обозначение класса точности цифрой или символом [VIM 5.19 Примечание].

311-06-11 **рабочие характеристики** (performance): Характеристики, определяющие способность измерительного прибора выполнять предназначенные для него функции.

311-06-12 **стабильность (устойчивость)** (stability): Способность измерительного прибора сохранять свои рабочие характеристики неизменными в течение определенного интервала времени, когда все другие условия остаются одинаковыми [\approx VIM 5.14].

311-06-13 **дрейф (смещение, отклонение)** (drift): Изменение в показании измерительного прибора, обычно медленное, непрерывное, не обязательно в одном и том же направлении, не связанное с изменениями измеряемой величины [\neq VIM 5.16].

РАЗДЕЛ 311-07 — РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ (РЕЖИМЫ РАБОТЫ)

311-07-01 **нормальное значение** (reference value): Значение влияющей величины, определенное в нормальных условиях [\neq VIM 5.7 Примечание].

311-07-02 нормальный диапазон значений (reference range): Диапазон значений влияющей величины, определенный в нормальных условиях [≠ VIM 5.7 Примечание].

311-07-03 изменение (обусловленное влияющей величиной) [variation (due to an influence quantity)]: Разность между показаниями прибора для одного и того же значения измеряемой величины, когда влияющая величина последовательно принимает два различных значения.

311-07-04 коэффициент влияния (influence coefficient): Отношение изменения показаний, обусловленного изменением влияющей величины, к изменению самой влияющей величины.

П р и м е ч а н и е — Коэффициент влияния используется только в тех случаях, когда во всем номинальном диапазоне изменения существует линейная зависимость между изменением показаний и изменением влияющей величины.

311-07-05 номинальный диапазон применения (nominal range of use): Диапазон изменений влияющей величины, в котором влияющая величина не вызывает изменений, превышающих установленные пределы.

311-07-06 предельные значения при работе (limiting values for operation): Предельные значения, которые может принимать влияющая величина во время работы, не повреждая измерительный прибор так, чтобы при возврате в нормальные условия он не удовлетворял требованиям к своим характеристикам.

П р и м е ч а н и е — Предельные значения могут зависеть от длительности их воздействия.

311-07-07 предельные значения при хранении (limiting values for storage): Предельные значения, которые может принимать влияющая величина во время хранения, не повреждая измерительный прибор так, чтобы при возврате в нормальные условия он не удовлетворял требованиям к своим характеристикам.

П р и м е ч а н и е — Предельные значения могут зависеть от длительности их воздействия.

311-07-08 предельные значения при перевозке (переносе) (limiting values for transport): Предельные значения, которые может принимать влияющая величина во время перевозки (переноса), не повреждая измерительный прибор так, чтобы при возврате в нормальные условия он не удовлетворял требованиям к своим характеристикам.

П р и м е ч а н и е — Предельные значения могут зависеть от длительности их воздействия.

ЧАСТЬ 312: ОБЩИЕ ТЕРМИНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЗМЕРЕНИЯМ

РАЗДЕЛ 312-01 — ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ

312-01-01 цепь тока (current circuit): Цепь измерительного прибора, в которой ток равен или пропорционален току цепи, к которой подключен измерительный прибор.

П р и м е ч а н и е — Этот ток может быть:

- током, непосредственно используемым при измерениях;
- пропорциональным током, подаваемым от внешнего трансформатора тока или от внешнего шунта.

312-01-02 цепь напряжения (voltage circuit): Цепь измерительного прибора, на которую подается напряжение цепи, к которой подключен измерительный прибор.

П р и м е ч а н и е — Это напряжение может быть:

- напряжением, непосредственно используемым при измерениях;
- пропорциональным напряжением, подаваемым от внешнего трансформатора напряжения или делителя напряжения;
- получаемым с помощью внешнего, последовательно включенного сопротивления.

312-01-03 напряжение общего вида (common mode voltage): Часть входных напряжений, у которых амплитуда и фаза одинаковы и которые включены между каждым из входных терминалов и точкой сравнения.

П р и м е ч а н и е — Эта точка сравнения может быть выводом шасси или клеммой заземления при измерениях или может быть недоступной точкой.

312-01-04 напряжение помехи последовательного вида (series mode voltage): Нежелательная составляющая входного напряжения, которая накладывается на измеряемое напряжение.

П р и м е ч а н и е — Типичными примерами напряжения помехи последовательного вида служат наведенные напряжения, например, пульсация постоянного тока или термопотенциалы.

РАЗДЕЛ 312-02 — ТИПЫ ПРИБОРОВ

312-02-01 прибор прямого действия (direct-acting instrument): Прибор, в котором показывающее или записывающее устройство механически подключено к подвижному элементу и приводится им в действие.

312-02-02 прибор косвенного действия (indirect-acting instrument): Прибор, в котором показывающее или записывающее устройство приводится в действие двигателем или другим устройством, зависящим от значения измеряемой величины.

312-02-03 прибор с подавлением нуля (instrument with suppressed zero): Прибор, который не показывает значение измеряемой величины, когда оно по абсолютному значению ниже известного предела.

Примечание — «Подавленный нуль» может относиться как к механическому, так и к электрическому нулю.

312-02-04 прибор с растянутой шкалой (expanded scale instrument): Измерительный прибор, в котором большая часть длины шкалы представляет малую часть измерительного диапазона.

312-02-05 астатический прибор (astatic instrument): Измерительный прибор, в котором измерительный элемент по своей конструкции не реагирует на воздействие однородных магнитных полей внешнего происхождения.

312-02-06 прибор со стопорным приспособлением (блокировочным устройством) (instrument with locking device): Измерительный прибор, устройство которого позволяет блокировать подвижной элемент в положении, где он находится в данный момент.

312-02-07 прибор с контактами (instrument with contacts): Измерительный прибор, в котором подвижной элемент замыкает и открывает контакты в определенных заданных положениях.

312-02-08 индикаторный прибор (detecting instrument): Измерительный прибор, предназначенный для индикации измеряемой величины.

Примечание — Некоторые приборы дают приближенное значение и (или) знак величины независимо от ее значения.

312-02-09 аналоговый (измерительный) прибор/аналоговый показывающий прибор [analogue (measuring) instrument/analogue indicating instrument]: Измерительный прибор, показания которого представляют собой определенную функцию соответствующих значений измеряемой величины или входного сигнала [\approx VIM 4.10].

Примечание — Этот термин относится к виду представления показаний, а не к принципу действия прибора.

312-02-10 цифровой (измерительный) прибор/цифровой показывающий прибор [digital (measuring) instrument/digital indicating instrument]: Измерительный прибор, который дает показания или выходной сигнал в цифровой форме [\approx VIM 4.11].

Примечание — Этот термин относится к виду представления показаний, а не к принципу действия прибора.

312-02-11 записывающий (измерительный) прибор/самописец [recording (measuring) instrument/recorder]: Измерительный прибор, записывающий на носителе информацию, соответствующую значениям измеряемой величины [\approx VIM 4.7].

Примечание 1 — Некоторые записывающие приборы могут иметь показывающее устройство.

Примечание 2 — Некоторые записывающие приборы могут записывать информацию, соответствующую более чем одной измеряемой величине.

312-02-12 осциллоскоп (oscilloscope): Прибор, предназначенный для наблюдения непрерывного ряда мгновенных значений величины.

312-02-13 осциллограф (oscillograph): Прибор, предназначенный для записи непрерывной временной последовательности мгновенных значений величины.

312-02-14 интегрирующий (измерительный) прибор [integrating (measuring) instrument]: Измерительный прибор, который дает интеграл входной величины по отношению к другой величине, обычно времени [\neq VIM 4.9].

312-02-15 измерительный преобразователь (с электрическим выходом) [measuring transducer (with electrical output)]: Устройство, предназначенное для преобразования (с определенной точностью и в соответствии с заданным законом) измеряемой величины в электрическую величину [\approx VIM 4.3].

П р и м е ч а н и е 1 — Если входная величина электрическая, то входные и выходные величины могут относится к разным видам, например, напряжение и ток.

П р и м е ч а н и е 2 — В известных случаях измерительные преобразователи носят определенные названия в связи с их функцией (например, усилитель, конвертор, трансформатор, преобразователь частоты и т. д.).

312-02-16 телеметрическая аппаратура (telemeasuring equipment): Комплект приборов, предназначенный для наблюдения или записи значений измеряемой величины на расстоянии от точки измерения с помощью методов дистанционной связи.

П р и м е ч а н и е — Термин «телеметрическая аппаратура» в этом смысле не употребляется.

312-02-17 стационарный (измерительный) прибор [fixed (measuring) instrument]: Измерительный прибор, рассчитанный на постоянное место размещения и подключение с помощью постоянно подведенных проводов.

312-02-18 портативный (измерительный) прибор [portable (measuring) instrument]: Измерительный прибор, рассчитанный на легкий перенос вручную и подключение и отключение пользователем.

312-02-19 (измерительный) прибор с одним диапазоном [single range (measuring) instrument]: Измерительный прибор, имеющий только один измерительный диапазон.

312-02-20 (измерительный) прибор со многими диапазонами [multi-range (measuring) instrument]: Измерительный прибор, имеющий более чем один измерительный диапазон.

312-02-21 многошкальный (измерительный) прибор [multi-scale (measuring) instrument]: Измерительный прибор, имеющий более чем одну шкалу.

312-02-22 прибор для измерения одной физической величины [single function (measuring) instrument]: Измерительный прибор, предназначенный для измерения величины только одного вида.

312-02-23 многоцелевой (измерительный) прибор [multi-function (measuring) instrument]: Измерительный прибор, имеющий одно показывающее устройство, предназначенный для измерений величин более чем одного вида.

312-02-24 универсальный измерительный прибор (multimeter): Измерительный прибор со многими диапазонами и многими функциями, предназначенный для измерений напряжения, тока и иногда других электрических величин, таких как сопротивление.

312-02-25 измерительный прибор с устройствами управления цепью (measuring instrument with circuit control devices): Измерительный прибор, подающий управляющие электрические сигналы при заданных значениях измеряемой величины.

312-02-26 дифференциальный измерительный прибор (differential measuring instrument): Прибор, предназначенный для измерения разности между значениями двух величин одного и того же вида, существующих практически одновременно в различных цепях.

311-02-27 суммирующий прибор/сумматор (summation instrument/totalizer): Измерительный прибор, предназначенный для определения суммы значений величин одного и того же вида, измеренных одновременно в различных цепях.

312-02-28 логометр/измеритель отношения (ratio-meter/quotient-meter): Прибор, предназначенный для измерения отношения значений двух величин.

312-02-29 опорный источник (reference source): Устройство, предназначенное для получения (в целях сравнения) электрической или магнитной величины в пределах известного допуска или известной погрешности.

312-02-30 (измерительный) мост [(measuring) bridge]: Измерительная аппаратура, состоящая по меньшей мере из четырех ветвей или групп элементов цепи (сопротивлений, индуктивности, конденсаторов и т. д.), соединенных четырехугольником, одна из диагоналей которого питается от источника, а другая подключена к нулевому индикатору или измерительному прибору.

312-02-31 (измерительный) потенциометр [(measuring) potentiometer]: Прибор для измерения напряжения, в котором измеряемое напряжение включается встречно известному напряжению.

312-02-32 делитель напряжения (voltage divider): Устройство, содержащее сопротивления, индуктивности, конденсаторы, трансформаторы или сочетание этих компонентов, так что между двумя точками устройства можно получить определенную часть напряжения, поданную на устройство в целом.

312-02-33 тепловой прибор/тепловой электрический прибор; US (thermal instrument/electrothermal instrument): Измерительный прибор, действующий посредством нагрева чувствительного элемента, обусловленного эффектом Джоуля.

312-02-34 **биметаллический прибор** (bimetallic instrument): Термовой прибор, в котором показания получаются путем деформации биметаллического элемента, нагреваемого непосредственно или косвенно под действием эффекта Джоуля.

312-02-35 **прибор с термопарой** (thermocouple instrument): Термовой прибор, чувствительным элементом которого является термопара.

312-02-36 **прибор с выпрямителем** (rectifier instrument): Прибор, обычно магнитоэлектрического типа, имеющий выпрямительное устройство и предназначенный для измерения переменных электрических величин.

312-02-37 **язычковый прибор** (vibrating reed instrument): Прибор, предназначенный для измерения частоты, содержащий ряд настроенных на определенную частоту колебательных язычков, резонирующих под действием переменного тока соответствующей частоты, проходящего через одну или более подвижных катушек.

312-02-38 **анализатор спектра** (spectrum analyzer): Прибор, используемый для определения амплитуды или мощности сигнала как функции частоты.

312-02-39 **анализатор гармоник/узкополосный вольтметр** (wave analyzer/tuned voltmeter): Вольтметр, настраиваемый в узкой полосе частот и используемый для измерений амплитуды сигнала в этом диапазоне частот.

312-02-40 **стабилизированный источник питания** (alimentation stabilisee): Устройство питания, в котором одна или более выходных величин остаются неизменными, когда условия применения, включая нагрузку, изменяются в определенных пределах.

312-02-41 **генератор сигналов (для измерительных целей)** [signal generator (for measuring purposes)]: Источник электрических сигналов, характеристики которых (форма, частота, напряжение и т. д.) могут быть неизменными или регулироваться в определенных пределах.

312-02-42 **компаратор** (comparator): Устройство, которое путем сравнения дает информацию о разности между значениями двух величин.

312-02-43 **рефлектометр** (reflectometer): Прибор, предназначенный для измерения отражений световых волн, когда отдельные отражения измеряются в зависимости от расстояния или положения.

312-02-44 **анализатор сетей** (network analyzer): Прибор, предназначенный для измерения параметров элементов и (или) полного сопротивления линейной сети в определенном частотном диапазоне.

РАЗДЕЛ 312-03 — ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)

312-03-01 **принадлежности (измерительного прибора)/измерительные принадлежности** [accessory (of a measuring instrument)]: Вспомогательные средства, связанные с измерительным прибором, служащие для обеспечения необходимых условий для выполнения измерений с требуемой точностью.

РАЗДЕЛ 312-04 — СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

312-04-01 **регулятор электрического нуля** (electrical zero adjuster): Устройство, с помощью которого можно установить электрический нуль в нужное положение.

312-04-02 **подвижной элемент** (moving element): Подвижная часть чувствительного элемента прибора.

312-04-03 **регистр (интегрирующего прибора)** [register (of an integrating instrument)]: Часть интегрирующего прибора, которая показывает значение измеряемой величины.

РАЗДЕЛ 312-05 — ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

312-05-01 **крутящий (вращающий) момент/отклоняющий момент** (deflecting torque/driving torque): Механический момент под воздействием электростатических, электромагнитных или других сил, вызывающий поворот подвижного элемента.

312-05-02 **возвращающий (противодействующий) момент** (restoring torque): Крутящий момент, возвращающий подвижной элемент к механическому нулю прибора.

312-05-03 **тормозной момент (интегрирующего прибора)** [braking torque (of an integrating instrument)]: Крутящий момент, возникающий вследствие взаимодействия магнитного поля неподвижного постоянного магнита с вихревыми токами, возбужденными им в роторе интегрирующего прибора и препятствующий вращению ротора.

312-05-04 **демпфирующий момент** (damping torque): Крутящий момент, уменьшающий нежелательные колебания подвижного элемента.

РАЗДЕЛ 312-06 — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

312-06-01 критическое сопротивление (critical resistance): Максимальное значение сопротивления, при подключении которого к выводам чувствительного элемента магнитоэлектрического прибора режим колебаний становится непериодичным.

312-06-02 номинальное напряжение изоляции (rated insulation voltage): Номинальное значение действующего выдерживаемого напряжения, заданное изготовителем для оборудования или его части, характеризующее при длительном воздействии определенную устойчивость его изоляции.

312-06-03 напряжение для испытания изоляции (insulation test voltage): Напряжение, при котором проводят испытание электроизоляции прибора.

312-06-04 характеристика нагрузки (load characteristic): Линейная или нелинейная зависимость между значением выходного напряжения и значением выходного тока для определенной нагрузки и для фиксированного положения регуляторов.

П р и м е ч а н и е 1 — Нагрузка может быть комплексной и нелинейной.

П р и м е ч а н и е 2 — Характеристика нагрузки может также содержать режимы перегрузки.

312-06-05 стабилизация (stabilization): Средства и способы, с помощью которых измерительный прибор сохраняет свои заданные или полученные характеристики в течение определенного интервала времени, когда влияющие величины и (или) нагрузка, если она есть, изменяются в определенных пределах.

312-06-06 ослабление (затухание) (attenuation): Отношение входных и выходных значений величин того же вида в устройстве или системе.

П р и м е ч а н и е — Когда это отношение менее единицы, оно обычно заменяется своей противоположностью — усилением.

312-06-07 усиление измерительного прибора (gain of a measuring instrument): Отношение выходных и входных значений величин того же вида в устройстве или системе.

П р и м е ч а н и е — Когда это отношение менее единицы, оно обычно заменяется своей противоположностью — ослаблением (затуханием).

312-06-08 асимметричный вход (asymmetrical input): Входная цепь с тремя выводами, где номинальное значение полных сопротивлений между общим выводом и каждым из двух других выводов различны.

П р и м е ч а н и е — Общие выводы на входе и выходе не обязательно оба доступны и не всегда имеют одинаковый потенциал.

312-06-09 асимметричный выход (asymmetrical output): Выходная цепь с тремя выводами, где номинальное значение полных сопротивлений между общим выводом и каждым из двух других выводов различны.

П р и м е ч а н и е — Общие выводы на входе и выходе не обязательно оба доступны и не всегда имеют одинаковый потенциал.

312-06-10 симметричный вход/сбалансированный (уравновешенный) вход (symmetrical input/balanced input): Входная цепь с тремя выводами, где номинальное значение полных сопротивлений между общим выводом и каждым из двух других выводов равны.

П р и м е ч а н и е — Общие выводы на входе и выходе не обязательно оба доступны и не всегда имеют одинаковый потенциал.

312-06-11 симметричный выход/сбалансированный (уравновешенный) выход (symmetrical output/balanced output): Выходная цепь с тремя выводами, где номинальные значения полных сопротивлений между общим выводом и каждым из двух других выводов равны.

П р и м е ч а н и е — Общие выводы на входе и выходе не обязательно оба доступны и не всегда имеют одинаковый потенциал.

312-06-12 дифференциальная входная цепь (differential input circuit): Входная цепь, имеющая два комплекта входных выводов, предназначенная для измерения разности между двумя значениями электрических величин одного и того же вида.

312-06-13 заземленная входная цепь/заземленный вход (earthed input circuit/grounded input US/single-ended input): Входная цепь, в которой один входной вывод непосредственно заземлен; этот вывод часто служит общей точкой.

312-06-14 заземленная выходная цепь/заземленный выход (earthed output circuit/grounded output US/single-ended output): Выходная цепь, в которой один выходной вывод непосредственно заземлен; этот вывод часто служит общей точкой.

312-06-15 входная цепь, изолированная от цепи заземления (floating input circuit): Входная цепь, изолированная от шасси, источника питания и от любого другого внешне доступного вывода цепи.

312-06-16 выходная цепь, изолированная от цепи заземления (floating output circuit): Выходная цепь, изолированная от шасси, источника питания и от любого другого внешне доступного вывода цепи.

312-06-17 входные и выходные цепи с изолированной общей точкой (input and output circuits with isolated common point): Система цепей, в которой один из входных выводов и один из выходных выводов соединены между собой и электрически изолированы от шасси и от источника питания.

312-06-18 входное полное сопротивление (input impedance): Полное сопротивление входной цепи между входными выводами в рабочих условиях.

П р и м е ч а н и е 1 — Полное сопротивление может быть выражено в единицах полной проводимости.

П р и м е ч а н и е 2 — В некоторых случаях, например в устройствах выборочного контроля или автоматических потенциометрах, полное сопротивление может быть различным в зависимости от момента, когда оно было определено — до, во время или после момента выполнения измерений.

П р и м е ч а н и е 3 — В случае нелинейной зависимости мгновенных значений входного тока от мгновенных значений входного напряжения применяется понятие «эквивалентное входное полное сопротивление».

312-06-19 выходное полное сопротивление (output impedance): Полное сопротивление выходной цепи между выходными выводами в рабочих условиях.

П р и м е ч а н и е 1 — Полное сопротивление может быть выражено в единицах полной проводимости.

П р и м е ч а н и е 2 — В некоторых случаях, например в устройствах выборочного контроля или автоматических потенциометрах, полное сопротивление может быть различным в зависимости от момента, когда оно было определено — до, во время или после момента выполнения измерений.

П р и м е ч а н и е 3 — В случае нелинейной зависимости мгновенных значений выходного тока от мгновенных значений выходного напряжения применяется понятие «эквивалентное выходное полное сопротивление».

312-06-20 полное сопротивление относительно земли; US (impedance to earth/impedance to ground): Полное сопротивление на данной частоте между определенной точкой в системе, установке или оборудовании и землей.

П р и м е ч а н и е 1 — Точка земли определена в IEC60050-195. На практике точка сравнения может быть, например, подключением к шасси.

П р и м е ч а н и е 2 — Коэффициент подавления (броска) общего вида зависит от полных сопротивлений между входными выводами и землей. Каждое из этих полных сопротивлений называют полным сопротивлением общего вида.

312-06-21 коэффициент подавления общего вида; CMRR (common mode rejection ratio): Отношение напряжения между точкой сравнения и входными выводами, соединенными определенной цепью, к напряжению между входными выводами, необходимому для получения того же значения на выходе.

П р и м е ч а н и е 1 — Коэффициент подавления общего вида обычно выражается в децибелях и может зависеть от частоты, формы сигнала и способа измерения.

П р и м е ч а н и е 2 — Коэффициент подавления общего вида может также относиться к иным величинам, чем напряжение.

312-06-22 коэффициент подавления при последовательном включении; SMRR (series mode rejection ratio): Отношение напряжения при последовательном включении, вызывающего определенное изменение выходной величины, к напряжению, возбужденному измеряемой величиной и вызывающему такое же изменение.

П р и м е ч а н и е 1 — Коэффициент подавления при последовательном включении обычно выражается в децибелях и может зависеть от частоты, формы сигнала и способа измерения.

П р и м е ч а н и е 2 — Коэффициент подавления при последовательном включении может также относиться к иным величинам, чем напряжение.

РАЗДЕЛ 312-07 — РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

312-07-01 периодические и (или) случайные отклонения; PARD (periodic and/or random deviation): Нежелательные отклонения периодического или случайного характера в показаниях измерительного прибора.

П р и м е ч а н и е 1 — Эти отклонения могут быть вызваны различными причинами и могут возникать как при наличии, так и при отсутствии входного или выходного сигнала.

П р и м е ч а н и е 2 — Периодическими отклонениями являются фон и пульсация. Случайные отклонения — это импульс и флюктуация.

312-07-02 пульсация (ripple): Ряд нежелательных периодических отклонений от среднего значения измеренной или полученной величины, возникающих на частотах, которые могут быть отнесены к сети питания или другому определенному источнику, например, прерывателю.

312-07-03 фон (hum): Ряд нежелательных отклонений от среднего значения измеренной или полученной величины, возникающих на частотах, относящихся к сети питания.

П р и м е ч а н и е — Фон определяется в специфических условиях и составляет часть периодических и случайных отклонений.

312-07-04 шумы (для измерительного прибора) [noise (for a measuring instrument)]: Ряд нежелательных отклонений по отношению к значению измеренной или полученной величины, которые возникают более или менее случайно и обычно имеют широкий спектр частот.

П р и м е ч а н и е — Шумы определяются в специфических условиях и составляют часть периодических и случайных отклонений.

312-07-05 флюктуация (fluctuations): Ряд нежелательных непериодических отклонений относительно большой длительности от среднего значения измеренной или полученной величины, которые возникают более или менее случайно.

П р и м е ч а н и е — Флюктуация определяется в специфических условиях и составляет часть периодических и случайных отклонений.

312-07-06 надежность (в работе) [reliability (performance)]: Способность устройства выполнять требуемую функцию в данных условиях для данного интервала времени.

ЧАСТЬ 313: ТИПЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Для большинства измерительных приборов, используемых для измерения некоторых хорошо определенных величин, приведены общеупотребительные обозначения, которые в некоторых случаях могут быть основаны на имени изобретателя или конструктора или на выбранном ими наименовании, хотя более привычно выводить наименование от измеряемой величины (например, тахометр, виброметр, хронометр) либо от его дольной или кратной единицы, более приспособленной к измерительному диапазону рассматриваемого прибора (например, миллиамперметр, киловольтметр, мегомметр).

РАЗДЕЛ 313-01 — ИНДИКАТОРНЫЕ И ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ПРИБОРЫ

313-01-01 амперметр (ammeter): Прибор, предназначенный для измерения силы тока.

313-01-02 гальванометр (galvanometer): Прибор, предназначенный для индикации или измерения очень слабого тока.

313-01-03 вольтметр (voltmeter): Прибор, предназначенный для измерения напряжения.

313-01-04 электрометр (electrometer): Прибор, предназначенный для индикации или измерения напряжения при незначительном поглощении энергии.

313-01-05 амплитудный вольтметр (peak voltmeter): Вольтметр, предназначенный для измерения максимального мгновенного значения переменного напряжения.

313-01-06 ваттметр (wattmeter): Прибор, предназначенный для измерения активной мощности.

313-01-07 варметр (varmeter): Прибор, предназначенный для измерения реактивной мощности.

313-01-08 вольтамперметр/измеритель кажущейся мощности (volt-ampere meter/apparent power meter): Прибор, предназначенный для измерения кажущейся мощности.

- 313-01-09 **омметр/измеритель сопротивления** (ohmmeter/resistance meter): Прибор, предназначенный для измерения электрического сопротивления.
- 313-01-10 **измеритель сопротивления заземления** (earth resistance meter): Прибор, предназначенный для измерения сопротивления провода на землю.
- 313-01-11 **измеритель сопротивления изоляции** (insulation resistance meter): Прибор, предназначенный для измерения сопротивления изоляции.
- 313-01-12 **частотометр** (frequency meter): Прибор, предназначенный для измерения частоты периодической электрической величины.
- 313-01-13 **фазометр** (phase meter): Прибор, предназначенный для измерения сдвига по фазе между двумя переменными электрическими величинами на той же частоте, одна из которых принята за опорную фазу.
- 313-01-14 **измеритель коэффициента мощности** (power factor meter): Прибор, предназначенный для измерения отношения активной к кажущейся мощности в электрической цепи.
- 313-01-15 **кулон-метр** (coulometer): Прибор, предназначенный для измерения количества электрического заряда.
- 313-01-16 **счетчик ампер-часов** (ampere-hour meter): Прибор, предназначенный для измерения количества электричества путем интегрирования тока во времени.
- 313-01-17 **флюксметр/веберметр** (flux meter): Прибор, предназначенный для измерения магнитного потока.
- 313-01-18 **магнитометр** (magnetometer): Прибор, предназначенный для измерения плотности магнитного потока (магнитной индукции) в воздухе в определенном направлении.
- 313-01-19 **пермеаметр** (permeameter): Прибор, предназначенный для определения магнитных характеристик веществ и материалов.
- 313-01-20 **индикатор полярности** (polarity indicator): Индикаторный прибор, предназначенный для указания полярности проводника с током по отношению к другому.
- 313-01-21 **индикатор последовательности фаз** (phase sequence indicator): Прибор, предназначенный для указания последовательности, в которой мгновенные фазные напряжения достигают своего максимума.
- 313-01-22 **синхроскоп** (synchroscope): Прибор, предназначенный для указания того, что два переменных напряжения или две многофазные системы напряжений имеют одинаковую частоту и совпадают по фазе.
- 313-01-23 **прибор для указания дефектов в изоляции** (insulation fault detecting instrument): Прибор, предназначенный для указания дефектов в электрической изоляции.
- 313-01-24 **индикатор утечки; US** (earth leakage detector/ground leakage detector): Прибор, предназначенный для индикации утечки тока на землю.
- 313-01-25 **индикатор наличия напряжения** (live voltage detector): Прибор, предназначенный для индикации нахождения проводника под напряжением.
- 313-01-26 **измерительный искровой разрядник** (measuring spark gap): Искровой разрядник, предназначенный для измерения пикового напряжения как функции искрового промежутка между двумя электродами, обычно сферическими.
- 313-01-27 **электроскоп** (electroscope): Электростатический прибор, предназначенный для индикации разности потенциалов или электрического заряда.
- 313-01-28 **квадрантный электрометр** (quadrant electrometer): Электрометр, в котором на подвижной элемент воздействуют электростатические силы между этим элементом и неподвижными элементами в форме квадрантов.
- 313-01-29 **магнитный индикатор токов газовых разрядов** (magnetic detector for lightning currents): Прибор, предназначенный для индикации газовых разрядов и оценки значения образовавшегося тока по изменениям магнитных характеристик некоторых компонентов.
- 313-01-30 **магнитоэлектрический гальванометр/альванометр с подвижной катушкой** (moving-coil galvanometer): Гальванометр, в котором катушка с током движется в магнитном поле постоянного магнита.
- 313-01-31 **баллистический гальванометр** (ballistic galvanometer): Гальванометр, предназначенный для измерения электрического заряда путем наблюдения амплитуды первого отброса его подвижного элемента.
- 313-01-32 **струнный гальванометр** (string galvanometer): Гальванометр, в котором подвижной элемент представляет собой проводящую нить, способную двигаться между плюсами постоянного магнита или электромагнита.

313-01-33 **дифференциальный гальванометр** (difference galvanometer): Гальванометр, предназначенный для измерения разности между двумя токами.

313-01-34 **вibrationный гальванометр** (vibration galvanometer): Гальванометр, в котором собственная частота подвижного элемента настраивается на резонанс с частотой измеряемого или наблюдаемого тока.

313-01-35 **счетчик (измеритель) электрической энергии** (energy meter): Прибор, предназначенный для измерения электрической энергии путем интегрирования мощности во времени.

313-01-36 **радиочастотный (высокочастотный) ваттметр** (RF wattmeter): Прибор, предназначенный для измерения мощности на радиочастотах, включая СВЧ.

РАЗДЕЛ 313-02 — РЕГИСТРАТОРЫ

313-02-01 **регистратор (самописец) с непрерывной линией** (continuous line recorder): Записывающий прибор, в котором запись представляет собой непрерывную линию.

313-02-02 **регистратор (самописец) с пунктирной линией** (dotted line recorder): Печатающий регистрирующий прибор, в котором запись содержит последовательность точек, цифр и т. п.

313-02-03 **регистратор событий** (event recorder): Записывающий прибор, который регистрирует наличие или отсутствие величины либо состояние устройства с двумя состояниями как функцию времени.

313-02-04 **двукоординатный самописец** (X-Y recorder): Записывающий прибор, в котором регистрирующее устройство движется вдоль двух ортогональных осей с помощью двух отдельных механизмов, на каждый из которых подается соответствующая этой оси величина.

313-02-05 **самописец $x(t)$** ($X-t$ recorder): Двукоординатный самописец, где одной из регистрируемых величин служит время.

313-02-06 **ленточный самописец** (strip chart recorder): Записывающий прибор, в котором диаграммой служит лента, приводимая в движение управляемым механизмом.

313-02-07 **барабанный самописец** (drum recorder): Записывающий прибор, в котором диаграмма имеет вид одного витка вокруг цилиндрического барабана, вращающегося под действием управляемого механизма.

313-02-08 **дисковый самописец** (disc recorder): Записывающий прибор, в котором диаграммой служит диск, врачающийся под действием управляемого механизма.

313-02-09 **перьевой самописец** (pen recorder): Записывающий прибор, в котором запись на диаграмме осуществляется пером, снабженным чернилами.

313-02-10 **штифтовой самописец** (stylus recorder): Записывающий прибор, в котором запись на диаграмме осуществляется штифтом, не требующим чернил.

313-02-11 **самописец со световым пятном** (spot recorder): Записывающий прибор, в котором запись на светочувствительной диаграмме осуществляется световым пятном, видимым или невидимым.

313-02-12 **тепловой самописец** (thermal recorder): Записывающий прибор, в котором запись на теплочувствительной диаграмме осуществляется нагретым штифтом.

313-02-13 **струйный самописец** [(ink) jet recorder]: Записывающий прибор, в котором запись осуществляется струей чернил или краски на диаграмму.

313-02-14 **печатающий самописец** (printing recorder): Записывающий прибор, в котором запись осуществляется путем последовательного печатания знаков на диаграмме.

313-02-15 **(аналоговый) магнитный самописец** [(analogue) magnetic recorder]: Записывающий прибор, в котором запись постоянно осуществляется на магнитном носителе.

313-02-16 **цифровой самописец** (digital recorder): Записывающий прибор, в котором запись осуществляется в цифровой форме на магнитном, оптическом или твердотельном носителе памяти.

РАЗДЕЛ 313-03 — ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

313-03-01 **(электроизмерительный) преобразователь** [(electrical measuring) transducer]: Устройство для преобразования переменной измеряемой величины в постоянный ток, постоянное напряжение или цифровой сигнал для измерительных целей.

313-03-02 **преобразователь напряжения** (voltage transducer): Преобразователь, используемый для измерения напряжения переменного тока.

313-03-03 **преобразователь тока** (current transducer): Преобразователь, используемый для измерения переменного тока.

313-03-04 **преобразователь активной мощности** (active power transducer/watt transducer): Преобразователь, используемый для измерения активной электрической мощности.

313-03-05 **преобразователь реактивной мощности** (reactive power transducer/var transducer): Преобразователь, используемый для измерения реактивной электрической мощности.

313-03-06 **преобразователь частоты** (frequency transducer): Преобразователь, используемый для измерения частоты переменной электрической величины.

313-03-07 **преобразователь фазового угла** (phase angle transducer): Преобразователь, используемый для измерения разности фаз между двумя переменными электрическими величинами, имеющими одну и ту же частоту.

313-03-08 **преобразователь среднего значения величины** (mean-sensing transducer): Преобразователь, который измеряет среднее выпрямленное значение двухполупериодной входной величины и градуированный по среднеквадратическому (действующему) значению синусоидальной входной величины.

313-03-09 **преобразователь среднеквадратичных значений** (rms-sensing transducer): Преобразователь, входной сигнал которого соответствует среднеквадратичному значению входного сигнала в определенном диапазоне форм сигнала.

313-03-10 **преобразователь со смещенным нулем** (transducer with offset zero/transducer with live zero): Преобразователь, выходной сигнал которого отличен от нуля, когда измеряемая величина нулевая.

313-03-11 **преобразователь с подавленным нулем** (transducer with suppressed zero): Преобразователь, выходной сигнал которого равен нулю, когда измеряемая величина менее определенного значения.

313-03-12 **преобразователь с одним элементом** (single element transducer): Преобразователь, имеющий один измерительный элемент.

313-03-13 **многоэлементный преобразователь** (multi-element transducer): Преобразователь, имеющий два или более измерительных элементов, сигналы от которых сочетаются, образуя выходной сигнал от измерительной величины.

313-03-14 **многосекционный преобразователь** (multi-section transducer): Преобразователь, имеющий две или более независимые измерительные цепи для выполнения одной или более функций.

РАЗДЕЛ 313-04 — СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

313-04-01 **источник питания постоянного напряжения** (constant voltage power supply): Источник питания, стабилизирующий выходное напряжение по отношению к изменениям влияющих величин.

313-04-02 **источник питания постоянного тока** (constant current power supply): Источник питания, стабилизирующий выходной ток по отношению к изменениям влияющих величин.

313-04-03 **источник питания постоянного напряжения и постоянного тока** (constant voltage/constant current power supply): Источник питания, работающий как источник постоянного напряжения или постоянного тока, в зависимости от характера нагрузки.

РАЗДЕЛ 313-05 — ОСЦИЛЛОСКОПЫ

313-05-01 **(электронно-лучевой) осциллоскоп** [(electron beam) oscilloscope]: Прибор для измерения или наблюдения мгновенных значений или функции переменных величин, одна из которых в общем случае — время, использующий для получения индикации отклонение одного или более электронных лучей.

313-05-02 **измерительный осциллоскоп** (measuring oscilloscope): Осциллоскоп, снабженный шкалами и/или отметками на регуляторах отклонений и масштаба времени и предназначенный для выполнения измерений с определенной погрешностью.

313-05-03 **осциллоскоп для наблюдений** (observation oscilloscope): Осциллоскоп, предназначенный только для качественного наблюдения переменных величин с неопределенной погрешностью.

313-05-04 **запоминающий осциллоскоп** (storage oscilloscope): Осциллоскоп, задерживающий информацию о сигнале иными средствами, чем обычное послесвечение экрана.

313-05-05 **стробоскопический осциллоскоп** (sampling oscilloscope): Осциллоскоп, использующий стробирование сигнала и когерентную индикацию стробов.

РАЗДЕЛ 313-06 — СЧЕТЧИКИ (ИЗМЕРИТЕЛИ) ЭНЕРГИИ

313-06-01 **счетчик ватт-часов** [watt-hour meter/(active) energy meter]: Прибор, предназначенный для измерения активной энергии путем интегрирования активной мощности во времени.

313-06-02 счетчик (измеритель) реактивной энергии (var-hour meter/reactive energy meter): Прибор, предназначенный для измерения реактивной энергии путем интегрирования реактивной мощности во времени.

313-06-03 счетчик (измеритель) полной (кажущейся) энергии (volt-ampere-hour meter/apparent energy meter): Прибор, предназначенный для измерения полной (кажущейся) энергии путем интегрирования полной (кажущейся) мощности во времени.

313-06-04 статический счетчик (измеритель) (static meter): Счетчик энергии, в котором ток и напряжение, приложенные к электронным измерительным элементам, создают выходной сигнал, пропорциональный измеренной энергии.

313-06-05 электродинамический счетчик (измеритель) (electrodynamic meter): Счетчик энергии, действие которого основано на вращении подвижных катушек электродинамического измерительного элемента.

313-06-06 индукционный счетчик (измеритель) (induction meter): Счетчик энергии, действие которого основано на вращении диска индукционного измерительного элемента.

313-06-07 счетчик (измеритель) избыточной энергии (excess energy meter): Счетчик энергии, предназначенный для измерения избыточной энергии, когда мощность превышает заданное значение.

313-06-08 счетчик (измеритель) с индикатором максимального потребления (meter with maximum demand indicator): Счетчик энергии, имеющий средства индикации наибольшего среднего значения мощности в течение последовательных интервалов времени равной длительности.

313-06-09 многотарифный счетчик (измеритель) (multi-rate meter): Счетчик энергии, снабженный рядом регистров, каждый из которых приводится в действие в определенные интервалы времени, соответствующие различным тарифам (расценкам).

313-06-10 счетчик (измеритель) с предварительной оплатой (prepayment meter): Счетчик энергии, имеющий механизм, который после поступления нужного средства платежа (монета, жетон или кредитная карта) подключает электропитание и затем отключает его после потребления заданного количества энергии или после заданной длительности потребления.

РАЗДЕЛ 313-07 — ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ

313-07-01 генератор сигналов с амплитудной модуляцией (amplitude modulated signal generator): Источник сигналов с амплитудной модуляцией, частота, напряжение и коэффициент модуляции которых могут фиксироваться или регулироваться в определенных пределах.

313-07-02 генератор сигналов с частотной модуляцией (frequency modulated signal generator): Источник сигналов с частотной модуляцией, частота, напряжение и отклонение частоты которых могут фиксироваться или регулироваться в определенных пределах.

РАЗДЕЛ 313-08 — ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МОСТЫ

По причине большого разнообразия типов мостов, которые известны под различными наименованиями и отличаются лишь в деталях своих схем, перечень терминов, определенных в этом разделе, ограничен лишь некоторыми основными типами.

313-08-01 мост Уитсона (Wheatstone bridge): Четырехплечий измерительный мост, предназначенный для измерения сопротивления, которое образует одно из плечей, в то время как три остальных плеча образуют известные сопротивления, по меньшей мере одно из которых — регулируемое (переменное).

313-08-02 (двойной) мост Томпсона/(двойной) мост Кельвина [Thompson (double) bridge/Kelvin (double) bridge]: Шестиплечий измерительный мост, предназначенный для измерения четырехзажимного сопротивления путем сравнения с четырехзажимным эталонным сопротивлением, все плечи которого составляют известные сопротивления, по меньшей мере одно из которых — регулируемое (переменное).

313-08-03 трансформаторный мост (transformer bridge): Измерительный мост переменного тока, предназначенный для измерения полных сопротивлений (импедансов), в котором по меньшей мере два плеча образованы обмотками трансформатора с известным соотношением витков.

РАЗДЕЛ 313-09 — ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

313-09-01 сменные принадлежности (interchangeable accessory): Принадлежности, имеющие собственные параметры и точность, которые не зависят от параметров измерительных приборов, с которыми они могут быть соединены.

313-09-02 принадлежности с ограниченной взаимозаменяемостью (accessory of limited interchangeability): Принадлежности, имеющие собственные параметры и точность, которые могут быть использованы только с теми измерительными приборами, у которых известные характеристики лежат в определенных пределах.

313-09-03 несменяемые принадлежности (non-interchangeable accessory): Принадлежности, приспособленные к характеристикам определенного измерительного прибора.

313-09-04 шунт (shunt): Резистор, подключенный параллельно токовой цепи измерительного прибора (амперметра) в целях расширения его измерительного диапазона.

П р и м е ч а н и е — В случае вольтметра шунт (в виде четырехзажимного сопротивления) служит для получения напряжения, пропорционального измеряемому току.

313-09-05 последовательно подключенный резистор (series resistor): Резистор, подключенный последовательно с целью напряжения измерительного прибора (вольтметра) с целью расширения его измерительного диапазона.

313-09-06 четырехзажимный резистор (four-terminal resistor): Резистор, снабженный двумя токовыми выводами и двумя выводами для измерения напряжения.

313-09-07 последовательно подключенный конденсатор (series capacitor): Конденсатор, подключенный последовательно с целью напряжения измерительного прибора в целях расширения его измерительного диапазона.

313-09-08 последовательно подключенная катушка индуктивности (series inductance): Катушка индуктивности, подключенная последовательно с целью напряжения измерительного прибора с целью расширения его измерительного диапазона.

313-09-09 провод измерительного прибора (instrument lead): Провод, содержащий один или более проводников, специально предназначенный для соединения измерительного прибора со вспомогательной аппаратурой.

313-09-10 калибровочный провод измерительного прибора (calibrated instrument lead): Провод прибора, сопротивление которого имеет определенную величину.

П р и м е ч а н и е — Калибровочный провод прибора считается сменной принадлежностью.

313-09-11 зонд (probe): Входное устройство измерительного прибора, обычно выполненное в виде отдельного узла и соединенное с ним гибким кабелем, которое передает измеряемую величину в соответствующей форме.

313-09-12 вставной блок (plug-in unit): Съемная деталь (блок) измерительного прибора, которая при помещении внутрь него и подключении с помощью разъемного соединения позволяет прибору выполнять конкретную функцию.

313-09-13 аттенюатор (attenuator): Устройство для уменьшения электрической величины в соответствии с установленным коэффициентом.

ЧАСТЬ 314: СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕРМИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ТИПУ ПРИБОРА

Необходимо указать, что стандарты для отдельных изделий содержат определения многих специфических терминов, которые здесь не приводятся.

РАЗДЕЛ 314-01 — АНАЛОГОВЫЕ ПРИБОРЫ

314-01-01 указатель (показывающего устройства) [index (of an indicating device)]: Неподвижная или подвижная часть показывающего устройства, такая как стрелка, световое пятно или отверстие, позиция которого по отношению к шкале позволяет определять значение измеряемой величины [\neq VIM 4.16].

314-01-02 шкала (аналогового средства измерения) [scale (of an analogue measuring instrument)]: Упорядоченный ряд отметок (штрихов) вместе с цифровыми обозначениями, основная часть показывающего устройства [\approx VIM 4.17].

314-01-03 круговая шкала (лимб) (dial): Часть показывающего устройства круговой формы, несущая шкалу или шкалы [\approx VIM 4.27].

П р и м е ч а н и е — В общем случае круговая шкала несет и другую информацию, характеризующую прибор.

314-01-04 градуировка шкалы (scale marking): Ряд отметок (штрихов) или других знаков, расположенных по шкале согласно установленному правилу.

314-01-05 отметка (штрих) шкалы (scale mark): Штрих или другой знак градуировки шкалы.

314-01-06 числовые отметки шкалы (scale numbering): Упорядоченный ряд чисел, связанных с отметками (штрихами) шкалы [\approx VIM 4.28].

314-01-07 длина шкалы (scale length): Длина линии, проходящей через центры всех самых коротких отметок шкалы и ограниченной начальной и конечной отметками; линия может быть реальной или воображаемой, кривой или прямой [\approx VIM 4.18].

П р и м е ч а н и е — Длина шкалы выражается в единицах длины, независимо от единиц, указанных на шкале.

314-01-08 деление шкалы (scale division): Промежуток между двумя ближайшими отметками шкалы [VIM 4.20].

314-01-09 длина деления шкалы (scale spacing/length of a scale division): Расстояние между двумя ближайшими отметками шкалы, измеренное по той же линии, что и длина шкалы [VIM 4.21].

П р и м е ч а н и е — Длина шкалы выражается в единицах длины, независимо от единиц, указанных на шкале.

314-01-10 цена деления шкалы (scale interval): Разность значений величин, соответствующих двум ближайшим отметкам шкалы [\approx VIM 4.22].

314-01-11 стрелочный прибор (pointer instrument): Показывающий прибор, в котором указателем служит стрелка, движущаяся по неподвижной шкале.

314-01-12 прибор с оптическим указателем (instrument with optical index): Показывающий прибор, в котором отсчет показаний получают путем смещения оптического указателя по шкале, которая может быть частью прибора или отдельно от него.

314-01-13 прибор с подвижной шкалой (moving-scale instrument): Показывающий прибор, в котором шкала движется относительно неподвижного указателя.

П р и м е ч а н и е — Прибор с выступающей шкалой представляет собой особый тип прибора с подвижной шкалой.

314-01-14 прибор с затененной отметкой (shadow column instrument): Показывающий прибор, в котором показания получают с помощью затененной отметки на освещенной шкале, которая может составлять часть прибора или быть отдельной.

314-01-15 электростатический прибор (electrostatic instrument): Прибор, предназначенный для определения разности потенциалов, который работает под воздействием электростатических сил между неподвижными и подвижными заряженными электродами.

314-01-16 магнитоэлектрический прибор [(permanent magnet) moving-coil instrument]: Прибор, который работает при взаимодействии тока в подвижной катушке с магнитным полем неподвижного постоянного магнита.

П р и м е ч а н и е — Подвижная часть может содержать более чем одну катушку для измерения суммы или разности токов.

314-01-17 прибор с подвижным магнитом (moving magnet instrument): Прибор, который работает при взаимодействии магнитного поля подвижного постоянного магнита с током в одной или более неподвижных катушках.

314-01-18 электромагнитный прибор (moving-iron instrument): Прибор, содержащий подвижный элемент из магнитомягкого материала, который приводится в действие током неподвижной катушки или магнитным полем одного или более неподвижных элементов из магнитомягкого материала, намагничиваемых током неподвижной катушки.

314-01-19 электродинамический прибор (electrodynamic instrument): Прибор, содержащий один или более измерительных элементов в виде подвижных катушек, токи которых взаимодействуют с токами одной или более неподвижных катушек.

П р и м е ч а н и е — Этот термин обычно употребляется для приборов, которые не имеют в магнитной цепи ферромагнитного материала.

314-01-20 ферродинамический прибор (ferrodynamic instrument): Прибор, основанный на взаимодействии тока в одной или более подвижных катушках с током в одной или более неподвижных катушках, магнитная цепь которого содержит магнитомягкий материал.

314-01-21 индукционный прибор (induction instrument): Прибор, основанный на взаимодействии переменных магнитных полей, созданных неподвижными элементами, и токами, возбужденными в подвижных проводящих элементах, например, в проводящем диске.

РАЗДЕЛ 314-02 — ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ

314-02-01 аналого-цифровое преобразование (для измерительных приборов) [analogue to digital conversion (for measuring instruments)]: Преобразование аналогового сигнала, представляющего измеряемую величину, в цифровую форму.

314-02-02 цифро-аналоговое преобразование (для измерительных приборов) [digital to analogue conversion (for measuring instruments)]: Преобразование цифрового представления измеряемой величины в аналоговый сигнал, представляющий измеряемую величину.

314-02-03 масштабирование (для аналогово-цифрового преобразования) [scaling (for analogue-to-digital conversion)]: Операция усиления или ослабления, обычно предшествующая аналогово-цифровому преобразованию, для согласования диапазона входного сигнала с диапазоном измерения преобразователя.

314-02-04 линейное преобразование (linear conversion): Преобразование, для которого коэффициент преобразования остается постоянным в соответствующем диапазоне изменений входной величины.

314-02-05 нелинейное преобразование (non-linear conversion): Преобразование, для которого коэффициент преобразования выходной величины при соответствующем изменении входной величины непостоянен.

314-02-06 скорость преобразования (conversion rate): Количество аналогово-цифровых или обратных преобразований, выполненных в течение интервала времени.

314-02-07 (общее) время преобразования [(total) conversion time]: Длительность аналогово-цифрового или обратного преобразования.

314-02-08 время считывания (readout time): Время, в течение которого возможно считывание выходного сигнала, если прибор работает непрерывно.

Примечание — В общем случае время считывания определяется при максимальной скорости преобразования.

314-02-09 перегрузка (overflow): Состояние, которое возникает, когда цифровое значение выходного сигнала превышает максимально возможное значение, которое может быть показано или передано.

314-02-10 состояние выхода (output state): Набор информации, электрической или визуальной, которая имеется в течение времени считывания.

314-02-11 единица представления (representation unit): Минимальная разность между двумя последовательными состояниями выхода.

314-02-12 преобразователь кода (code converter/transcoder): Устройство для замены представления информации в одном коде на представление той же информации в другом коде.

РАЗДЕЛ 314-03 — ЗАПИСЫВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

314-03-01 регистрация (recording): Записи, сделанные на диаграмме или другом носителе.

314-03-02 носитель записи (recording medium): Устройство, такое как лента, диск или лист, на котором регистрируются значения измеряемой величины.

314-03-03 диаграмма записи (recording chart): Средство для записи, обычно бумага, на которой нанесены отпечатанные линии с цифрами или без них.

РАЗДЕЛ 314-04 — ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

314-04-01 измерительный элемент преобразователя (measuring element of a transducer): Узел или модуль преобразователя, который преобразует измеряемую величину или ее часть в соответствующий сигнал.

314-04-02 коэффициент преобразования (conversion coefficient): Отношение значений измеряемой величины к соответствующим значением выходного сигнала.

314-04-03 (выходной) диапазон [(output) span]: Алгебраическая разность между верхним и нижним номинальными значениями выходного сигнала.

314-04-04 измерительный диапазон (преобразователя) [measuring range (of a transducer)]: Диапазон, определяемый двумя значениями выходного сигнала, в пределах которого соотношение между выходным и входным сигналами удовлетворяет требованиям точности [$\neq VIM 5.4$].

314-04-05 максимально допустимые значения входного тока и напряжения (maximum permissible values of the input current and voltage): Значения тока и напряжения, установленные изготавителем, которые преобразователь может выдерживать без повреждений.

314-04-06 выходной сигнал (output signal): Аналоговое или цифровое представление измеряемой величины на выходе преобразователя.

314-04-07 выходной ток (output current): Ток, созданный на выходе преобразователя, который дает аналоговое представление измеряемой величины.

314-04-08 обратимый выходной ток (reversible output current): Выходной ток, который меняет полярность на обратную вследствие изменения знака или направления измеряемой величины.

314-04-09 предельное значение выходного тока (limiting value of the output current): Верхний предел выходного тока, который по конструкции прибора не может быть превышен при любых условиях эксплуатации.

314-04-10 предельное напряжение (compliance voltage): Для преобразователей с переменной выходной нагрузкой, имеющих токовый выход: значение выходного напряжения, до которого преобразователь удовлетворяет своим требованиям точности.

РАЗДЕЛ 314-05 — СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

314-05-01 стабилизация в замкнутом контуре (closed loop stabilization): Режим работы, при котором величина на выходе сравнивается с исходным значением и в котором разность между этими величинами используется (прямо или косвенно) для стабилизации выходной величины на заданном уровне с данной неопределенностью.

314-05-02 стабилизация в открытом контуре (open loop stabilization): Режим работы, при котором величина на выходе устанавливается на определенном уровне внешними средствами без учета разности между действительными и заданными значениями.

314-05-03 работа в управляемом режиме (slave operation): Режим работы стабилизированных источников питания, при котором достигается координированное управление взаимосвязанными источниками от одного ведущего источника.

314-05-04 работа со слежением ведомых источников (slave tracking operation): Вид работы, при котором стабилизированные источники питания взаимосвязаны и в котором ведомые источники всегда сохраняют свои выходы равными или пропорциональными выходу ведущего источника.

П р и м е ч а н и е — Конфигурация, в которой ведомый источник имеет полярность, противоположную полярности ведущего, называется дополняющим слежением.

314-05-05 параллельная работа (parallel operation): Вид работы стабилизированных источников питания, при котором все выходные цепи соединены параллельно таким образом, что общая нагрузка делится между всеми источниками.

314-05-06 работа при последовательном соединении (series operation): Вид работы стабилизированных источников питания, при котором выходные цепи соединены последовательно так, что выходные напряжения суммируются.

314-05-07 стабилизированная характеристика нагрузки (stabilized load characteristic): Характеристика нагрузки, которая остается в определенных пределах.

314-05-08 переход характеристики нагрузки (crossover of load characteristic): Переход от одной характеристики нагрузки к другой, по меньшей мере одна из которых является стабилизированной характеристикой.

314-05-09 переход от постоянного напряжения к постоянному току (constant voltage to constant current crossover): Поведение стабилизированного источника, который автоматически изменяет режим работы со стабилизацией напряжения на стабилизацию тока, когда выходной ток достигает некоторого предустановленного значения, и наоборот.

РАЗДЕЛ 314-06 — ОСЦИЛЛОСКОПЫ

314-06-01 масштаб отклонения (deflection coefficient): Отношение напряжения к отклонению, созданным этим напряжением.

314-06-02 генератор развертки (time base): Устройство, используемое для получения смещения пятна как определенной функции времени.

314-06-03 развертка (sweep): Смещение пятна, полученное с помощью генератора развертки.

314-06-04 генератор развертки в режиме свободных колебаний (free-running time base): Генератор производит развертку периодически даже при отсутствии сигнала.

П р и м е ч а н и е — Генератор, работающий в режиме свободных колебаний, может быть синхронизированным или нет. Синхронизация может быть внутренней или внешней.

314-06-05 ждущий генератор развертки (triggered time base): Генератор, для которого цикл каждой развертки инициируется сигналом триггера и поэтому имеет состояние покоя.

Примечание 1 — Длительность развертки не зависит от периода наблюдаемой величины.

Примечание 2 — Частота повторения не обязательно периодична.

314-06-06 задержка запуска (trigger hold off): Схема, встроенная в генератор развертки, которая предотвращает повторный запуск развертки до момента ее возврата в исходное состояние, а элементов схемы — в начальное положение.

314-06-07 однократная развертка (single sweep operation): Действие генератора развертки, при котором развертка запускается только однократно, а повторные развертки задерживаются, пока генератор под действием внешнего сигнала не возвратится в исходное состояние.

314-06-08 масштаб развертки (sweep coefficient): Временной интервал, необходимый для смещения пятна на определенное расстояние.

314-06-09 скорость развертки (sweep rate): Величина, обратная масштабу развертки.

314-06-10 расширение развертки (sweep expansion): Процесс, позволяющий увеличивать скорость развертки таким образом, что часть индикации может занимать весь диапазон развертки.

314-06-11 синхронизированная развертка (synchronized sweep): Вид работы генератора развертки в режиме свободных колебаний, при котором периодическая (повторяющаяся) развертка синхронизируется так, чтобы период развертки оставался равным периоду входной величины или кратному числу этих периодов для получения стабильной индикации.

Примечание — Синхронизация обычно сохраняется с небольшими изменениями в течение периода наблюдаемой величины.

314-06-12 ждущая развертка (triggered sweep): Вид работы ждущего генератора развертки, при котором начало каждой развертки совпадает с заданной точкой входной величины, что создает стабильную индикацию повторяющейся величины.

Примечание — В режиме ждущей развертки может быть образован внутренний пусковой сигнал при достижении заданного значения входной величины при положительных или отрицательных производных сигнала.

314-06-13 внутренний запуск (internal triggering): Запуск, получаемый, когда сигнал, управляющий генератором развертки, подается внутренней схемой, действующей от входной величины.

314-06-14 внутренняя синхронизация (internal synchronization): Синхронизация, получаемая, когда сигнал, управляющий генератором развертки, подается внутренней схемой, действующей от входной величины.

314-06-15 внешний запуск (external triggering): Запуск, получаемый, когда сигнал, управляющий генератором развертки, подается извне.

314-06-16 внешняя синхронизация (external synchronization): Синхронизация, получаемая, когда сигнал, управляющий генератором развертки, подается извне.

314-06-17 дрожание генератора развертки (time base jitter): Нежелательное колебание положения индикатора или его части в направлении, параллельном развертке.

Примечание — Причиной этого колебания могут быть:

- a) нежелательные изменения в индикации пускового сигнала;
- b) нежелательные изменения скорости развертки.

РАЗДЕЛ 314-07 — СЧЕТЧИКИ (ИЗМЕРИТЕЛИ) ЭНЕРГИИ

314-07-01 базовый ток (basic current): Значение тока, в соответствии с которым определяются основные характеристики непосредственно подключенного счетчика.

314-07-02 номинальный ток (rated current): Значение тока, в соответствии с которым определяются характеристики счетчика, работающего от трансформатора.

314-07-03 максимальный ток (maximum current): Наибольшее значение тока, при котором счетчик удовлетворяет установленным требованиям точности.

314-07-04 базовое напряжение (reference voltage): Значение напряжения, в соответствии с которым определяется требуемая характеристика счетчика.

314-07-05 базовая частота (reference frequency): Величина частоты, в соответствии с которой определяется требуемая характеристика счетчика.

314-07-06 обозначение класса (для счетчика энергии) [class index (of an energy meter)]: Число, которое показывает пределы абсолютного значения допустимой относительной погрешности, когда счетчик испытывается в нормальных условиях, выраженное в процентах, в определенном диапазоне значений тока, для единичного коэффициента мощности (в случае многофазных счетчиков с симметричными нагрузками).

314-07-07 тип счетчика (meter type): Совокупность средств измерений одного и того же назначения, основанных на одном и том же принципе действия, имеющих одинаковую конструкцию и изготовленных по одной и той же технической документации.

П р и м е ч а н и е 1 — Средства измерений одного типа могут иметь различные модификации (например, отличаться по диапазону измерений).

П р и м е ч а н и е 2 — Счетчики одного типа должны иметь одинаковое сочетание букв или цифр или сочетания букв и цифр, принятые изготовителем. Каждый тип имеет только одно обозначение.

П р и м е ч а н и е 3 — Образцы приборов каждого типа проходят типовые испытания.

314-07-08 постоянная (счетчика) [(meter) constant]: Соотношение между значением активной энергии, показанным прибором, и соответствующим значением сигнала испытательного выходного устройства.

П р и м е ч а н и е — Если выходной сигнал представляет собой ряд импульсов, то постоянная величина должна быть в виде ватт-часов на импульс ($\text{вт} \cdot \text{ч}/\text{импульс}$).

314-07-09 регистр (register): Электромеханическое или электронное устройство, которое накапливает и воспроизводит информацию, представляющую измеренную энергию.

П р и м е ч а н и е 1 — В статических счетчиках регистр содержит память и индикатор (дисплей).

П р и м е ч а н и е 2 — Один индикатор может быть использован со многими электронными элементами памяти, образуя множественные регистры.

314-07-10 память (для статических счетчиков) [memory (for static meters)]: Элемент, который накапливает цифровую информацию, представляющую измеренную энергию.

314-07-11 индикатор (для статических счетчиков)/дисплей (для статических счетчиков) [display (for static meters)]: Устройство, которое визуально представляет содержание памяти.

314-07-12 испытательное выходное устройство (для счетчика энергии) [test output device (of an energy meter)]: Устройство, которое используется для определения погрешности счетчика.

П р и м е ч а н и е — Это устройство может быть (для электромеханических индукционных счетчиков) отмечкой на диске, когда прохождение отметки фиксируется внешним фотоэлектрическим устройством, или (для статических счетчиков) внутренним устройством, выдающим электронные импульсы.

314-07-13 индикатор работы (operation indicator): Устройство, которое дает видимый сигнал о работе счетчика.

314-07-14 основание (счетчика энергии) [base (of an energy meter)]: Обратная сторона корпуса, на которой он обычно закреплен и к которой прикреплены измерительный элемент, клеммная коробка и крышка.

П р и м е ч а н и е — Для счетчика с креплением впоптай основание может включать в себя боковые крышки корпуса.

314-07-15 розетка (счетчика энергии) [socket (of an energy meter)]: Основание с зажимными приспособлениями для выводов подключения съемного счетчика, имеющее клеммы для соединения с линией питания.

П р и м е ч а н и е — Розетка может употребляться для включения одного или нескольких счетчиков.

314-07-16 крышка (счетчика энергии) [cover (of an energy meter)]: Стенка на передней стороне счетчика, изготовленная полностью из прозрачного или из непрозрачного материала, снабженного окошками, через которые можно считывать с индикатора работы (если он установлен) и дисплея.

314-07-17 корпус (счетчика энергии) [case (of an energy meter)]: Сборка, состоящая из основания и крышки.

314-07-18 клеммная колодка (terminal block): Опора, изготовленная из изоляционного материала, на которой собраны все или некоторые клеммы счетчика.

314-07-19 клеммная крышка (terminal cover): Крышка, которая защищает клеммы счетчика и в общем случае концы внешних проводов или кабелей, подключенных к клеммам.

314-07-20 счетчик для эксплуатации внутри помещений (indoor meter): Счетчик, который можно использовать только в помещениях, обладающих дополнительной защитой против влияний окружающей среды (например, в доме или в кабинете).

314-07-21 **счетчик для эксплуатации вне помещений** (outdoor meter): Счетчик, который можно использовать без дополнительной защиты в открытой среде.

РАЗДЕЛ 314-08 — ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ

314-08-01 **амплитудная модуляция** (amplitude modulation): Процесс, при котором амплитуда несущей изменяется согласно установленному правилу.

П р и м е ч а н и е — В результате этого процесса появляется амплитудно-модулированный сигнал.

314-08-02 **частотная модуляция** (frequency modulation): Процесс, при котором частота несущей изменяется согласно установленному правилу.

П р и м е ч а н и е — В результате этого процесса появляется частотно-модулированный сигнал.

314-08-03 **фазовая модуляция** (phase modulation): Процесс, при котором фаза несущей изменяется относительно опорной синусоидальной функции согласно установленному правилу.

П р и м е ч а н и е — В результате этого процесса появляется сигнал, модулированный по фазе.

314-08-04 **коэффициент амплитудной модуляции** (amplitude modulation factor): Отношение (для амплитудной модуляции) половины разности максимальной и минимальной амплитуд к среднему значению амплитуды.

П р и м е ч а н и е — Это определение не относится к асимметричной модуляции или перемодуляции.

314-08-05 **огибающая амплитудно-модулированного сигнала** (envelope of an amplitude modulated signal): Верхняя и нижняя границы площади, которая заполнена несущей при графическом представлении во времени, когда фаза модулирующего сигнала постоянно изменяется на 360°.

314-08-06 **искажение амплитудной модуляции** (amplitude modulation distortion): Искажение огибающей амплитудно-модулированного сигнала при сравнении с формой модулирующего сигнала.

314-08-07 **(абсолютная) девиация частоты** [(absolute) frequency deviation]: Наибольшая разность между мгновенной частотой частотно-модулированной волны и средней частотой несущей волны.

314-08-08 **искажение частотной модуляции** (frequency modulation distortion): Деформация формы волны разности между мгновенной частотой и средней частотой при сравнении с формой волны модулирующего сигнала.

314-08-09 **сдвиг несущей частоты** (carrier frequency shift): Изменение средней частоты несущей волны, вызванное наличием модуляции.

314-08-10 **диапазон частот** (frequency range): Измерительный диапазон частоты.

314-08-11 **полоса частот** (frequency band): Часть диапазона частот генератора сигналов, где частота может регулироваться постоянно или синхронно.

314-08-12 **перекрытие полос/наложение полос** (band overlap): Часть частотного диапазона, общая для двух смежных полос частот, где обеспечивается непрерывность измерительного диапазона.

314-08-13 **согласованное выходное напряжение** (matched output voltage): Напряжение на определенных выводах прибора, когда полное сопротивление нагрузки равно номинальному полному сопротивлению источника тока, а несущая волна немодулирована.

П р и м е ч а н и е — Значение напряжения выражается как среднеквадратичное значение для синусоидальной формы сигнала и как значение «пик к точке минимума» для форм сигнала, которые несинусоидальны.

314-08-14 **э.д.с. источника/напряжение в разомкнутой цепи** (source e.m.f./open circuit voltage): Двойное значение согласованного выходного напряжения.

314-08-15 **максимальная выходная мощность** (maximum output power): Наибольшая мощность, которая может быть подана генератором сигналов к номинальному полному сопротивлению нагрузки.

РАЗДЕЛ 314-09 — ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МОСТЫ

314-09-01 **переключатель диапазонов** (range-changing device): Переключатель или сходное устройство, с помощью которого измерительный диапазон можно изменить на соответствующий коэффициент (например, 0,1).

314-09-02 **коэффициент диапазонов** (range factor): Множительный коэффициент для показаний измерительного прибора.

314-09-03 **измерительная круговая шкала** (measuring dial): Круговая шкала, по которой определяют значение измеренной величины, учитывая, если нужно, коэффициент диапазонов.

314-09-04 **установка круговой шкалы** (dial setting): Установка измерительных круговых шкал после балансировки моста при определении значения испытываемого сопротивления, если нужно, с умножением на коэффициент диапазонов.

314-09-05 **соединительное сопротивление (потенциала)** [connecting resistance (potential)]: Со- противление проводника (для четырехзажимного моста), соединяющего потенциальный вывод моста с соответствующим потенциальным выводом испытательного сопротивления плюс сопротивления про- водника потенциальной цепи внутри испытательного сопротивления.

314-09-06 **соединительное сопротивление (по току)** [connecting resistance (current)]: Сопротив- ление проводника, соединяющего токовый вывод четырехзажимного моста с соответствующим токо- вым выводом испытательного сопротивления плюс сопротивления токовой цепи внутри испытательно- го сопротивления.

Указатель на русском языке

| А | Б | | |
|---|---|---|--|
| активной преобразователь активной мощности | аттенюатор аттенюатор | 313-09-13 | |
| амперметр амперметр | 313-03-04 | | |
| амплитудная амплитудная модуляция огибающая амплитудно- модулированного сигнала генератор сигналов с амплитудной модуляцией искажение амплитудной модуляции коэффициент амплитудной модуляции амплитудный вольтметр | 313-01-01 314-08-01 314-08-05 313-07-01 314-08-06 314-08-04 313-01-05 | базовая базовая частота базовое значение базовое напряжение базовый ток | 314-07-05 311-01-16 314-07-04 314-07-01 |
| анализатор анализатор гармоник анализатор сетей анализатор спектра | 312-02-39 312-02-44 312-02-38 | баллистический баллистический гальванометр | 313-01-31 |
| аналого-цифровая двойная (комбинированная) аналого-цифровая индикация масштабирование (для аналого- цифрового преобразования) аналого-цифровое преобразование (для измерительных приборов) | 311-05-09 314-02-03 314-02-01 | барабанный барабанный самописец | 313-02-07 |
| аналоговый (аналоговый) магнитный самописец аналоговый (измерительный) прибор аналоговый показывающий прибор | 313-02-15 312-02-09 312-02-09 | биения метод измерений с использованием биения | 311-02-08 |
| аппаратура измерительная аппаратура несменяемые принадлежности принадлежности с ограниченной взаимозаменяемостью сменные принадлежности телеизмерительная аппаратура | 311-03-05 313-09-03 313-09-02 313-09-01 312-02-16 | блок вставной блок | 313-09-12 |
| асимметричный асимметричный вход асимметричный выход | 312-06-08 312-06-09 | блокировочным прибор со стопорным приспособлением (блокировочным устройством) | 312-02-06 |
| астатический астатический прибор | 312-02-05 | В | |
| | | варметр варметр | 313-01-07 |
| | | ватт счетчик ватт-часов | 313-06-01 |
| | | ваттметр ваттметр радиочастотный (высокочастотный) ваттметр | 313-01-06 313-01-36 |
| | | веберметр веберметр | 313-01-17 |
| | | величина влияющая величина измеряемая величина изменение (обусловленное влияющей величиной) материальная мера | 311-06-01 311-01-03 311-07-03 311-03-03 |

| | | | |
|--|-----------|-----------------------------------|-----------|
| преобразователь среднего значения величины | 313-03-08 | вторичный | |
| прибор для измерения одной физической величины | 312-02-22 | вторичный эталон | 311-04-03 |
| вибрационный | | вход | |
| вибрационный гальванометр | 313-01-34 | асимметричный вход | 312-06-08 |
| | | заземленный вход | 312-06-13 |
| | | сбалансированный | |
| | | (уравновешенный) вход | 312-06-10 |
| | | симметричный вход | 312-06-10 |
| влияния | | входная | |
| коэффициент влияния | 311-07-04 | входная цепь, изолированная | |
| | | от цепи заземления | 312-06-15 |
| влияющая | | дифференциальная входная цепь | 312-06-12 |
| влияющая величина | 311-06-01 | заземленная входная цепь | 312-06-13 |
| изменение (обусловленное | | максимально допустимые | |
| влияющей величиной) | 311-07-03 | значения входного тока | |
| | | и напряжения | 314-04-05 |
| внешний | | входное полное сопротивление | 312-06-18 |
| внешний запуск | 314-06-15 | входные и выходные цепи | |
| внешняя синхронизация | 314-06-16 | с изолированной общей точкой | 312-06-17 |
| внутренний | | выпрямителем | |
| внутренний запуск | 314-06-13 | прибор с выпрямителем | 312-02-36 |
| счетчик для внутренних | | высокочастотный | |
| помещений | 314-07-20 | радиочастотный | |
| внутренняя синхронизация | 314-06-14 | (высокочастотный) ваттметр | 313-01-36 |
| возвращающий | | выход | |
| возвращающий | | асимметричный выход | 312-06-09 |
| (противодействующий) момент | 312-05-02 | заземленный выход | 312-06-14 |
| | | сбалансированный | |
| вольтамперметр | | (уравновешенный) выход | 312-06-11 |
| вольтамперметр | 313-01-08 | симметричный выход | 312-06-11 |
| | | состояние выхода | 314-02-10 |
| вольтметр | | выходная | |
| амплитудный вольтметр | 313-01-05 | выходная цепь, изолированная | |
| вольтметр | 313-01-03 | от цепи заземления | 312-06-16 |
| узкополосный вольтметр | 312-02-39 | заземленная выходная цепь | 312-06-14 |
| | | максимальная | |
| воспроизводимость | | выходная мощность | 314-08-15 |
| воспроизводимость | | пределное значение | |
| (измерений) | 311-06-07 | выходного тока | 314-04-09 |
| | | выходное полное сопротивление | 312-06-19 |
| вращающий | | испытательное выходное | |
| крутящий (вращающий) | | устройство (для счетчика энергии) | 314-07-12 |
| момент | 312-05-01 | согласованное выходное | |
| | | напряжение | 314-08-13 |
| время | | выходной | |
| (общее) время преобразования | 314-02-07 | (выходной) диапазон | 314-04-03 |
| время отклика на ступенчатое | | выходной сигнал | 314-04-06 |
| воздействие | 311-06-04 | выходной ток | 314-04-07 |
| время прогревания | 311-03-18 | обратимый выходной ток | 314-04-08 |
| время считывания | 314-02-08 | | |
| время установления показаний | 311-03-19 | | |
| вставной | | | |
| вставной блок | 313-09-12 | | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| входные и выходные цепи с изолированной общей точкой | 312-06-17 | деление деление шкалы длина деления шкалы цена деления шкалы | 314-01-08 314-01-09 314-01-10 |
| Г | | | |
| газовых разрядов магнитный индикатор токов газовых разрядов | 313-01-29 | делитель делитель напряжения | 312-02-32 |
| гальванометр баллистический гальванометр вибрационный гальванометр гальванометр гальванометр с подвижной катушкой дифференциальный гальванометр магнитоэлектрический гальванометр струнный гальванометр | 313-01-31 313-01-34 313-01-02 313-01-30 313-01-33 313-01-30 313-01-32 | демптирующий демптирующий момент | 312-05-04 |
| дефектов прибор для указания дефектов в изоляции | | диаграмма диаграмма записи калибровочная диаграмма механизм передвижения диаграммы | 313-01-23 314-03-03 311-01-10 311-05-07 |
| гармоник анализатор гармоник | 312-02-39 | диапазон (выходной) диапазон (номинальный) диапазон диапазон измерений диапазон тонкой (точной) регулировки диапазон частот измерительный диапазон (преобразователя) | 314-04-03 311-03-14 311-03-12 311-03-15 314-08-10 314-04-04 311-07-05 311-07-02 |
| генератор генератор развертки генератор развертки в режиме свободных колебаний генератор сигналов (для измерительных целей) генератор сигналов с амплитудной модуляцией генератор сигналов с частотной модуляцией ждущий генератор развертки дрожание генератора развертки | 314-06-02 314-06-04 312-02-41 313-07-01 313-07-02 314-06-05 314-06-17 | нормальный диапазон значений (измерительный) прибор со многими диапазонами коэффициент диапазонов переключатель диапазонов (измерительный) прибор с одним диапазоном | 312-02-20 314-09-02 314-09-01 312-02-19 |
| градуировка градуировка шкалы | 314-01-04 | дисковый дисковый самописец | 313-02-08 |
| Д | | | |
| датчик датчик | 311-05-01 | дисплей дисплей (для статических счетчиков) | 314-07-11 |
| двойная двойная (комбинированная) аналого-цифровая индикация (двойной) мост Кельвина (двойной) мост Томпсона | 311-05-09 313-08-02 313-08-02 | дифференциальная дифференциальная входная цепь дифференциальный гальванометр дифференциальный измерительный прибор дифференциальный метод измерений | 312-06-12 313-01-33 312-02-26 311-02-06 |
| двухкоординатный двухкоординатный самописец | 313-02-04 | длина длина деления шкалы длина шкалы | 314-01-09 314-01-07 |
| девиация (абсолютная) девиация частоты | 314-08-07 | | |
| действительное действительное значение | 311-01-06 | | |

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| допустимые | | записывающий (измерительный) | |
| максимально допустимые значения входного тока и напряжения | 314-04-05 | прибор | 312-02-11 |
| доступность | | запоминающий | |
| прослеживаемость | 311-01-15 | запоминающий осциллограф | 313-05-04 |
| дрейф | | запуск | |
| дрейф (смещение, отклонение) | 311-06-13 | внешний запуск | 314-06-15 |
| дрожание | | внутренний запуск | 314-06-13 |
| дрожание генератора развертки | 314-06-17 | задержка запуска | 314-06-06 |
| E | | затененной | |
| единица | | прибор с затененной отметкой | 314-01-14 |
| единица представления | 314-02-11 | затухание | |
| | | ослабление (затухание) | 312-06-06 |
| Ж | | зашкаливание | |
| ждущая | | зашкаливание | 311-06-03 |
| ждущая развертка | 314-06-12 | значение | |
| ждущий генератор развертки | 314-06-05 | базовое значение | 311-01-16 |
| З | | действительное значение | 311-01-06 |
| задержка | | истинное значение | 311-01-04 |
| задержка запуска | 314-06-06 | нормальное значение | 311-07-01 |
| заземления | | показанное значение | 311-01-08 |
| входная цепь, изолированная от цепи заземления | 312-06-15 | пределальное значение | |
| выходная цепь, изолированная от цепи заземления | 312-06-16 | выходного тока | 314-04-09 |
| измеритель сопротивления | 313-01-10 | нормальный диапазон значений | 311-07-02 |
| заземления | | преобразователь | |
| заземленная | | среднеквадратичных значений | 313-03-09 |
| заземленная входная цепь | 312-06-13 | максимально допустимые | |
| заземленная выходная цепь | 312-06-14 | значения входного тока | |
| заземленный вход | 312-06-13 | и напряжения | 314-04-05 |
| заземленный выход | 312-06-14 | пределные значения | |
| замещением | | при перевозке (переносе) | 311-07-08 |
| метод измерений замещением | 311-02-04 | пределные значения при работе | 311-07-06 |
| замкнутом | | пределные значения при хранении | 311-07-07 |
| стабилизация в замкнутом контуре | 314-05-01 | преобразователь среднего | |
| записи | | значения величины | 313-03-08 |
| диаграмма записи | 314-03-03 | И | |
| носитель записи | 314-03-02 | избыточной | |
| записывающее | | счетчик (измеритель) | |
| записывающее устройство | 311-05-10 | избыточной энергии | 313-06-07 |
| изменение | | изменение | |
| | | изменение (обусловленное влияющей величиной) | 311-07-03 |
| измерения | | измерения | |
| | | воспроизводимость (измерений) | 311-06-07 |

ГОСТ IEC 60050-300—2015

| | | | |
|---|-----------|---------------------------------|-----------|
| диапазон измерений | 311-03-12 | измерительная цепь | 311-03-07 |
| дифференциальный метод измерений | 311-02-06 | измерительные принадлежности | 312-03-01 |
| метод измерений дополнением | 311-02-05 | измерительный | |
| метод измерений замещением | 311-02-04 | (измерительный) мост | 312-02-30 |
| метод измерений с использованием биения | 311-02-08 | (измерительный) потенциометр | 312-02-31 |
| метод измерений спличением | 311-02-03 | (измерительный) прибор с одним | 312-02-19 |
| метод косвенных измерений | 311-02-02 | диапазоном | |
| метод непосредственных измерений | 311-02-01 | (измерительный) прибор | 312-02-20 |
| нулевой метод измерений | 311-02-07 | со многими диапазонами | |
| повторяемость | | (измерительный) эталон | 311-04-01 |
| (результатов измерений) | 311-06-06 | аналоговый (измерительный) | |
| пределы измерений | 311-03-13 | прибор | 312-02-09 |
| резонансный метод измерений | 311-02-09 | дифференциальный | |
| неопределенность (измерения) | 311-01-02 | измерительный прибор | 312-02-26 |
| прибор для измерения одной | | записывающий (измерительный) | |
| физической величины | 312-02-22 | прибор | 312-02-11 |
| результат измерения | 311-01-01 | измерительный диапазон | |
| совместимость (измерения) | 311-01-14 | (преобразователя) | 314-04-04 |
| измеритель | | измерительный искровой | |
| измеритель кажущейся мощности | 313-01-08 | разрядник | 313-01-26 |
| измеритель коэффициента | | измерительный осциллограф | 313-05-02 |
| мощности | 313-01-14 | измерительный преобразователь | 311-05-01 |
| измеритель отношения | 312-02-28 | измерительный преобразователь | |
| измеритель сопротивления | 313-01-09 | (с электрическим выходом) | 312-02-15 |
| измеритель сопротивления | | измерительный прибор | 311-03-01 |
| заземления | 313-01-10 | измерительный прибор | |
| измеритель сопротивления | | с устройствами управления цепью | 312-02-25 |
| изоляции | 313-01-11 | измерительный элемент | |
| индукционный счетчик (измеритель) | 313-06-06 | преобразователя | 314-04-01 |
| многотарифный счетчик | | интегрирующий (измерительный) | |
| (измеритель) | 313-06-09 | прибор | 312-02-14 |
| статический счетчик (измеритель) | 313-06-04 | многощелевой (измерительный) | |
| счетчик (измеритель) | | прибор | 312-02-23 |
| избыточной энергии | 313-06-07 | показывающий (измерительный) | |
| счетчик (измеритель) полной | | прибор | 311-03-02 |
| (кажущейся) энергии | 313-06-03 | портативный (измерительный) | |
| счетчик (измеритель) | | прибор | 312-02-18 |
| реактивной энергии | 313-06-02 | стационарный (измерительный) | |
| счетчик (измеритель) | | прибор | 312-02-17 |
| с индикатором максимального | | универсальный | |
| потребления | 313-06-08 | измерительный прибор | 312-02-24 |
| счетчик (измеритель) | | цифровой (измерительный) прибор | 312-02-10 |
| с предварительной оплатой | 313-06-10 | электрический измерительный | |
| счетчик (измеритель) | | прибор | 311-03-04 |
| электрической энергии | 313-01-35 | измеряемая | |
| электродинамический счетчик | | измеряемая величина | 311-01-03 |
| (измеритель) | 313-06-05 | | |
| измерительная | | изолированная | |
| измерительная аппаратура | 311-03-05 | входная цепь, изолированная | |
| измерительная круговая шкала | 314-09-03 | от цепи заземления | 312-06-15 |
| измерительная система | 311-03-06 | выходная цепь, изолированная | |
| | | от цепи заземления | 312-06-16 |

| | | | |
|--|-----------|--|--|
| входные и выходные цепи с изолированной общей точкой | 312-06-17 | искровой измерительный искровой разрядник | 313-01-26 |
| изоляции | | | |
| измеритель сопротивления изоляции | 313-01-11 | испытания | напряжение для испытания изоляции 312-06-03 |
| напряжение для испытания изоляции | 312-06-03 | испытательное | испытательное выходное устройство (для счетчика энергии) 314-07-12 |
| номинальное напряжение изоляции | 312-06-02 | истинное | истинное значение 311-01-04 |
| прибор для указания дефектов в изоляции | 313-01-23 | источник | источник питания постоянного напряжения 313-04-01 |
| индекс | | | |
| индекс (показатель) класса | 311-06-10 | источник | источник питания постоянного напряжения и постоянного тока 313-04-03 |
| индикатор | | | |
| индикатор (для статических счетчиков) | 314-07-11 | источник | источник питания постоянного тока 313-04-02 |
| индикатор наличия напряжения | 313-01-25 | источник | опорный источник 312-02-29 |
| индикатор полярности | 313-01-20 | источник | стабилизированный источник питания 312-02-40 |
| индикатор последовательности фаз | 313-01-21 | источник | э.д.с. источника 314-08-14 |
| индикатор работы | 314-07-13 | источник | работа со сложением ведомых источников 314-05-04 |
| индикатор утечки | 313-01-24 | исходный | исходный эталон 311-04-04 |
| магнитный индикатор токов газовых разрядов | 313-01-29 | | |
| счетчик (измеритель) | | | |
| с индикатором максимального потребления | 313-06-08 | | |
| индикаторное | | | |
| индикаторное устройство (измерительного прибора) | 311-05-02 | каждящейся | измеритель каждящейся мощности 313-01-08 |
| индикаторный прибор | 312-02-08 | каждящейся | счетчик (измеритель) полной (каждящейся) энергии 313-06-03 |
| индикация | | | |
| двойная (комбинированная) | | калибровка | |
| аналого-цифровая индикация | 311-05-09 | калибровка | 311-01-09 |
| показания (индикация) | 311-01-07 | отклонение (при поверке калибровки) | 311-01-21 |
| цифровая индикация | 311-05-08 | поверка (калибровки) | 311-01-13 |
| индуктивность | | | |
| последовательная индуктивность | 313-09-08 | калибровочная | |
| индукционный | | | |
| индукционный прибор | 314-01-21 | калибровочная диаграмма | 311-01-10 |
| индукционный счетчик (измеритель) | 313-06-06 | калибровочная кривая | 311-01-11 |
| | | | |
| интегрирующий | | | |
| интегрирующий (измерительный) прибор | 312-02-14 | катушкой | |
| | | | |
| искажение | | | |
| искажение амплитудной модуляции | 314-08-06 | гальванометр с подвижной катушкой | 313-01-30 |
| искажение частотной модуляции | 314-08-08 | квадрантный | |
| | | квадрантный электрометр | 313-01-28 |

| | | | |
|------------------------------|-----------|--|-----------|
| Кельвина | | коэффициент подавления | |
| (двойной) мост Кельвина | 313-08-02 | при последовательном включении | 312-06-22 |
| класс | | коэффициент преобразования | 314-04-02 |
| класс точности | 311-06-09 | измеритель коэффициента мощности | 313-01-14 |
| индекс (показатель) класса | 311-06-10 | | |
| обозначение класса | | | |
| (для счетчика энергии) | 314-07-06 | | |
| клеммная | | кривая | |
| клеммная колодка | 314-07-18 | калибровочная кривая | 311-01-11 |
| клеммная крышка | 314-07-19 | | |
| кода | | критическое | |
| преобразователь кода | 314-02-12 | критическое сопротивление | 312-06-01 |
| колебаний | | круговая | |
| генератор развертки в режиме | | измерительная круговая шкала | 314-09-03 |
| свободных колебаний | 314-06-04 | круговая шкала (лимб) | 314-01-03 |
| | | установка круговой шкалы | 314-09-04 |
| колодка | | крутящий | |
| клеммная колодка | 314-07-18 | крутящий (вращающий) момент | 312-05-01 |
| комбинированная | | крышка | |
| двойная (комбинированная) | | клеммная крышка | 314-07-19 |
| аналого-цифровая индикация | 311-05-09 | крышка (счетчика энергии) | 314-07-16 |
| компаратор | | кулон-метр | |
| компаратор | 312-02-42 | кулон-метр | 313-01-15 |
| конденсатор | | Л | |
| последовательный конденсатор | 313-09-07 | ленточный | |
| контактами | | ленточный самописец | 313-02-06 |
| прибор с контактами | 312-02-07 | лимб | |
| контуре | | круговая шкала (лимб) | 314-01-03 |
| стабилизация в замкнутом | | линейное | |
| контуре | 314-05-01 | линейное преобразование | 314-02-04 |
| стабилизация в открытом | | линейность | |
| контуре | 314-05-02 | линейность (измерительного прибора) | 311-06-05 |
| корпус | | логометр | |
| корпус (счетчика энергии) | 314-07-17 | логометр | 312-02-28 |
| косвенного | | М | |
| прибор косвенного действия | 312-02-02 | магнитный | |
| метод косвенных измерений | 311-02-02 | (аналоговый) магнитный самописец | 313-02-15 |
| коэффициент | | магнитный индикатор токов | |
| коэффициент амплитудной | | газовых разрядов | 313-01-29 |
| модуляции | 314-08-04 | магнитом | |
| коэффициент влияния | 311-07-04 | прибор с подвижным магнитом | 314-01-17 |
| коэффициент диапазонов | 314-09-02 | магнитометр | |
| коэффициент подавления | | магнитометр | 313-01-18 |
| общего вида | 312-06-21 | | |

| | | |
|--|-----------|-----------|
| магнитоэлектрический | | |
| магнитоэлектрический гальванометр | 313-01-30 | |
| магнитоэлектрический прибор | 314-01-16 | |
| максимальная | | |
| максимальная выходная мощность | 314-08-15 | |
| максимально допустимые | | |
| значения входного тока и напряжения | 314-04-05 | |
| счетчик (измеритель) с индикатором | | |
| максимального потребления | 313-06-08 | |
| максимальный ток | 314-07-03 | |
| масштаб | | |
| масштаб отклонения | 314-06-01 | |
| масштаб развертки | 314-06-08 | |
| масштабирование | | |
| масштабирование (для аналого-цифрового преобразования) | 314-02-03 | |
| международный | | |
| международный эталон | 311-04-06 | |
| мера | | |
| материальная мера | 311-03-03 | |
| метод сравнения с мерой | 311-02-03 | |
| метод | | |
| дифференциальный метод | | |
| измерений | 311-02-06 | |
| метод измерений дополнением | 311-02-05 | |
| метод измерений замещением | 311-02-04 | |
| метод измерений с использованием | | |
| биения | 311-02-08 | |
| метод измерений сличением | 311-02-03 | |
| метод косвенных измерений | 311-02-02 | |
| метод непосредственных измерений | 311-02-01 | |
| метод сравнения с мерой | 311-02-03 | |
| нулевой метод измерений | 311-02-07 | |
| резонансный метод измерений | 311-02-09 | |
| механизм | | |
| механизм передвижения диаграммы | 311-05-07 | |
| механический | | |
| механический нуль | 311-05-05 | |
| механический регулятор нуля | 311-05-06 | |
| много- | | |
| (измерительный) прибор | | |
| со многими диапазонами | 312-02-20 | |
| многосекционный преобразователь | 313-03-14 | |
| многотарифный счетчик | | |
| (измеритель) | 313-06-09 | |
| многоцелевой (измерительный) | | |
| прибор | 312-02-23 | |
| | | Н |
| нагрузки | | |
| переход характеристики нагрузки | | 314-05-08 |
| стабилизированная характеристика | | |
| нагрузки | | 314-05-07 |
| характеристика нагрузки | | 312-06-04 |

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| наложение | | номинальный диапазон | |
| наложение полос | 314-08-12 | применения | 311-07-05 |
| напряжение | | номинальное напряжение | |
| базовое напряжение | 314-07-04 | изоляции | 312-06-02 |
| напряжение в разомкнутой цепи | 314-08-14 | номинальный ток | 314-07-02 |
| напряжение для испытания | | нормальное | |
| изоляции | 312-06-03 | нормальное значение | 311-07-01 |
| напряжение общего вида | 312-01-03 | нормальные условия | 311-06-02 |
| напряжение помехи | | нормальный диапазон значений | 311-07-02 |
| последовательного вида | 312-01-04 | носитель | |
| напряжение предельное | 314-04-10 | носитель записи | 314-03-02 |
| номинальное напряжение | | нулевая | |
| изоляции | 312-06-02 | нулевая отметка шкалы | 311-05-04 |
| согласованное выходное | | нулевой метод измерений | 311-02-07 |
| напряжение | 314-08-13 | нуль | |
| делимый напряжения | 312-02-32 | преобразователь | |
| индикатор наличия напряжения | 313-01-25 | со смещенным нулем | 313-03-10 |
| источник питания постоянного | | преобразователь | |
| напряжения | 313-04-01 | с подавленным нулем | 313-03-11 |
| источник питания постоянного | | механический нуль | 311-05-05 |
| напряжения и постоянного тока | 313-04-03 | электрический нуль | 311-03-20 |
| максимально допустимые значения | | механический регулятор нуля | 311-05-06 |
| входного тока и напряжения | 314-04-05 | прибор с подавлением нуля | 312-02-03 |
| переход от постоянного напряжения | | регулятор электрического нуля | 312-04-01 |
| к постоянному току | 314-05-09 | | |
| преобразователь напряжения | 313-03-02 | | |
| цепь напряжения | 312-01-02 | | |
| | | о | |
| национальный | | обозначение | |
| национальный эталон | 311-04-07 | обозначение класса | |
| | | (для счетчика энергии) | 314-07-06 |
| нелинейное | | обратимый | |
| нелинейное преобразование | 314-02-05 | обратимый выходной ток | 314-04-08 |
| неопределенность | | общего | |
| неопределенность (измерения) | 311-01-02 | коэффициент подавления | |
| основная неопределенность | 311-03-09 | общего вида | 312-06-21 |
| относительная неопределенность | 311-01-19 | напряжение общего вида | 312-01-03 |
| приведенная неопределенность | 311-01-20 | (общее) время преобразования | 314-02-07 |
| непосредственных | | входные и выходные цепи | |
| метод непосредственных измерений | 311-02-01 | с изолированной общей точкой | 312-06-17 |
| непрерывной | | огибающая | |
| регистратор (самописец) | | огибающая амплитудно- | |
| с непрерывной линией | 313-02-01 | модулированного сигнала | 314-08-05 |
| несменяемые | | ограниченной | |
| несменяемые принадлежности | 313-09-03 | принадлежности с ограниченной | |
| | | взаимозаменяемостью | |
| несущей | | одним | |
| сдвиг несущей частоты | 314-08-09 | (измерительный) прибор | |
| | | с одним диапазоном | |
| номинальный | | | |
| (номинальный) диапазон | 311-03-14 | | |

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| преобразователь с одним элементом | 313-03-12 | стабилизация | |
| прибор для измерения одной физической величины | 312-02-22 | в открытом контуре | 314-05-02 |
| однократная развертка | 314-06-07 | отметка | |
| | | нулевая отметка шкалы | 311-05-04 |
| омметр | | отметка (штрих) шкалы | 314-01-05 |
| омметр | 313-01-09 | отметки | |
| опорный | | числовые отметки шкалы | 314-01-06 |
| опорный источник | 312-02-29 | прибор с затененной отметкой | 314-01-14 |
| оптическим | | относительная | |
| прибор с оптическим указателем | 314-01-12 | относительная неопределенность | 311-01-19 |
| ослабитель | | относительная погрешность | 311-01-17 |
| аттенюатор | 313-09-13 | полное сопротивление | |
| ослабление | | относительно земли | 312-06-20 |
| ослабление (затухание) | 312-06-06 | отношения | |
| | | измеритель отношения | 312-02-28 |
| основание | | П | |
| основание (счетчика энергии) | 314-07-14 | память | |
| основная | | память (для статических счетчиков) | 314-07-10 |
| основная неопределенность | 311-03-09 | параллельная | |
| основная погрешность | 311-03-08 | параллельная работа | 314-05-05 |
| осциллограф | | первичный | |
| осциллограф | 312-02-13 | первичный эталон | 311-04-02 |
| осциллоскоп | | перевозке | |
| (электронно-лучевой) осциллоскоп | 313-05-01 | пределные значения | |
| запоминающий осциллоскоп | 313-05-04 | при перевозке (переносе) | 311-07-08 |
| измерительный осциллоскоп | 313-05-02 | перегрузка | |
| осциллоскоп | 312-02-12 | перегрузка | 314-02-09 |
| осциллоскоп для наблюдений | 313-05-03 | | |
| стробоскопический осциллоскоп | 313-05-05 | передвижения | |
| | | механизм передвижения | |
| отклика | | диаграммы | 311-05-07 |
| время отклика на ступенчатое воздействие | 311-06-04 | переключатель | |
| | | переключатель диапазонов | 314-09-01 |
| отклонение | | перекрытие | |
| дрейф (смещение, отклонение) | 311-06-13 | перекрытие полос | 314-08-12 |
| отклонение (при поверке калибровки) | 311-01-21 | переход | |
| | | переход от постоянного напряжения к постоянному току | 314-05-09 |
| отклонения | | переход характеристики нагрузки | 314-05-08 |
| масштаб отклонения | 314-06-01 | периодические | |
| периодические и (или) случайные отклонения | 312-07-01 | периодические и (или) случайные отклонения | 312-07-01 |
| отклоняющий | | | |
| отклоняющий момент | 312-05-01 | | |
| открытого | | | |
| счетчик для открытого пространства | 314-07-21 | | |

| | | | |
|--------------------------------------|-----------|---|-----------|
| пермеаметр | | показатель | |
| пермеаметр | 313-01-19 | индекс (показатель) класса | 311-06-10 |
| перьевой | | показывающего | |
| перьевой самописец | 313-02-09 | указатель (показывающего устройства) | 314-01-01 |
| печатающий | | показывающее устройство (измерительного прибора) | 311-05-02 |
| печатающий самописец | 313-02-14 | аналоговый показывающий прибор | 312-02-09 |
| питания | | показывающий (измерительный) прибор | 311-03-02 |
| источник питания | | цифровой показывающий прибор | 312-02-10 |
| постоянного напряжения | 313-04-01 | | |
| источник питания постоянного | | полное | |
| напряжения и постоянного тока | 313-04-03 | входное полное сопротивление | 312-06-18 |
| источник питания постоянного тока | 313-04-02 | выходное полное сопротивление | 312-06-19 |
| стабилизированный источник | | полное сопротивление | |
| питания | 312-02-40 | относительно земли | 312-06-20 |
| проверка | | счетчик (измеритель) полной (каждящейся) энергии | 313-06-03 |
| проверка (калибровки) | 311-01-13 | | |
| отклонение (при проверке калибровки) | 311-01-21 | | |
| повторяемость | | полос | |
| повторяемость (результатов | | наложение полос | 314-08-12 |
| измерений) | 311-06-06 | перекрытие полос | 314-08-12 |
| | | полоса частот | 314-08-11 |
| погрешность | | пользователем | |
| абсолютная погрешность | 311-01-05 | регулировка (измерительного прибора) пользователем | 311-03-17 |
| основная погрешность | 311-03-08 | | |
| относительная погрешность | 311-01-17 | полярности | |
| приведенная погрешность | 311-01-18 | индикатор полярности | 313-01-20 |
| подавление | | помехи | |
| прибор с подавлением нуля | 312-02-03 | напряжение помехи | |
| коэффициент подавления | | последовательного вида | 312-01-04 |
| общего вида | 312-06-21 | | |
| коэффициент подавления | | портативный | |
| при последовательном включении | 312-06-22 | портативный (измерительный) прибор | 312-02-18 |
| преобразователь с подавленным | | | |
| нулем | 313-03-11 | | |
| подвижной | | последовательная | |
| галванометр с подвижной | | последовательная индуктивность | 313-09-08 |
| катушкой | 313-01-30 | напряжение помехи | |
| подвижной элемент | 312-04-02 | последовательного вида | 312-01-04 |
| прибор с подвижной шкалой | 314-01-13 | последовательное сопротивление | 313-09-05 |
| прибор с подвижным магнитом | 314-01-17 | коэффициент подавления | |
| показаний | | при последовательном | |
| время установления показаний | 311-03-19 | включении | 312-06-22 |
| показывающее средство | | работа при последовательном | |
| измерений | 311-03-02 | соединении | 314-05-06 |
| показания (индикация) | 311-01-07 | последовательный конденсатор | 313-09-07 |
| показанное | | последовательности | |
| показанное значение | 311-01-08 | индикатор | |
| | | последовательности фаз | 313-01-21 |

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| постоянная | | преобразователь | |
| постоянная (счетчика) | 314-07-08 | (электроизмерительный) | |
| постоянная измерительного прибора | 311-01-12 | преобразователь | 313-03-01 |
| | | измерительный преобразователь | 311-05-01 |
| постоянного | | измерительный преобразователь | |
| источник питания постоянного напряжения | 313-04-01 | (с электрическим выходом) | 312-02-15 |
| источник питания постоянного напряжения и постоянного тока | 313-04-03 | многосекционный | |
| источник питания постоянного напряжения и постоянного тока | 313-04-03 | преобразователь | 313-03-14 |
| источник питания постоянного тока | 313-04-02 | многоэлементный | |
| переход от постоянного напряжения к постоянному току | 314-05-09 | преобразователь | 313-03-13 |
| переход от постоянного напряжения к постоянному току | 314-05-09 | преобразователь активной мощности | 313-03-04 |
| | | преобразователь кода | 314-02-12 |
| | | преобразователь напряжения | 313-03-02 |
| | | преобразователь реактивной мощности | 313-03-05 |
| | | преобразователь с одним элементом | 313-03-12 |
| потенциала | | преобразователь с подавленным нулем | 313-03-11 |
| соединительное сопротивление (потенциала) | 314-09-05 | преобразователь со смещенным нулем | 313-03-10 |
| потенциометр | | преобразователь среднего значения величины | 313-03-08 |
| (измерительный) потенциометр | 312-02-31 | преобразователь | |
| потребления | | среднеквадратичных значений | 313-03-09 |
| счетчик (измеритель) с индикатором максимального потребления | 313-06-08 | преобразователь тока | 313-03-03 |
| | | преобразователь фазового угла | 313-03-07 |
| | | преобразователь частоты | 313-03-06 |
| пределы | | измерительный диапазон | |
| пределы измерений | 311-03-13 | (преобразователя) | 314-04-04 |
| пределное | | измерительный элемент | |
| пределное значение выходного тока | 314-04-09 | преобразователя | 314-04-01 |
| пределное напряжение | 314-04-10 | прибор | |
| пределные значения при перевозке (переносе) | 311-07-08 | (измерительный) прибор | |
| пределные значения при работе | 311-07-06 | с одним диапазоном | 312-02-19 |
| пределные значения при хранении | 311-07-07 | (измерительный) прибор | |
| | | со многими диапазонами | 312-02-20 |
| | | аналоговый (измерительный) | |
| | | прибор | 312-02-09 |
| представления | | аналоговый показывающий | |
| единица представления | 314-02-11 | прибор | 312-02-09 |
| преобразование | | астатический прибор | 312-02-05 |
| аналого-цифровое преобразование (для измерительных приборов) | 314-02-01 | биметаллический прибор | 312-02-34 |
| линейное преобразование | 314-02-04 | дифференциальный | |
| нелинейное преобразование | 314-02-05 | измерительный прибор | 312-02-26 |
| цифро-аналоговое преобразование (для измерительных приборов) | 314-02-02 | записывающий (измерительный) | |
| (общее) время преобразования | 314-02-07 | прибор | 312-02-11 |
| коэффициент преобразования | 314-04-02 | измерительный прибор | 311-03-01 |
| масштабирование (для аналого-цифрового преобразования) | 314-02-03 | измерительный прибор с устройствами управления цепью | 312-02-25 |
| скорость преобразования | 314-02-06 | индикаторный прибор | 312-02-08 |
| | | индукционный прибор | 314-01-21 |
| | | интегрирующий (измерительный) | |
| | | прибор | 312-02-14 |

| | | | |
|---------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|
| магнитоэлектрический прибор | 314-01-16 | принадлежности | |
| многоцелевой (измерительный) | | измерительные принадлежности | |
| прибор | 312-02-23 | принадлежности (измерительного | 312-03-01 |
| многошкальный (измерительный) | | прибора) | |
| прибор | 312-02-21 | несменяемые принадлежности | 313-09-03 |
| показывающий (измерительный) | | принадлежности с ограниченной | |
| прибор | 311-03-02 | взаимозаменяемостью | 313-09-02 |
| портативный (измерительный) | | сменные принадлежности | 313-09-01 |
| прибор | 312-02-18 | | |
| прибор для измерения одной | | | |
| физической величины | 312-02-22 | провод | |
| показывающее средство | | калибровочный провод | |
| измерений | 311-03-02 | измерительного прибора | 313-09-10 |
| прибор для указания дефектов | | провод измерительного прибора | 313-09-09 |
| в изоляции | 313-01-23 | | |
| прибор косвенного действия | 312-02-02 | прогревания | |
| прибор прямого действия | 312-02-01 | время прогревания | 311-03-18 |
| прибор с выпрямителем | 312-02-36 | | |
| прибор с затененной отметкой | 314-01-14 | прослеживаемость | |
| прибор с контактами | 312-02-07 | прослеживаемость | 311-01-15 |
| прибор с оптическим указателем | 314-01-12 | | |
| прибор с подавлением нуля | 312-02-03 | противодействующий | |
| прибор с подвижной шкалой | 314-01-13 | возвращающий | |
| прибор с подвижным магнитом | 314-01-17 | (противодействующий) момент | 312-05-02 |
| прибор с растянутой шкалой | 312-02-04 | | |
| прибор с термопарой | 312-02-35 | прямого | |
| прибор со стопорным | | прибор прямого действия | 312-02-01 |
| приспособлением | | | |
| (блокировочным устройством) | 312-02-06 | пульсация | |
| стационарный (измерительный) | | пульсация | 312-07-02 |
| прибор | 312-02-17 | | |
| стрелочный прибор | 314-01-11 | пунктирной | |
| суммирующий прибор | 311-02-27 | регистратор (самописец) | |
| тепловой прибор | 312-02-33 | с пунктирной линией | 313-02-02 |
| тепловой электрический прибор | 312-02-33 | | |
| универсальный измерительный | | пятном | |
| прибор | 312-02-24 | самописец со световым | |
| ферродинамический прибор | 314-01-20 | пятном | 313-02-11 |
| цифровой (измерительный) | | | |
| прибор | 312-02-10 | P | |
| цифровой показывающий прибор | 312-02-10 | работа | |
| электрический измерительный | | параллельная работа | 314-05-05 |
| прибор | 311-03-04 | работа в управляемом режиме | 314-05-03 |
| электродинамический прибор | 314-01-19 | работа при последовательном | |
| электромагнитный прибор | 314-01-18 | соединении | 314-05-06 |
| электростатический прибор | 314-01-15 | работа со сложением ведомых | |
| язычковый прибор | 312-02-37 | источников | 314-05-04 |
| постоянная измерительного | | предельные значения при работе | 311-07-06 |
| прибора | 311-01-12 | индикатор работы | 314-07-13 |
| приведенная | | | |
| приведенная неопределенность | 311-01-20 | рабочие | |
| приведенная погрешность | 311-01-18 | рабочие характеристики | 311-06-11 |
| применения | | рабочий эталон | 311-04-05 |
| номинальный диапазон применения | 311-07-05 | | |
| | | радиочастотный | |
| | | радиочастотный (высокочастотный) | |
| | | ваттметр | 313-01-36 |

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| развертка | | | |
| ждущая развертка | 314-06-12 | регулировка (измерительного прибора) пользователем | 311-03-17 |
| однократная развертка | 314-06-07 | диапазон тонкой (точной) регулировки | 311-03-15 |
| развертка | 314-06-03 | | |
| синхронизированная развертка | 314-06-11 | | |
| генератор развертки | 314-06-02 | регулятор | |
| генератор развертки в режиме свободных колебаний | 314-06-04 | механический регулятор нуля | 311-05-06 |
| дрожание генератора развертки | 314-06-17 | регулятор | 311-05-03 |
| ждущий генератор развертки | 314-06-05 | регулятор электрического нуля | 312-04-01 |
| масштаб развертки | 314-06-08 | | |
| расширение развертки | 314-06-10 | режиме | |
| скорость развертки | 314-06-09 | генератор развертки в режиме свободных колебаний | 314-06-04 |
| | | работка в управляемом режиме | 314-05-03 |
| разомкнутой | | | |
| напряжение в разомкнутой цепи | 314-08-14 | резонансный | |
| | | резонансный метод измерений | 311-02-09 |
| разрешающая способность | | | |
| разрешающая способность | 311-03-10 | результат | |
| | | результат измерения | 311-01-01 |
| разрядник | | повторяемость (результатов измерений) | 311-06-06 |
| измерительный искровой разрядник | 313-01-26 | | |
| разрядов | | рефлектометр | |
| магнитный индикатор токов газовых разрядов | 313-01-29 | рефлектометр | 312-02-43 |
| | | | |
| растянутой | | розетка | |
| прибор с растянутой шкалой | 312-02-04 | розетка (счетчика энергии) | 314-07-15 |
| | | | |
| расширение | | | C |
| расширение развертки | 314-06-10 | самописец | |
| | | (аналоговый) магнитный самописец | 313-02-15 |
| реактивной | | барабанный самописец | 313-02-07 |
| преобразователь | | двухкоординатный самописец | 313-02-04 |
| реактивной мощности | 313-03-05 | дисковый самописец | 313-02-08 |
| счетчик (измеритель) реактивной энергии | 313-06-02 | ленточный самописец | 313-02-06 |
| | | перьевого самописца | 313-02-09 |
| регистр | | печатающий самописец | 313-02-14 |
| регистр | 314-07-09 | регистратор (самописец) с непрерывной линией | 313-02-01 |
| регистр (интегрирующего прибора) | 312-04-03 | регистратор (самописец) с пунктирной линией | 313-02-02 |
| | | самописец | 312-02-11 |
| регистратор | | самописец $x(t)$ | 313-02-05 |
| регистратор (самописец) с непрерывной линией | 313-02-01 | самописец со световым пятном | 313-02-11 |
| регистратор (самописец) с пунктирной линией | 313-02-02 | струйный самописец | 313-02-13 |
| регистратор событий | 313-02-03 | тепловой самописец | 313-02-12 |
| | | цифровой самописец | 313-02-16 |
| | | шифтовой самописец | 313-02-10 |
| регистрация | | | |
| регистрация | 314-03-01 | сбалансированный | |
| | | сбалансированный | |
| регулировка | | (уравновешенный) вход | 312-06-10 |
| регулировка (измерительного прибора) | 311-03-16 | сбалансированный | |
| | | (уравновешенный) выход | 312-06-11 |

ГОСТ IEC 60050-300—2015

| | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| световым | | сменные | |
| самописец со световым пятном | 313-02-11 | сменные принадлежности | 313-09-01 |
| свободных | | смещение | |
| генератор развертки в режиме свободных колебаний | 314-06-04 | дрейф (смещение, отклонение) | 311-06-13 |
| сдвиг | | смещенным | |
| сдвиг несущей частоты | 314-08-09 | преобразователь со смещенным нулем | 313-03-10 |
| сетей | | событий | |
| анализатор сетей | 312-02-44 | регистратор событий | 313-02-03 |
| сигнал | | совместимость | |
| выходной сигнал | 314-04-06 | совместимость (измерения) | 311-01-14 |
| огибающая амплитудно-модулированного сигнала | 314-08-05 | согласованное | |
| генератор сигналов (для измерительных целей) | 312-02-41 | согласованное выходное напряжение | 314-08-13 |
| генератор сигналов с амплитудной модуляцией | 313-07-01 | соединении | |
| генератор сигналов с частотной модуляцией | 313-07-02 | работа при последовательном соединении | 314-05-06 |
| симметричный | | соединительное | |
| симметричный вход | 312-06-10 | соединительное сопротивление (по току) | 314-09-06 |
| симметричный выход | 312-06-11 | соединительное сопротивление (потенциала) | 314-09-05 |
| синхронизация | | сопротивление | |
| внешняя синхронизация | 314-06-16 | входное полное сопротивление | 312-06-18 |
| внутренняя синхронизация | 314-06-14 | выходное полное сопротивление | 312-06-19 |
| синхронизированная | | критическое сопротивление | 312-06-01 |
| синхронизированная развертка | 314-06-11 | полное сопротивление | |
| синхроскоп | | относительно земли | 312-06-20 |
| синхроскоп | 313-01-22 | последовательное сопротивление | 313-09-05 |
| система | | соединительное сопротивление (по току) | 314-09-06 |
| измерительная система | 311-03-06 | соединительное сопротивление (потенциала) | 314-09-05 |
| скорость | | четырехзажимное сопротивление | 313-09-06 |
| скорость преобразования | 314-02-06 | измеритель сопротивления | 313-01-09 |
| скорость развертки | 314-06-09 | измеритель сопротивления заземления | 313-01-10 |
| слежением | | измеритель сопротивления изоляции | 313-01-11 |
| работка со слежением ведомых источников | 314-05-04 | состояние | |
| | | состояние выхода | 314-02-10 |
| сличением | | спектра | |
| метод измерений сличием | 311-02-03 | анализатор спектра | 312-02-38 |
| случайные | | сравнения | |
| периодические и (или) случайные отклонения | 312-07-01 | метод сравнения с мерой | 311-02-03 |

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| эталон сравнения | 311-04-08 | счетчик | |
| среднего | | индукционный счетчик (измеритель) | 313-06-06 |
| преобразователь среднего значения величины | 313-03-08 | многотарифный счетчик (измеритель) | 313-06-09 |
| среднеквадратичных | | статический счетчик (измеритель) | 313-06-04 |
| преобразователь среднеквадратичных значений | 313-03-09 | счетчик (измеритель) избыточной энергии | 313-06-07 |
| стабилизация | | счетчик (измеритель) полной (каждящейся) энергии | 313-06-03 |
| стабилизация | 312-06-05 | счетчик (измеритель) реактивной энергии | 313-06-02 |
| стабилизация в замкнутом контуре | 314-05-01 | счетчик (измеритель) | |
| стабилизация в открытом контуре | 314-05-02 | с индикатором максимального потребления | 313-06-08 |
| стабилизированная | | счетчик (измеритель) с предварительной оплатой | 313-06-10 |
| стабилизированная характеристика нагрузки | 314-05-07 | счетчик (измеритель) электрической энергии | 313-01-35 |
| стабилизированный источник питания | 312-02-40 | счетчик ампер-часов | 313-01-16 |
| стабильность | | счетчик ватт-часов | 313-06-01 |
| стабильность (устойчивость) | 311-06-12 | счетчик для внутренних помещений | 314-07-20 |
| статический | | счетчик для открытого пространства | 314-07-21 |
| статический счетчик (измеритель) | 313-06-04 | электродинамический счетчик (измеритель) | 313-06-05 |
| стационарный | | тип счетчика | 314-07-07 |
| стационарный (измерительный) прибор | 312-02-17 | считывания | |
| стопорным | | время считывания | 314-02-08 |
| прибор со стопорным приспособлением (блокировочным устройством) | 312-02-06 | T | |
| стрелочный | | телеизмерительная | |
| стрелочный прибор | 314-01-11 | телеизмерительная аппаратура | 312-02-16 |
| стробоскопический | | тепловой | |
| стробоскопический осциллоскоп | 313-05-05 | тепловой прибор | 312-02-33 |
| струйный | | тепловой самописец | 313-02-12 |
| струйный самописец | 313-02-13 | тепловой электрический прибор | 312-02-33 |
| струнный | | термопарой | |
| струнный гальванометр | 313-01-32 | прибор с термопарой | 312-02-35 |
| ступенчатое | | тип | |
| время отклика на ступенчатое воздействие | 311-06-04 | тип счетчика | 314-07-07 |
| сумматор | | ток | |
| сумматор | 311-02-27 | базовый ток | 314-07-01 |
| суммирующий | | выходной ток | 314-04-07 |
| суммирующий прибор | 311-02-27 | максимальный ток | 314-07-03 |
| | | обратимый выходной ток | 314-04-08 |
| | | номинальный ток | 314-07-02 |
| | | источник питания постоянного напряжения и постоянного тока | 313-04-03 |
| | | источник питания постоянного тока | 313-04-02 |

ГОСТ IEC 60050-300—2015

| | | | |
|--|-----------|--------------------------------------|-----------|
| максимально допустимые значения входного тока и напряжения | 314-04-05 | управляемом | 314-05-03 |
| предельное значение выходного тока | 314-04-09 | работка в управляемом режиме | |
| преобразователь тока | 313-03-03 | уравновешенный | |
| цепь тока | 312-01-01 | сбалансированный | |
| магнитный индикатор токов газовых разрядов | 313-01-29 | (уравновешенный) вход | 312-06-10 |
| переход от постоянного напряжения к постоянному току | 314-05-09 | сбалансированный | |
| соединительное сопротивление (по току) | 314-09-06 | (уравновешенный) выход | 312-06-11 |
| Томпсона | | усиление | |
| (двойной) мост Томпсона | 313-08-02 | усиление измерительного прибора | 312-06-07 |
| тонкой | | условия | |
| диапазон тонкой (точной) регулировки | 311-03-15 | нормальные условия | 311-06-02 |
| тормозной | | установка | |
| тормозной момент (интегрирующего прибора) | 312-05-03 | установка круговой шкалы | 314-09-04 |
| точной | | установления | |
| диапазон тонкой (точной) регулировки | 311-03-15 | время установления показаний | 311-03-19 |
| точность | | устойчивость | |
| класс точности | 311-06-09 | стабильность (устойчивость) | 311-06-12 |
| точность (измерительного прибора) | 311-06-08 | устройства | |
| трансформаторный | | указатель (показывающего устройства) | 314-01-01 |
| трансформаторный мост | 313-08-03 | измерительный прибор | |
| у | | с устройствами управления цепью | 312-02-25 |
| угла | | устройство | |
| преобразователь фазового угла | 313-03-07 | записывающее устройство | 311-05-10 |
| узкополосный | | индикаторное устройство | |
| узкополосный вольтметр | 312-02-39 | (измерительного прибора) | 311-05-02 |
| Уитсона | | испытательное выходное устройство | |
| мост Уитсона | 313-08-01 | (для счетчика энергии) | 314-07-12 |
| указатель | | показывающее устройство | |
| прибор с оптическим указателем | 314-01-12 | (измерительного прибора) | 311-05-02 |
| указатель (показывающего устройства) | 314-01-01 | регулирующее устройство | 311-05-03 |
| универсальный | | устройством | |
| универсальный измерительный | | прибор со стопорным приспособлением | |
| прибор | | (блокировочным устройством) | 312-02-06 |
| управления | | утечки | |
| измерительный прибор | 312-02-24 | индикатор утечки | 313-01-24 |
| с устройствами управления цепью | 312-02-25 | Ф | |
| | | фаз | |
| | | индикатор последовательности | |
| | | фаз | 313-01-21 |
| | | фазовая | |
| | | фазовая модуляция | 314-08-03 |
| | | преобразователь фазового угла | 313-03-07 |

| | | | |
|---------------------------------|-----------|---|-----------|
| фазометр | | цифро-аналоговое | |
| фазометр | 313-01-13 | цифро-аналоговое преобразование (для измерительных приборов) | 314-02-02 |
| ферродинамический | | цифровая | |
| ферродинамический прибор | 314-01-20 | цифровая индикация | 311-05-08 |
| физической | | цифровой (измерительный) прибор | 312-02-10 |
| материальная мера | 311-03-03 | цифровой показывающий прибор | 312-02-10 |
| прибор для измерения одной | | цифровой самописец | 313-02-16 |
| физической величины | 312-02-22 | | |
| | | Ч | |
| флуктуация | | частот | |
| флуктуация | 312-07-05 | диапазон частот | 314-08-10 |
| флюксметр | | полоса частот | 314-08-11 |
| флюксметр | 313-01-17 | базовая частота | 314-07-05 |
| фон | | частотная | |
| фон | 312-07-03 | частотная модуляция | 314-08-02 |
| | | генератор сигналов с частотной | |
| | | модуляцией | 313-07-02 |
| | | искажение частотной модуляции | 314-08-08 |
| | X | | |
| характеристика | | частотометр | |
| стабилизированная | | частотометр | 313-01-12 |
| характеристика нагрузки | 314-05-07 | | |
| характеристика нагрузки | 312-06-04 | частоты | |
| переход характеристики нагрузки | 314-05-08 | (абсолютная) девиация частоты | 314-08-07 |
| рабочие характеристики | 311-06-11 | преобразователь частоты | 313-03-06 |
| | | сдвиг несущей частоты | 314-08-09 |
| хранении | | четырехзажимное | |
| предельные значения | | четырехзажимное сопротивление | 313-09-06 |
| при хранении | 311-07-07 | | |
| | Ц | числовые | |
| цена | | числовые отметки шкалы | 314-01-06 |
| цена деления шкалы | 314-01-10 | | |
| цепи | | чувствительность | |
| входная цепь, изолированная | | чувствительность (измерительного | |
| от цепи заземления | 312-06-15 | прибора) | 311-03-11 |
| входные и выходные цепи | | | |
| с изолированной общей точкой | 312-06-17 | шкала | |
| выходная цепь, изолированная | | измерительная круговая шкала | 314-09-03 |
| от цепи заземления | 312-06-16 | круговая шкала (лимб) | 314-01-03 |
| напряжение в разомкнутой цепи | 314-08-14 | шкала (аналогового средства | |
| дифференциальная входная | | измерения) | 314-01-02 |
| цепь | 312-06-12 | прибор с подвижной шкалой | 314-01-13 |
| заземленная входная цепь | 312-06-13 | прибор с растянутой шкалой | 312-02-04 |
| заземленная выходная цепь | 312-06-14 | | |
| измерительная цепь | 311-03-07 | шкалы | |
| цепь напряжения | 312-01-02 | градуировка шкалы | 314-01-04 |
| цепь тока | 312-01-01 | деление шкалы | 314-01-08 |
| измерительный прибор | | длина деления шкалы | 314-01-09 |
| с устройствами управления цепью | 312-02-25 | длина шкалы | 314-01-07 |
| | | нулевая отметка шкалы | 311-05-04 |

ГОСТ IEC 60050-300—2015

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| отметка (штрих) шкалы | 314-01-05 | электрометр | |
| установка круговой шкалы | 314-09-04 | квадрантный электрометр | 313-01-28 |
| цена деления шкалы | 314-01-10 | электрометр | 313-01-04 |
| числовые отметки шкалы | 314-01-06 | | |
| штифтовой | | электронно-лучевой | |
| штифтовой самописец | 313-02-10 | (электроннолучевой) осциллограф | 313-05-01 |
| штрих | | электроскоп | |
| отметка (штрих) шкалы | 314-01-05 | электроскоп | 313-01-27 |
| шумы | | электростатический | |
| шумы (для измерительного прибора) | 312-07-04 | электростатический прибор | 314-01-15 |
| шунт | | элемент | |
| шунт | 313-09-04 | измерительный элемент | |
| | | преобразователя | 314-04-01 |
| | | подвижной элемент | 312-04-02 |
| | | преобразователь с одним | |
| | | элементом | 313-03-12 |
| Э | | | |
| Э.Д.С | | энергии | |
| Э.Д.С. источника | 314-08-14 | счетчик (измеритель) | |
| электрический | | избыточной энергии | 313-06-07 |
| тепловой электрический прибор | 312-02-33 | счетчик (измеритель) полной | |
| электрический измерительный | | (кажущейся) энергии | 313-06-03 |
| прибор | 311-03-04 | счетчик (измеритель) | |
| электрический нуль | 311-03-20 | реактивной энергии | 313-06-02 |
| измерительный преобразователь | | счетчик (измеритель) | |
| (с электрическим выходом) | 312-02-15 | электрической энергии | 313-01-35 |
| регулятор электрического нуля | 312-04-01 | | |
| счетчик (измеритель) | | эталон | |
| электрической энергии | 313-01-35 | (измерительный) эталон | 311-04-01 |
| электродинамический | | вторичный эталон | 311-04-03 |
| электродинамический прибор | 314-01-19 | исходный эталон | 311-04-04 |
| электродинамический счетчик | | международный эталон | 311-04-06 |
| (измеритель) | 313-06-05 | национальный эталон | 311-04-07 |
| электроизмерительный | | первичный эталон | 311-04-02 |
| (электроизмерительный) | | рабочий эталон | 311-04-05 |
| преобразователь | 313-03-01 | эталон сравнения | 311-04-08 |
| | | Я | |
| электромагнитный | | язычковый | |
| электромагнитный прибор | 314-01-18 | язычковый прибор | 312-02-37 |

Указатель на английском языке

| A | | | | B |
|--|-----------|--|---------------------------------|-----------|
| absolute | | | analogue | |
| absolute error | 311-01-05 | | analogue to digital conversion | 314-02-01 |
| (absolute) frequency deviation | 314-08-07 | | (for measuring instruments) | 312-02-09 |
| accessory | | | analogue indicating instrument | 313-02-15 |
| accessory | 312-03-01 | | (analogue) magnetic recorder | 312-02-09 |
| (of a measuring instrument) | | | analogue (measuring) instrument | |
| accessory of limited | | | digital to analogue conversion | |
| interchangeability | 313-09-02 | | (for measuring instruments) | 314-02-02 |
| interchangeable accessory | 313-09-01 | | | |
| non-interchangeable accessory | 313-09-03 | | | |
| accuracy | | | analyzer | |
| accuracy class | 311-06-09 | | network analyzer | 312-02-44 |
| accuracy (of a measuring instrument) | 311-06-08 | | spectrum analyzer | 312-02-38 |
| | | | wave analyzer | 312-02-39 |
| active | | | angle | |
| (active) energy meter | 313-06-01 | | phase angle transducer | 313-03-07 |
| active power transducer | 313-03-04 | | | |
| adjuster | | | apparent | |
| adjuster | 311-05-03 | | apparent energy meter | 313-06-03 |
| electrical zero adjuster | 312-04-01 | | apparent power meter | 313-01-08 |
| mechanical zero adjuster | 311-05-06 | | | |
| adjustment | | | astatic | |
| adjustment device | 311-05-03 | | astatic instrument | 312-02-05 |
| adjustment | | | | |
| (of a measuring instrument) | 311-03-16 | | asymmetrical | |
| user adjustment | | | asymmetrical input | 312-06-08 |
| (of a measuring instrument) | 311-03-17 | | asymmetrical output | 312-06-09 |
| ammeter | | | attenuation | |
| ammeter | 313-01-01 | | attenuation | 312-06-06 |
| ampere-hour | | | attenuator | |
| ampere-hour meter | 313-01-16 | | attenuator | 313-09-13 |
| amplitude | | | | |
| amplitude modulated signal generator | 313-07-01 | | balanced | |
| amplitude modulation | 314-08-01 | | balanced input | 312-06-10 |
| amplitude modulation distortion | 314-08-06 | | balanced output | 312-06-11 |
| amplitude modulation factor | 314-08-04 | | ballistic | |
| envelope of an amplitude | | | ballistic galvanometer | 313-01-31 |
| modulated signal | 314-08-05 | | band | |
| | | | band overlap | 314-08-12 |
| | | | frequency band | 314-08-11 |
| analogue- | | | base | |
| scaling (for analogue-to-digital conversion) | 314-02-03 | | base (for energy meters) | 314-07-14 |
| analogue-digital | | | free-running time base | 314-06-04 |
| dual analogue-digital display | 311-05-09 | | time base | 314-06-02 |
| | | | time base jitter | 314-06-17 |
| | | | triggered time base | 314-06-05 |

| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| basic | | stabilized load characteristic | 314-05-07 |
| basic current | 314-07-01 | | |
| beam | | chart | |
| (electron beam) oscilloscope | 313-05-01 | chart driving mechanism | 311-05-07 |
| | | recording chart | 314-03-03 |
| | | strip chart recorder | 313-02-06 |
| beat | | circuit | |
| beat (method of) measurement | 311-02-08 | current circuit | 312-01-01 |
| bimetallic | | differential input circuit | 312-06-12 |
| bimetallic instrument | 312-02-34 | earthing input circuit | 312-06-13 |
| block | | earthing output circuit | 312-06-14 |
| terminal block | 314-07-18 | floating input circuit | 312-06-15 |
| braking | | floating output circuit | 312-06-16 |
| braking torque (of an integrating instrument) | 312-05-03 | measuring instrument with circuit control devices | 312-02-25 |
| | | open circuit voltage | 314-08-14 |
| | | voltage circuit | 312-01-02 |
| bridge | | circuits | |
| Kelvin (double) bridge | 313-08-02 | input and output circuits with isolated common point | 312-06-17 |
| (measuring) bridge | 312-02-30 | | |
| Thompson (double) bridge | 313-08-02 | | |
| transformer bridge | 313-08-03 | class | |
| Wheatstone bridge | 313-08-01 | accuracy class | 311-06-09 |
| | | class index | 311-06-10 |
| | | class index (of an energy meter) | 314-07-06 |
| C | | | |
| calibrated | | closed | |
| calibrated instrument lead | 313-09-10 | closed loop stabilization | 314-05-01 |
| calibration | | CMRR | |
| calibration | 311-01-09 | CMRR (abbreviation) | 312-06-21 |
| calibration curve | 311-01-11 | | |
| calibration diagram | 311-01-10 | code | |
| deviation (for the verification of calibration) | 311-01-21 | code converter | 314-02-12 |
| verification (of calibration) | 311-01-13 | coefficient | |
| | | conversion coefficient | 314-04-02 |
| capacitor | | deflection coefficient | 314-06-01 |
| series capacitor | 313-09-07 | influence coefficient | 311-07-04 |
| | | sweep coefficient | 314-06-08 |
| carrier | | column | |
| carrier frequency shift | 314-08-09 | shadow column instrument | 314-01-14 |
| case | | | |
| case (for energy meters) | 314-07-17 | common | |
| | | common mode rejection ratio | 312-06-21 |
| chain | | common mode voltage | 312-01-03 |
| measuring chain | 311-03-07 | input and output circuits with isolated common point | 312-06-17 |
| change | | comparator | |
| overshoot (for a step change) | 311-06-03 | comparator | 312-02-42 |
| characteristic | | comparison | |
| crossover of load characteristic | 314-05-08 | comparison (method of) measurement | 311-02-03 |
| load characteristic | 312-06-04 | | |

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| comparison standard | 311-04-08 | converter | |
| | | code converter | 314-02-12 |
| compatibility (measurement) compatibility | 311-01-14 | coulometer | |
| | | coulometer | 313-01-15 |
| complementary complementary (method of) measurement | 311-02-05 | cover | |
| | | cover (for energy meters) | 314-07-16 |
| | | terminal cover | 314-07-19 |
| compliance compliance voltage | 314-04-10 | critical | |
| | | critical resistance | 312-06-01 |
| conditions reference conditions | 311-06-02 | crossover | |
| | | constant voltage to constant current crossover | 314-05-09 |
| connecting connecting resistance (potential) | 314-09-05 | | 314-05-08 |
| constant constant current power supply | 313-04-02 | current | |
| constant of a measuring instrument | 311-01-12 | basic current | 314-07-01 |
| constant voltage to constant current | | constant current power supply | 313-04-02 |
| crossover | 314-05-09 | constant voltage to constant current | |
| constant voltage/constant current | | crossover | 314-05-09 |
| power supply | 313-04-03 | constant voltage/constant current | |
| constant voltage power supply | 313-04-01 | power supply | 313-04-03 |
| (meter) constant | 314-07-08 | current circuit | 312-01-01 |
| | | current transducer | 313-03-03 |
| | | limiting value of the output current | 314-04-09 |
| contacts instrument with contacts | 312-02-07 | link resistance (current) | 314-09-06 |
| | | maximum current | 314-07-03 |
| continuous continuous line recorder | 313-02-01 | maximum permissible values of the input current and voltage | 314-04-05 |
| | | output current | 314-04-07 |
| control fine control range | 311-03-15 | rated current | 314-07-02 |
| measuring instrument with circuit control devices | 312-02-25 | reversible output current | 314-04-08 |
| conventional conventional true value (of a quantity) | 311-01-06 | currents magnetic detector for lightning currents | 313-01-29 |
| | | curve calibration curve | 311-01-11 |
| conversion analogue to digital conversion (for measuring instruments) | 314-02-01 | damping damping torque | 312-05-04 |
| conversion coefficient | 314-04-02 | | |
| conversion rate | 314-02-06 | deflecting deflecting torque | 312-05-01 |
| digital to analogue conversion (for measuring instruments) | 314-02-02 | | |
| linear conversion | 314-02-04 | deflection deflection coefficient | 314-06-01 |
| non-linear conversion | 314-02-05 | | |
| scaling (for analogue-to-digital conversion) | 314-02-03 | demand | |
| (total) conversion time | 314-02-07 | meter with maximum demand indicator | 313-06-08 |

D

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|-----------|
| damping | damping torque | 312-05-04 |
| deflecting | deflecting torque | 312-05-01 |
| deflection | deflection coefficient | 314-06-01 |
| demand | | |
| | meter with maximum demand indicator | 313-06-08 |

| | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| detecting | | | |
| detecting instrument | 312-02-08 | scaling (for analogue-to-digital conversion) | 314-02-03 |
| insulation fault detecting instrument | 313-01-23 | digital display | 311-05-08 |
| | | digital indicating instrument | 312-02-10 |
| | | digital (measuring) instrument | 312-02-10 |
| | | digital recorder | 313-02-16 |
| detector | | | |
| earth leakage detector | 313-01-24 | direct-acting | |
| ground leakage detector US | 313-01-24 | direct-acting instrument | 312-02-01 |
| live voltage detector | 313-01-25 | | |
| magnetic detector | 313-01-29 | direct | |
| for lightning currents | | direct (method of) measurement | 311-02-01 |
| deviation | | | |
| (absolute) frequency deviation | 314-08-07 | disc | |
| deviation (for the verification of calibration) | 311-01-21 | disc recorder | 313-02-08 |
| periodic and/or random deviation | 312-07-01 | | |
| device | | display | |
| adjustment device | 311-05-03 | digital display | 311-05-08 |
| displaying device | | display (for static meters) | 314-07-11 |
| (of a measuring instrument) | | dual analogue-digital display | 311-05-09 |
| indicating device | 311-05-02 | | |
| (of a measuring instrument) | 311-05-02 | displaying | |
| instrument with locking device | 312-02-06 | displaying device (of a measuring instrument) | 311-05-02 |
| range-changing device | 314-09-01 | displaying (measuring) instrument | 311-03-02 |
| recording device | 311-05-10 | | |
| test output device | | distortion | |
| (of an energy meter) | 314-07-12 | amplitude modulation distortion | 314-08-06 |
| | | frequency modulation distortion | 314-08-08 |
| devices | | divider | |
| measuring instrument with circuit control devices | 312-02-25 | voltage divider | 312-02-32 |
| | | | |
| diagram | | division | |
| calibration diagram | 311-01-10 | length of a scale division | 314-01-09 |
| | | scale division | 314-01-08 |
| dial | | dotted | |
| dial | 314-01-03 | dotted line recorder | 313-02-02 |
| dial setting | 314-09-04 | | |
| measuring dial | 314-09-03 | | |
| difference | | double | |
| difference galvanometer | 313-01-33 | Kelvin (double) bridge | 313-08-02 |
| | | Thompson (double) bridge | 313-08-02 |
| differential | | drift | |
| differential input circuit | 312-06-12 | drift | 311-06-13 |
| differential measuring instrument | 312-02-26 | | |
| differential (method of) measurement | 311-02-06 | driving | |
| | | chart driving mechanism | 311-05-07 |
| | | driving torque | 312-05-01 |
| digital | | drum | |
| analogue to digital conversion (for measuring instruments) | 314-02-01 | drum recorder | 313-02-07 |
| digital to analogue conversion (for measuring instruments) | 314-02-02 | | |
| | | dual | |
| | | dual analogue-digital display | 311-05-09 |

| | | | |
|--|-----------|-----------------------|-----------|
| due | | reactive energy meter | 313-06-02 |
| variation (due to an influence quantity) | 311-07-03 | | |
| | E | | |
| e.m.f. | | | |
| source e.m.f | 314-08-14 | | |
| earth | | | |
| earth leakage detector | 313-01-24 | | |
| earth resistance meter | 313-01-10 | | |
| impedance to earth | 312-06-20 | | |
| earthing | | | |
| earthing input circuit | 312-06-13 | | |
| earthing output circuit | 312-06-14 | | |
| electrical | | | |
| electric measuring instrument | 311-03-04 | | |
| (electrical measuring) transducer | 313-03-01 | | |
| electrical zero | 311-03-20 | | |
| electrical zero adjuster | 312-04-01 | | |
| measuring transducer (with electrical output) | 312-02-15 | | |
| electrodynamic | | | |
| electrodynamic instrument | 314-01-19 | | |
| electrodynamic meter | 313-06-05 | | |
| electrometer | | | |
| electrometer | 313-01-04 | | |
| quadrant electrometer | 313-01-28 | | |
| | F | | |
| electron | | | |
| (electron beam) oscilloscope | 313-05-01 | | |
| electroscope | | | |
| electroscope | 313-01-27 | | |
| electrostatic | | | |
| electrostatic instrument | 314-01-15 | | |
| electrothermal | | | |
| electrothermal instrument US | 312-02-33 | | |
| element | | | |
| measuring element | 311-05-01 | | |
| measuring element of a transducer | 314-04-01 | | |
| moving element | 312-04-02 | | |
| single element transducer | 313-03-12 | | |
| energy | | | |
| (active) energy meter | 313-06-01 | | |
| apparent energy meter | 313-06-03 | | |
| energy meter | 313-01-35 | | |
| excess energy meter | 313-06-07 | | |
| | f | | |
| factor | | | |
| amplitude modulation factor | | 314-08-04 | |
| power factor meter | | 313-01-14 | |
| range factor | | 314-09-02 | |
| fault | | | |
| insulation fault detecting instrument | | 313-01-23 | |
| ferrodynamic | | | |
| ferrodynamic instrument | | 314-01-20 | |
| fiducial | | | |
| fiducial error | | 311-01-18 | |
| fiducial uncertainty | | 311-01-20 | |
| fiducial value | | 311-01-16 | |
| fine | | | |
| fine control range | | 311-03-15 | |
| fixed | | | |
| fixed (measuring) instrument | | 312-02-17 | |

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| floating | | ground | |
| floating input circuit | 312-06-15 | ground leakage detector US | 313-01-24 |
| floating output circuit | 312-06-16 | impedance to ground US | 312-06-20 |
| fluctuations | | grounded | |
| fluctuations | 312-07-05 | grounded input US | 312-06-13 |
| | | grounded output US | 312-06-14 |
| flux | | | H |
| flux meter | 313-01-17 | | |
| four-terminal | | hold | |
| four-terminal resistor | 313-09-06 | trigger hold off | 314-06-06 |
| free-running | | hum | |
| free-running time base | 314-06-04 | hum | 312-07-03 |
| frequency | | | I |
| (absolute) frequency deviation | 314-08-07 | | |
| carrier frequency shift | 314-08-09 | | |
| frequency band | 314-08-11 | impedance | |
| frequency meter | 313-01-12 | impedance to earth | 312-06-20 |
| frequency modulated signal generator | 313-07-02 | impedance to ground US | 312-06-20 |
| frequency modulation | 314-08-02 | input impedance | 312-06-18 |
| frequency modulation distortion | 314-08-08 | output impedance | 312-06-19 |
| frequency range | 314-08-10 | | |
| frequency transducer | 313-03-06 | index | |
| reference frequency | 314-07-05 | class index | 311-06-10 |
| function | | class index (of an energy meter) | 314-07-06 |
| single function (measuring) | | index (of an indicating device) | 314-01-01 |
| instrument | 312-02-22 | instrument with optical index | 314-01-12 |
| | G | indicated | |
| gain | | indicated value | 311-01-08 |
| gain of a measuring instrument | 312-06-07 | indicating | |
| galvanometer | | analogue indicating instrument | 312-02-09 |
| ballistic galvanometer | 313-01-31 | digital indicating instrument | 312-02-10 |
| difference galvanometer | 313-01-33 | indicating device (of a measuring instrument) | 311-05-02 |
| galvanometer | 313-01-02 | indicating (measuring) instrument | 311-03-02 |
| moving-coil galvanometer | 313-01-30 | indication | |
| string galvanometer | 313-01-32 | indication | 311-01-07 |
| vibration galvanometer | 313-01-34 | indicator | |
| gap | | meter with maximum | |
| measuring spark gap | 313-01-26 | demand indicator | 313-06-08 |
| generator | | operation indicator | 314-07-13 |
| amplitude modulated signal generator | 313-07-01 | phase sequence indicator | 313-01-21 |
| frequency modulated signal generator | 313-07-02 | polarity indicator | 313-01-20 |
| signal generator (for measuring purposes) | 312-02-41 | indirect-acting | |
| | | indirect-acting instrument | 312-02-02 |
| | | indirect | |
| | | indirect (method of) measurement | 311-02-02 |

| | | | |
|------------------------------------|-----------|---|-----------|
| indoor | | | |
| indoor meter | 314-07-20 | ferrodynamic instrument | 314-01-20 |
| inductance | | fixed (measuring) instrument | 312-02-17 |
| series inductance | 313-09-08 | gain of a measuring instrument | 312-06-07 |
| induction | | indicating (measuring) instrument | 311-03-02 |
| induction instrument | 314-01-21 | indirect-acting instrument | 312-02-02 |
| induction meter | 313-06-06 | induction instrument | 314-01-21 |
| influence | | instrument with contacts | 312-02-07 |
| influence coefficient | 311-07-04 | instrument lead | 313-09-09 |
| influence quantity | 311-06-01 | instrument with locking device | 312-02-06 |
| variation | | instrument with optical index | 314-01-12 |
| (due to an influence quantity) | 311-07-03 | instrument with suppressed zero | 312-02-03 |
| ink | | insulation fault detecting instrument | 313-01-23 |
| (ink) jet recorder | 313-02-13 | integrating (measuring) instrument | 312-02-14 |
| input | | linearity (of a measuring instrument) | 311-06-05 |
| asymmetrical input | 312-06-08 | measuring instrument | 311-03-01 |
| balanced input | 312-06-10 | measuring instrument with circuit | |
| differential input circuit | 312-06-12 | control devices | 312-02-25 |
| earthed input circuit | 312-06-13 | moving-iron instrument | 314-01-18 |
| floating input circuit | 312-06-15 | moving-scale instrument | 314-01-13 |
| grounded input US | 312-06-13 | moving magnet instrument | 314-01-17 |
| input impedance | 312-06-18 | multi-function (measuring) instrument | 312-02-23 |
| input and output circuits | | multi-range (measuring) instrument | 312-02-20 |
| with isolated common point | 312-06-17 | multi-scale (measuring) instrument | 312-02-21 |
| maximum permissible values | | (permanent magnet) | |
| of the input current and voltage | 314-04-05 | moving-coil instrument | 314-01-16 |
| single-ended input | 312-06-13 | pointer instrument | 314-01-11 |
| symmetrical input | 312-06-10 | portable (measuring) instrument | 312-02-18 |
| instrument | | recording (measuring) instrument | 312-02-11 |
| accuracy (of a measuring | | rectifier instrument | 312-02-36 |
| instrument) | 311-06-08 | sensitivity | |
| adjustment (of a measuring | | (of a measuring instrument) | 311-03-11 |
| instrument) | 311-03-16 | shadow column instrument | 314-01-14 |
| analogue indicating instrument | 312-02-09 | single function (measuring) | |
| analogue (measuring) instrument | 312-02-09 | instrument | 312-02-22 |
| astatic instrument | 312-02-05 | single range (measuring) instrument | 312-02-19 |
| bimetallic instrument | 312-02-34 | summation instrument | 312-02-27 |
| calibrated instrument lead | 313-09-10 | thermal instrument | 312-02-33 |
| constant of a measuring instrument | 311-01-12 | thermocouple instrument | 312-02-35 |
| detecting instrument | 312-02-08 | user adjustment (of a measuring | |
| differential measuring instrument | 312-02-26 | instrument) | 311-03-17 |
| digital indicating instrument | 312-02-10 | vibrating reed instrument | 312-02-37 |
| digital (measuring) instrument | 312-02-10 | | |
| direct-acting instrument | 312-02-01 | | |
| displaying (measuring) instrument | 311-03-02 | | |
| electric measuring instrument | 311-03-04 | | |
| electrodynanic instrument | 314-01-19 | | |
| electrostatic instrument | 314-01-15 | | |
| electrothermal instrument US | 312-02-33 | | |
| expanded scale instrument | 312-02-04 | | |
| insulation | | | |
| | | insulation fault detecting instrument | 313-01-23 |
| | | insulation resistance meter | 313-01-11 |
| | | insulation test voltage | 312-06-03 |
| | | rated insulation voltage | 312-06-02 |
| integrating | | | |
| | | integrating (measuring) instrument | 312-02-14 |
| interchangeability | | | |
| | | accessory of limited interchangeability | 313-09-02 |
| interchangeable | | | |
| | | interchangeable accessory | 313-09-01 |

| | | | | |
|--|-----------|-----------|--|-----------|
| internal | | | limiting values for storage | 311-07-07 |
| internal synchronization | 314-06-14 | | limiting values for transport | 311-07-08 |
| internal triggering | 314-06-13 | | | |
| international | | | line | |
| international standard | 311-04-06 | | continuous line recorder | 313-02-01 |
| | | | dotted line recorder | 313-02-02 |
| interval | | | linear | |
| scale interval | 314-01-10 | | linear conversion | 314-02-04 |
| intrinsic | | | linearity | |
| intrinsic error | 311-03-08 | | linearity (of a measuring instrument) | 311-06-05 |
| intrinsic uncertainty | 311-03-09 | | | |
| isolated | | | link | |
| input and output circuits with isolated common point | 312-06-17 | | link resistance (current) | 314-09-06 |
| | J | | live | |
| | | | live voltage detector | 313-01-25 |
| jet | | 313-02-13 | transducer with live zero | 313-03-10 |
| (ink) jet recorder | | | | |
| jitter | | 314-06-17 | load | |
| time base jitter | | | crossover of load characteristic | 314-05-08 |
| | K | | load characteristic | 312-06-04 |
| | | | stabilized load characteristic | 314-05-07 |
| Kelvin | | | locking | |
| Kelvin (double) bridge | 313-08-02 | | instrument with locking device | 312-02-06 |
| | L | | | M |
| lead | | | loop | |
| calibrated instrument lead | 313-09-10 | | closed loop stabilization | 314-05-01 |
| instrument lead | 313-09-09 | | open loop stabilization | 314-05-02 |
| leakage | | | | |
| earth leakage detector | 313-01-24 | | magnet | |
| ground leakage detector US | 313-01-24 | | moving magnet instrument | 314-01-17 |
| | | | (permanent magnet) | |
| | | | moving-coil instrument | 314-01-16 |
| length | | | magnetic | |
| length of a scale division | 314-01-09 | | (analogue) magnetic recorder | 313-02-15 |
| scale length | 314-01-07 | | magnetic detector for lightning currents | 313-01-29 |
| lightning | | | magnetometer | |
| magnetic detector for lightning currents | 313-01-29 | | magnetometer | 313-01-18 |
| | | | | |
| limited | | | mark | |
| accessory of limited interchangeability | 313-09-02 | | scale mark | 314-01-05 |
| | | | zero scale mark | 311-05-04 |
| limiting | | | marking | |
| limiting value of the output current | 314-04-09 | | scale marking | 314-01-04 |
| limiting values for operation | 311-07-06 | | | |
| | | | matched | |
| | | | matched output voltage | 314-08-13 |

| | | | |
|--|------------------------|---|------------------------|
| material | | | |
| material measure | 311-03-03 | fixed (measuring) instrument | 312-02-17 |
| maximum | | gain of a measuring instrument | 312-06-07 |
| maximum current | 314-07-03 | indicating (measuring) instrument | 311-03-02 |
| maximum output power | 314-08-14 | integrating (measuring) instrument | 312-02-14 |
| maximum permissible values of the input current and voltage meter with maximum demand indicator | 314-04-05 313-06-08 | linearity (of a measuring instrument) (measuring) bridge | 311-06-05 312-02-30 |
| mean-sensing | | measuring chain | 311-03-07 |
| mean-sensing transducer | 313-03-08 | measuring dial | 314-09-03 |
| measurand | | measuring element | 311-05-01 |
| measurand | 311-01-03 | measuring element of a transducer | 314-04-01 |
| measure | | measuring equipment | 311-03-05 |
| material measure | 311-03-03 | measuring instrument | 311-03-01 |
| measurement | | measuring instrument with circuit control devices | 312-02-25 |
| beat (method of) measurement | 311-02-08 | measuring oscilloscope | 313-05-02 |
| comparison (method of) measurement | 311-02-03 | (measuring) potentiometer | 312-02-31 |
| complementary (method of) measurement | 311-02-05 | measuring range | 311-03-12 |
| differential (method of) measurement | 311-02-06 | measuring range (of a transducer) | 314-04-04 |
| direct (method of) measurement | 311-02-01 | measuring spark gap | 313-01-26 |
| indirect (method of) measurement | 311-02-02 | measuring system | 311-03-06 |
| (measurement) compatibility | 311-01-14 | measuring transducer | 312-02-15 |
| (measurement) standard | 311-04-01 | (with electrical output) | |
| null (method of) measurement | 311-02-07 | multi-function (measuring) instrument | 312-02-23 |
| resonance (method of) measurement | 311-02-09 | multi-range (measuring) instrument | 312-02-20 |
| (result of a) measurement | 311-01-01 | multi-scale (measuring) instrument | 312-02-21 |
| substitution (method of) measurement | 311-02-04 | portable (measuring) instrument | 312-02-18 |
| uncertainty (of measurement) | 311-01-02 | recording (measuring) instrument | 312-02-11 |
| measurements | | sensitivity (of a measuring instrument) | 311-03-11 |
| repeatability (of results of measurements) | 311-06-06 | signal generator | |
| reproducibility (of measurements) | 311-06-07 | (for measuring purposes) | 312-02-41 |
| measuring | | single function (measuring) instrument | 312-02-22 |
| accuracy (of a measuring instrument) | 311-06-08 | single range (measuring) instrument | 312-02-19 |
| adjustment (of a measuring instrument) | 311-03-16 | user adjustment (of a measuring instrument) | 311-03-17 |
| analogue (measuring) instrument | 312-02-09 | mechanical | |
| constant of a measuring instrument | 311-01-12 | mechanical zero | 311-05-05 |
| differential measuring instrument | 312-02-26 | mechanical zero adjuster | 311-05-06 |
| digital (measuring) instrument | 312-02-10 | mechanism | |
| displaying (measuring) instrument | 311-03-02 | chart driving mechanism | 311-05-07 |
| electric measuring instrument (electrical measuring) transducer | 311-03-04 313-03-01 | medium | |
| | | recording medium | 314-03-02 |
| | | memory | |
| | | memory (for static meters) | 314-07-10 |
| | | meter | |
| | | (active) energy meter | 313-06-01 |
| | | ampere-hour meter | 313-01-16 |
| | | apparent energy meter | 313-06-03 |
| | | apparent power meter | 313-01-08 |
| | | earth resistance meter | 313-01-10 |
| | | electrodynamic meter | 313-06-05 |

| | | | |
|--------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| energy meter | 313-01-35 | frequency modulation | 314-08-02 |
| excess energy meter | 313-06-07 | frequency modulation distortion | 314-08-08 |
| flux meter | 313-01-17 | phase modulation | 314-08-03 |
| frequency meter | 313-01-12 | | |
| indoor meter | 314-07-20 | moving-coil | |
| induction meter | 313-06-06 | moving-coil galvanometer | 313-01-30 |
| insulation resistance meter | 313-01-11 | (permanent magnet) moving-coil | |
| (meter) constant | 314-07-08 | instrument | 314-01-16 |
| meter with maximum demand | | | |
| indicator | 313-06-08 | moving-iron | |
| meter type | 314-07-07 | moving-iron instrument | 314-01-18 |
| multi-rate meter | 313-06-09 | | |
| outdoor meter | 314-07-21 | moving-scale | |
| phase meter | 313-01-13 | moving-scale instrument | 314-01-13 |
| power factor meter | 313-01-14 | | |
| prepayment meter | 313-06-10 | moving | |
| reactive energy meter | 313-06-02 | moving element | 312-04-02 |
| resistance meter | 313-01-09 | moving magnet instrument | 314-01-17 |
| static meter | 313-06-04 | | |
| var-hour meter | 313-06-02 | multi-element | |
| volt-ampere meter | 313-01-08 | multi-element transducer | 313-03-13 |
| volt-ampere-hour meter | 313-06-03 | | |
| watt-hour meter | 313-06-01 | multi-function | |
| | | multi-function (measuring) | |
| method | | instrument | 312-02-23 |
| beat (method of) measurement | 311-02-08 | multi-range | |
| comparison (method of) | | multi-range (measuring) instrument | 312-02-20 |
| measurement | 311-02-03 | | |
| complementary (method of) | | multi-rate | |
| measurement | 311-02-05 | multi-rate meter | 313-06-09 |
| differential (method of) | | | |
| measurement | 311-02-06 | multi-scale | |
| direct (method of) measurement | 311-02-01 | multi-scale (measuring) instrument | 312-02-21 |
| indirect (method of) measurement | 311-02-02 | | |
| null (method of) measurement | 311-02-07 | multi-section | |
| resonance (method of) | | multi-section transducer | 313-03-14 |
| measurement | 311-02-09 | | |
| substitution (method of) | | multimeter | |
| measurement | 311-02-04 | multimeter | 312-02-24 |
| mode | | | |
| common mode rejection ratio | 312-06-21 | | N |
| common mode voltage | 312-01-03 | | |
| series mode rejection ratio | 312-06-22 | | |
| series mode voltage | 312-01-04 | national | |
| | | national standard | 311-04-07 |
| modulated | | | |
| amplitude modulated signal generator | 313-07-01 | network | |
| envelope of an amplitude | | network analyzer | 312-02-44 |
| modulated signal | 314-08-05 | | |
| frequency modulated signal generator | 313-07-02 | noise | |
| | | noise (for a measuring instrument) | 312-07-04 |
| modulation | | | |
| amplitude modulation | 314-08-01 | nominal | |
| amplitude modulation distortion | 314-08-06 | (nominal) range | 311-03-14 |
| amplitude modulation factor | 314-08-04 | nominal range of use | 311-07-05 |

| | | | |
|-------------------------------|-----------|--|-----------|
| non-interchangeable | | output | |
| non-interchangeable accessory | 313-09-03 | asymmetrical output | 312-06-09 |
| | | balanced output | 312-06-11 |
| non-linear | | earthed output circuit | 312-06-14 |
| non-linear conversion | 314-02-05 | floating output circuit | 312-06-16 |
| | | grounded output US | 312-06-14 |
| null | | input and output circuits with isolated common point | 312-06-17 |
| null (method of) measurement | 311-02-07 | limiting value of the output current | 314-04-09 |
| numbering | | matched output voltage | 314-08-13 |
| scale numbering | 314-01-06 | maximum output power | 314-08-14 |
| O | | | |
| observation | | measuring transducer (with electrical output) | 312-02-15 |
| observation oscilloscope | 313-05-03 | output current | 314-04-07 |
| off | | output impedance | 312-06-19 |
| trigger hold off | 314-06-06 | output signal (output) span | 314-04-06 |
| | | output state | 314-02-10 |
| offset | | reversible output current | 314-04-08 |
| transducer with offset zero | 313-03-10 | single-ended output | 312-06-14 |
| | | symmetrical output | 312-06-11 |
| ohmmeter | | test output device (of an energy meter) | 314-07-12 |
| ohmmeter | 313-01-09 | overflow | |
| | | overflow | 314-02-09 |
| open | | overlap | |
| open circuit voltage | 314-08-14 | band overlap | 314-08-12 |
| open loop stabilization | 314-05-02 | overshoot | |
| | | overshoot (for a step change) | 311-06-03 |
| operation | | P | |
| limiting values for operation | 311-07-06 | parallel | |
| operation indicator | 314-07-13 | parallel operation | 314-05-05 |
| parallel operation | 314-05-05 | PARD | |
| series operation | 314-05-06 | PARD (abbreviation) | 312-07-01 |
| single sweep operation | 314-06-07 | | |
| slave operation | 314-05-03 | peak | |
| slave tracking operation | 314-05-04 | peak voltmeter | 313-01-05 |
| optical | | pen | |
| instrument with optical index | 314-01-12 | pen recorder | 313-02-09 |
| oscillograph | | performance | |
| oscillograph | 312-02-13 | performance | 311-06-11 |
| | | reliability (performance) | 312-07-06 |
| oscilloscope | | periodic | |
| (electron beam) oscilloscope | 313-05-01 | periodic and/or random deviation | 312-07-01 |
| measuring oscilloscope | 313-05-02 | | |
| observation oscilloscope | 313-05-03 | | |
| oscilloscope | 312-02-12 | permanent | |
| sampling oscilloscope | 313-05-05 | (permanent magnet) moving-coil instrument | 314-01-16 |
| storage oscilloscope | 313-05-04 | | |
| outdoor | | | |
| outdoor meter | 314-07-21 | | |

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| permeameter | | probe | |
| permeameter | 313-01-19 | probe | 313-09-11 |
| permissible | | purposes | |
| maximum permissible values of the input current and voltage | 314-04-05 | signal generator (for measuring purposes) | 312-02-41 |
| phase | | Q | |
| phase angle transducer | 313-03-07 | | |
| phase meter | 313-01-13 | | |
| phase modulation | 314-08-03 | quadrant | |
| phase sequence indicator | 313-01-21 | quadrant electrometer | 313-01-28 |
| plug- | | quantity | |
| plug-in unit | 313-09-12 | conventional true value (of a quantity) | 311-01-06 |
| point | | influence quantity | 311-06-01 |
| input and output circuits with isolated common point | 312-06-17 | true value (of a quantity) | 311-01-04 |
| variation (due to an influence quantity) | | variation (due to an influence quantity) | 311-07-03 |
| pointer | | quotient-meter | |
| pointer instrument | 314-01-11 | quotient-meter | 312-02-28 |
| polarity | | R | |
| polarity indicator | 313-01-20 | | |
| portable | | random | |
| portable (measuring) instrument | 312-02-18 | periodic and/or random deviation | 312-07-01 |
| potential | | range-changing | |
| connecting resistance (potential) | 314-09-05 | range-changing device | 314-09-01 |
| potentiometer | | range | |
| (measuring) potentiometer | 312-02-31 | fine control range | 311-03-15 |
| power | | frequency range | 314-08-10 |
| active power transducer | 313-03-04 | measuring range | 311-03-12 |
| apparent power meter | 313-01-08 | measuring range (of a transducer) | 314-04-04 |
| constant current power supply | 313-04-02 | (nominal) range | 311-03-14 |
| constant voltage/constant current power supply | 313-04-03 | nominal range of use | 311-07-05 |
| constant voltage power supply | 313-04-01 | range factor | 314-09-02 |
| maximum output power | 314-08-14 | reference range | 311-07-02 |
| power factor meter | 313-01-14 | single range (measuring) instrument | 312-02-19 |
| reactive power transducer | 313-03-05 | rate | |
| | | conversion rate | 314-02-06 |
| | | sweep rate | 314-06-09 |
| preconditioning | | rated | |
| preconditioning time | 311-03-19 | rated current | 314-07-02 |
| prepayment | | rated insulation voltage | 312-06-02 |
| prepayment meter | 313-06-10 | ratio-meter | |
| primary | | ratio-meter | 312-02-28 |
| primary standard | 311-04-02 | ratio | |
| printing | | common mode rejection ratio | 312-06-21 |
| printing recorder | 313-02-14 | series mode rejection ratio | 312-06-22 |

| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| reactive | | series mode rejection ratio | 312-06-22 |
| reactive energy meter | 313-06-02 | | |
| reactive power transducer | 313-03-05 | | |
| readout | | relative | |
| readout time | 314-02-08 | relative error | 311-01-17 |
| | | relative uncertainty | 311-01-19 |
| recorder | | reliability | |
| (analogue) magnetic recorder | 313-02-15 | reliability (performance) | 312-07-06 |
| continuous line recorder | 313-02-01 | | |
| digital recorder | 313-02-16 | | |
| disc recorder | 313-02-08 | repeatability | |
| dotted line recorder | 313-02-02 | repeatability (of results of measurements) | 311-06-06 |
| drum recorder | 313-02-07 | | |
| event recorder | 313-02-03 | representation | |
| (ink) jet recorder | 313-02-13 | representation unit | 314-02-11 |
| pen recorder | 313-02-09 | | |
| printing recorder | 313-02-14 | reproducibility | |
| recorder | 312-02-11 | reproducibility (of measurements) | 311-06-07 |
| spot recorder | 313-02-11 | | |
| strip chart recorder | 313-02-06 | resistance | |
| stylus recorder | 313-02-10 | connecting resistance (potential) | 314-09-05 |
| thermal recorder | 313-02-12 | critical resistance | 312-06-01 |
| X-t recorder | 313-02-05 | earth resistance meter | 313-01-10 |
| X-Y recorder | 313-02-04 | insulation resistance meter | 313-01-11 |
| | | link resistance (current) | 314-09-06 |
| | | resistance meter | 313-01-09 |
| recording | | resistor | |
| recording | 314-03-01 | four-terminal resistor | 313-09-06 |
| recording chart | 314-03-03 | series resistor | 313-09-05 |
| recording device | 311-05-10 | | |
| recording (measuring) instrument | 312-02-11 | resolution | |
| recording medium | 314-03-02 | resolution | 311-03-10 |
| rectifier | | resonance | |
| rectifier instrument | 312-02-36 | resonance (method of) measurement | 311-02-09 |
| reed | | response | |
| vibrating reed instrument | 312-02-37 | step response time | 311-06-04 |
| reference | | restoring | |
| reference conditions | 311-06-02 | restoring torque | 312-05-02 |
| reference frequency | 314-07-05 | | |
| reference range | 311-07-02 | result | |
| reference source | 312-02-29 | (result of a) measurement | 311-01-01 |
| reference standard | 311-04-04 | | |
| reference value | 311-07-01 | results | |
| reference voltage | 314-07-04 | repeatability (of results of) measurements) | 311-06-06 |
| reflectometer | | reversible | |
| reflectometer | 312-02-43 | reversible output current | 314-04-08 |
| register | | RF | |
| register (of an integrating instrument) | 312-04-03 | RF wattmeter | 313-01-36 |
| register | 314-07-09 | | |
| rejection | | | |
| common mode rejection ratio | 312-06-21 | | |

| | | | |
|--|-----------|--------------------------------------|-----------|
| ripple | | shift | |
| ripple | 312-07-02 | carrier frequency shift | 314-08-09 |
| rms-sensing | | shunt | |
| rms-sensing transducer | 313-03-09 | shunt | 313-09-04 |
| | S | | |
| sampling | | signal | |
| sampling oscilloscope | 313-05-05 | amplitude modulated | |
| | | signal generator | 313-07-01 |
| | | envelope of an amplitude | |
| | | modulated signal | 314-08-05 |
| | | frequency modulated signal generator | 313-07-02 |
| | | output signal | 314-04-06 |
| | | signal generator | |
| | | (for measuring purposes) | 312-02-41 |
| scale | | single-ended | |
| expanded scale instrument | 312-02-04 | single-ended input | 312-06-13 |
| length of a scale division | 314-01-09 | single-ended output | 312-06-14 |
| scale (of an analogue measuring instrument) | 314-01-02 | | |
| scale division | 314-01-08 | | |
| scale interval | 314-01-10 | | |
| scale length | 314-01-07 | | |
| scale mark | 314-01-05 | | |
| scale marking | 314-01-04 | | |
| scale numbering | 314-01-06 | | |
| scale spacing | 314-01-09 | | |
| zero scale mark | 311-05-04 | | |
| scaling | | single | |
| scaling (for analogue-to-digital conversion) | 314-02-03 | single element transducer | 313-03-12 |
| secondary | | single function (measuring) | |
| secondary standard | 311-04-03 | instrument | 312-02-22 |
| sensitivity | | single range (measuring) instrument | 312-02-19 |
| sensitivity (of a measuring instrument) | 311-03-11 | single sweep operation | 314-06-07 |
| sensor | | slave | |
| sensor | 311-05-01 | slave operation | 314-05-03 |
| sequence | | slave tracking operation | 314-05-04 |
| phase sequence indicator | 313-01-21 | SMRR | |
| series | | SMRR (abbreviation) | 312-06-22 |
| series capacitor | 313-09-07 | socket | |
| series inductance | 313-09-08 | socket (for energy meters) | 314-07-15 |
| series mode rejection ratio | 312-06-22 | source | |
| series mode voltage | 312-01-04 | reference source | 312-02-29 |
| series operation | 314-05-06 | source e.m.f | 314-08-14 |
| series resistor | 313-09-05 | spacing | |
| | | scale spacing | 314-01-09 |
| setting | | span | |
| dial setting | 314-09-04 | (output) span | 314-04-03 |
| | | span | 311-03-13 |
| shadow | | spark | |
| shadow column instrument | 314-01-14 | measuring spark gap | 313-01-26 |
| | | spectrum | |
| | | spectrum analyzer | 312-02-38 |
| | | spot | |
| | | spot recorder | 313-02-11 |

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|--|------------------------|
| stability | | | |
| stability | 311-06-12 | constant voltage power supply stabilized supply | 313-04-01 312-02-40 |
| stabilization | | | |
| closed loop stabilization | 314-05-01 | instrument with suppressed zero | 312-02-03 |
| open loop stabilization | 314-05-02 | transducer with suppressed zero | 313-03-11 |
| stabilization | 312-06-05 | | |
| stabilized | | | |
| stabilized load characteristic | 314-05-07 | single sweep operation | 314-06-07 |
| stabilized supply | 312-02-40 | sweep | 314-06-03 |
| standard | | | |
| comparison standard | 311-04-08 | sweep coefficient | 314-06-08 |
| international standard | 311-04-06 | sweep expansion | 314-06-10 |
| (measurement) standard | 311-04-01 | sweep rate | 314-06-09 |
| national standard | 311-04-07 | synchronized sweep | 314-06-11 |
| primary standard | 311-04-02 | triggered sweep | 314-06-12 |
| reference standard | 311-04-04 | | |
| secondary standard | 311-04-03 | | |
| working standard | 311-04-05 | | |
| state | | | |
| output state | 314-02-10 | external synchronization | 314-06-16 |
| | | internal synchronization | 314-06-14 |
| static | | | |
| static meter | 313-06-04 | synchronized | |
| | | synchronized sweep | 314-06-11 |
| step | | | |
| overshoot (for a step change) | 311-06-03 | synchroscope | |
| step response time | 311-06-04 | synchroscope | 313-01-22 |
| storage | | | |
| limiting values for storage | 311-07-07 | system | |
| storage oscilloscope | 313-05-04 | measuring system | 311-03-06 |
| | | | T |
| string | | | |
| string galvanometer | 313-01-32 | telemeasuring | |
| | | telemeasuring equipment | 312-02-16 |
| strip | | | |
| strip chart recorder | 313-02-06 | terminal | |
| | | terminal block | 314-07-18 |
| | | terminal cover | 314-07-19 |
| stylus | | | |
| stylus recorder | 313-02-10 | test | |
| | | insulation test voltage | 312-06-03 |
| substitution | | test output device (of an energy meter) | 314-07-12 |
| substitution (method of) | | | |
| measurement | 311-02-04 | thermal | |
| | | thermal instrument | 312-02-33 |
| summation | | thermal recorder | 313-02-12 |
| summation instrument | 312-02-27 | | |
| supply | | | |
| constant current power supply | 313-04-02 | thermocouple | |
| constant voltage/constant current | | thermocouple instrument | 312-02-35 |
| power supply | 313-04-03 | | |

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| time | | transformer | |
| free-running time base | 314-06-04 | transformer bridge | 313-08-03 |
| preconditioning time | 311-03-19 | | |
| readout time | 314-02-08 | transport | |
| step response time | 311-06-04 | limiting values for transport | 311-07-08 |
| time base | 314-06-02 | | |
| time base jitter | 314-06-17 | trigger | |
| (total) conversion time | 314-02-07 | trigger hold off | 314-06-06 |
| triggered time base | 314-06-05 | | |
| warm-up time | 311-03-18 | triggered | |
| | | triggered sweep | 314-06-12 |
| torque | | triggered time base | 314-06-05 |
| braking torque (of an integrating instrument) | 312-05-03 | triggering | |
| damping torque | 312-05-04 | external triggering | 314-06-15 |
| deflecting torque | 312-05-01 | internal triggering | 314-06-13 |
| driving torque | 312-05-01 | | |
| restoring torque | 312-05-02 | true | |
| | | conventional true value (of a quantity) | 311-01-06 |
| total | | true value (of a quantity) | 311-01-04 |
| (total) conversion time | 314-02-07 | tuned | |
| | | tuned voltmeter | 312-02-39 |
| totalizer | | type | |
| totalizer | 312-02-27 | meter type | 314-07-07 |
| traceability | | | |
| traceability | 311-01-15 | | |
| | | | U |
| tracking | | uncertainty | |
| slave tracking operation | 314-05-04 | fiducial uncertainty | 311-01-20 |
| | | intrinsic uncertainty | 311-03-09 |
| transcoder | | relative uncertainty | 311-01-19 |
| transcoder | 314-02-12 | uncertainty (of measurement) | 311-01-02 |
| transducer | | unit | |
| active power transducer | 313-03-04 | plug-in unit | 313-09-12 |
| current transducer | 313-03-03 | representation unit | 314-02-11 |
| (electrical measuring) transducer | 313-03-01 | | |
| frequency transducer | 313-03-06 | use | |
| mean-sensing transducer | 313-03-08 | nominal range of use | 311-07-05 |
| measuring element of a transducer | 314-04-01 | | |
| measuring range (of a transducer) | 314-04-04 | user | |
| measuring transducer | | user adjustment (of a measuring instrument) | 311-03-17 |
| (with electrical output) | 312-02-15 | | |
| multi-element transducer | 313-03-13 | | |
| multi-section transducer | 313-03-14 | | |
| phase angle transducer | 313-03-07 | | |
| reactive power transducer | 313-03-05 | | |
| rms-sensing transducer | 313-03-09 | | |
| single element transducer | 313-03-12 | value | |
| transducer with live zero | 313-03-10 | conventional true value | |
| transducer with offset zero | 313-03-10 | (of a quantity) | 311-01-06 |
| transducer with suppressed zero | 313-03-11 | fiducial value | 311-01-16 |
| var transducer | 313-03-05 | indicated value | 311-01-08 |
| voltage transducer | 313-03-02 | limiting value of the output current | 314-04-09 |
| watt transducer | 313-03-04 | reference value | 311-07-01 |

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| true value (of a quantity) | 311-01-04 | series mode voltage | 312-01-04 |
| values | | voltage circuit | 312-01-02 |
| limiting values for operation | 311-07-06 | voltage divider | 312-02-32 |
| limiting values for storage | 311-07-07 | voltage transducer | 313-03-02 |
| limiting values for transport | 311-07-08 | voltmeter | |
| maximum permissible values | | peak voltmeter | 313-01-05 |
| of the input current and voltage | 314-04-05 | tuned voltmeter | 312-02-39 |
| | | voltmeter | 313-01-03 |
| var-hour | | | |
| var-hour meter | 313-06-02 | | W |
| var | | | |
| var transducer | 313-03-05 | warm-up | |
| | | warm-up time | 311-03-18 |
| variation | | watt-hour | |
| variation (due to an influence | | watt-hour meter | 313-06-01 |
| quantity) | 311-07-03 | | |
| varmeter | | watt | |
| varmeter | 313-01-07 | watt transducer | 313-03-04 |
| verification | | wattmeter | |
| deviation (for the verification | | RF wattmeter | 313-01-36 |
| of calibration) | 311-01-21 | wattmeter | 313-01-06 |
| verification (of calibration) | 311-01-13 | wave | |
| | | wave analyzer | 312-02-39 |
| vibrating | | Wheatstone | |
| vibrating reed instrument | 312-02-37 | Wheatstone bridge | 313-08-01 |
| vibration | | working | |
| vibration galvanometer | 313-01-34 | working standard | 311-04-05 |
| volt-ampere | | | X |
| volt-ampere meter | 313-01-08 | | |
| volt-ampere-hour | | X-t | |
| volt-ampere-hour meter | 313-06-03 | X-t recorder | 313-02-05 |
| voltage | | X-Y | |
| common mode voltage | 312-01-03 | X-Y recorder | 313-02-04 |
| compliance voltage | 314-04-10 | | Z |
| constant voltage to constant | | | |
| current crossover | 314-05-09 | | |
| constant voltage/constant current | | zero | |
| power supply | 313-04-03 | electrical zero | 311-03-20 |
| constant voltage power supply | 313-04-01 | electrical zero adjuster | 312-04-01 |
| insulation test voltage | 312-06-03 | instrument with suppressed zero | 312-02-03 |
| live voltage detector | 313-01-25 | mechanical zero | 311-05-05 |
| matched output voltage | 314-08-13 | mechanical zero adjuster | 311-05-06 |
| maximum permissible values | | transducer with live zero | 313-03-10 |
| of the input current and voltage | 314-04-05 | transducer with offset zero | 313-03-10 |
| open circuit voltage | 314-08-14 | transducer with suppressed zero | 313-03-11 |
| rated insulation voltage | 312-06-02 | zero scale mark | 311-05-04 |
| reference voltage | 314-07-04 | | |

Приложение ДА
(справочное)

**Сведения о соответствии межгосударственных стандартов
ссылочным международным стандартам**

Таблица ДА.1

| Обозначение и наименование международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование межгосударственного стандарта |
|--|----------------------|--|
| IEC 60050-191:1990 International Electrotechnical Vocabulary (IEV) — Chapter 191: Dependability and quality of service | — | * |
| IEC 60050-551:1982 International Electrotechnical Vocabulary (IEV) — Chapter 551: Power electronics (Международный электротехнический словарь) | — | * |
| IEC 60050-702:1992 International Electrotechnical Vocabulary (IEV) — Chapter 702: Oscillations, signals and related devices | — | * |
| ISO, IEC et al., 1993 Guide of the expression of uncertainty in measurement (GUM) [ИСО, МЭК и др., 1993 Руководство по нахождению неопределенности при измерениях (РНИ)] | — | * |
| ISO, IEC et al., 1993 International vocabulary of basic and general terms in metrology (VIM) [ИСО, МЭК и др., 1993 Международный словарь основных и общих терминов в метрологии (МСМ)] | — | * |
| * Соответствующий национальный стандарт отсутствует. | | |

Библиография

- IEC 60051:1984 Direct acting indicating analogue electrical-measuring instruments and their accessories (Приборы аналоговые, электроизмерительные, показывающие, прямого действия и части к ним)
- IEC 60351-1; -2:1976 Expression of the properties of cathode-ray oscilloscopes (Осциллографы электронно-лучевые. Представление характеристик)
- IEC 60359:1987 Expression of the performance of electrical and electronic measuring equipment (Аппаратура измерительная электрическая и электронная. Рабочие характеристики)
- IEC 60478-1:1974 Stabilized power supplies, d.c. output — Part 1: Terms and definitions (Источники питания постоянного тока стабилизированные. Часть 1. Термины и определения)
- IEC 60548:1976 Expression of the properties of sampling oscilloscopes (Осциллографы стробоскопические. Представление характеристик)
- IEC 60564:1997 D.C. bridges for measuring resistance (Мосты постоянного тока для измерения сопротивления)
- IEC 60618:1978 Inductive voltage dividers (Делители напряжения индуктивные)
- IEC 60687:1992 Alternating current static watt-hour meters for active energy (classes 0,2S and 0,5S) [Счетчики электроэнергии переменного тока статические (классы 0,2 S и 0,5 S)]
- IEC 60688:1992 Electrical measuring transducers for converting a.c. electrical quantities to analogue or digital signals (Преобразователи электрические измерительные для преобразования электрических параметров переменного тока в аналоговые или цифровые сигналы)
- IEC 61028:1991 Electrical measuring instruments — X-Y recorders (Приборы электроизмерительные. Двухкоординатные самописцы)
- IEC 61036:1990 Alternating current static watt-hour meters for active energy (classes 1 and 2) [Счетчики активной энергии переменного тока статические (классы 1 и 2)]
- IEC 61143:1992 Electrical measuring instruments — X-t recorders — Part 1: Definitions and requirements (Приборы измерительные электрические. Регистраторы функций X-t. Часть 1. Определения и требования)
- INC-1:1980 CIPM Recommendation (CIPM Рекомендации)

УДК 621.6:006.354

МКС 01.040.17
17.220.20

IDT

Ключевые слова: электрические измерения, электронные измерения, общие термины, специальные термины, типы электрических приборов

Редактор Я.В. Кожаринова

Технический редактор В.Н. Прусакова

Корректор Е.Р. Араян

Компьютерная верстка Ю.В. Поповой

Сдано в набор 09.11.2015. Подписано в печать 25.02.2016. Формат 60 × 84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 7,91. Уч.-изд. л. 7,20. Тираж 33 экз. Зак. 553.

Набрано в ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

Издано и отпечатано во
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru