



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

# ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ СЛОВНИК ТЕРМІНІВ

Електричні та електронні вимірювання  
і засоби вимірювальної техніки  
Частина 313. Типи електричних засобів  
вимірювальної техніки  
(IEC 60050-300:2001, IDT)

ДСТУ IEC 60050-300-313:2006

БЗ № 12 – 2005/960

*Видання офіційне*



Київ  
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ  
2009

## ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО: Національний науковий центр «Інститут метрології» Держспоживстандарту України спільно з Технічним комітетом стандартизації «Загальні норми і правила державної системи забезпечення єдності вимірювань» (ТК 63)

ПЕРЕКЛАД І НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ: **В. Анікін** (науковий керівник); **О. Колбасін**, канд. техн. наук; **Н. Маслоva**

2 НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 29 червня 2006 р. № 179 з 2007–10–01

3 Національний стандарт відповідає частині 313 багаточастинного стандарту ІЕС 60050-300:2001 International electrotechnical vocabulary — Electrical and electronic measurements and measuring instruments — Part 313: Types of electrical measuring instruments (Міжнародний електротехнічний словник термінів. Електричні та електронні вимірювання і засоби вимірювальної техніки. Частина 313. Типи електричних засобів вимірювальної техніки)

Ступінь відповідності — ідентичний (ІДТ)

Переклад з англійської (en)

4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

---

Право власності на цей документ належить державі.  
Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати його повністю чи частково  
на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу заборонено.  
Стосовно врегулювання прав власності треба звертатися до Держспоживстандарту України

Держспоживстандарт України, 2009

## ЗМІСТ

|  |    |
|--|----|
|  | С. |
| Національний вступ .....                                     | IV |
| Вступ до ІЕС 60050-300:2001 .....                            | IV |
| 313 Типи електричних засобів вимірювальної техніки .....     | 1  |
| Передмова до частини 313 ІЕС 60050-300 .....                 | 1  |
| 313-01 Детекторні та показувальні вимірювальні прилади ..... | 1  |
| 313-02 Самозаписувачі .....                                  | 4  |
| 313-03 Перетворювачі .....                                   | 6  |
| 313-04 Стабілізовані джерела живлення .....                  | 7  |
| 313-05 Осцилографи .....                                     | 8  |
| 313-06 Вимірювачі енергії .....                              | 8  |
| 313-07 Генератори сигналів .....                             | 9  |
| 313-08 Вимірювальні мости .....                              | 10 |
| 313-09 Допоміжне приладдя .....                              | 10 |
| Додаток НА Абетковий покажчик англійських термінів .....     | 12 |
| Додаток НБ Абетковий покажчик французьких термінів .....     | 15 |
| Додаток НВ Абетковий покажчик українських термінів .....     | 18 |
| Бібліографія .....   | 21 |

## НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт є тотожний переклад частини 313 багаточастинного стандарту ІЕС 60050-300 International electrotechnical vocabulary — Electrical and electronic measurements and measuring instruments — Part 313: Types of electrical measuring instruments (Міжнародний електротехнічний словник термінів. Електричні та електронні вимірювання і засоби вимірювальної техніки. Частина 313. Типи електричних засобів вимірювальної техніки).

Технічний комітет, відповідальний за цей стандарт — ТК 63 «Загальні норми і правила державної системи забезпечення єдності вимірювання».

Цей стандарт установлює терміни та визначення понять стосовно типів електричних засобів вимірювальної техніки.

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

- слова «цей міжнародний стандарт» замінено на «цей стандарт»;
  - структурні елементи стандарту: «Титульний аркуш», «Передмову», «Національний вступ», першу сторінку та «Бібліографічні дані» — оформлено згідно з вимогами національної системи стандартизації України;
  - вилучено «Передмову» і «Нормативні посилання» до ІЕС 60050-300:2001, оскільки вони частини 313 не стосуються;
  - до «Національного вступу» з «Передмови» до ІЕС 60050-300 узято те, що безпосередньо стосується частини 313 стандарту ІЕС 60050-300;
  - у «Вступі» до ІЕС 60050-300:2001 подано те, що безпосередньо стосується цього стандарту;
  - вилучено абеткові покажчики до ІЕС 60050-300:2001;
  - долучено національні додатки НА, НБ, НВ (абеткові покажчики англійських, французьких і українських термінів, відповідно);
  - відповідно до ДСТУ 3966–2000 (Термінологія. Засади і правила розроблення стандартів на терміни та визначення понять) частина терміна може бути:
    - а) у круглих дужках напівгрубим шрифтом, щоб подати коротку та повну форму терміна;
    - б) у квадратних дужках, щоб сумістити терміни-синоніми.
- Копії документів, на які є посилання в цьому стандарті, можна отримати в Головному фонді нормативних документів.

## ВСТУП ДО ІЕС 60050-300:2001

Модифікувати будь-який технічний документ завжди непросто. Автори першої версії цих термінів створили першоджерело, яке було авторитетним і яким користувались.

У цьому перевиданні використано більшу частину тексту з попереднього видання, але, водночас, увагу сконцентровано на

- редагуванні та узгодженні французького й англійського текстів,
- застосуванні відповідних додаткових термінів, узятих з інших видань ІЕС,
- поданні визначень більш логічним порядком.

Протягом цих двадцяти років, починаючи з попереднього видання ІЕС 60050-300 щодо частини 313 метрологічне мислення та термінологія зазнали суттєвого розвитку, і загальний погляд на вимірювання змінився від традиційного підходу в термінах «істинного значення» та «похибки» до операційного підходу в термінах «невизначеності» та пророблянні сигналу в деталях.

У документах, подібних цьому новому виданню та скоординованих на майбутнє, урахують ці відхилення від традиційного підходу. Це краще пристосовує термінологію до виготовлюваного нині нового покоління приладів, завдяки яким постійно збільшується використання внутрішнього програмного забезпечення.

Деякі з термінів, які базуються на концепції «істинного значення» замінено, а багато визначень, у яких було застосовано цю концепцію, сформульовано наново.

Також усунено традиційну відмінність між «електричними» та «електронними» приладами, тому що розвиток сучасної апаратури робить її застарілою.

Засіб вимірювальної техніки розглядають як «чорну скриньку», яка забезпечує вихідний сигнал, що несе інформацію стосовно вимірювальної величини. Вихідний сигнал створюється

внаслідок «взаємодії вимірювання» між самим приладом, об'єктом, до якого належить вимірювана величина, і довкіллям. Під час цієї взаємодії відбувається обмін енергією, і в цих трьох системах стаються деякі змінення, часом незначні, а іноді — суттєві.

Вихідний сигнал зумовлено явищами, які відбуваються в «чутливому елементі» приладу за допомогою процесу пророблення сигналу в деталях, який може бути прямим або цілком фальсифікованим, може мати зовнішні джерела енергії, зокрема зовнішні сигнали, або програмне забезпечення.

Вихідний сигнал може з'являтися в аналоговому, цифровому чи кодовому форматі; його можна відобразити для читання людині-спостерігачеві або передавати на вхід виконавчих пристроїв (зокрема механізмів керування).

Термінологія в метрології має описувати цю ситуацію на належному рівні взагалі або за спеціалізацією.

Вимірювання є фундаментальним для вироблення, передавання, розподілення та використання електроенергії, і треба сподіватись, що цю останню версію термінів вимірювання будуть використовувати більше, ніж попередню — це ціль, яка зазвичай з'являється для того, щоб покращити міжнародне розуміння.

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ СЛОВНИК ТЕРМІНІВ

Електричні та електронні вимірювання  
і засоби вимірювальної техніки  
Частина 313. Типи електричних засобів  
вимірювальної техніки

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Электрические и электронные измерения  
и средства измерительной техники  
Часть 313. Типы электрических средств  
измерительной техники

ELECTROTECHNICAL VOCABULARY

Electrical and electronic measurements  
and measuring instruments  
Part 313: Types of electrical measuring instruments

---

Чинний від 2007-10-01

**313 ТИПИ ЕЛЕКТРИЧНИХ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

**Передмова до частини 313 ІЕС 60050-300**

Для більшості засобів вимірювальної техніки, що їх застосовують для вимірювання певної чітко визначеної величини, наведено позначки, які зазвичай використовують і які можуть у деяких випадках походити від імені винахідника чи розробника, або мати вибрану ним назву. Але більш вживаними є назви, які походять від назви вимірюваної величини (наприклад, тахометр, віброметр, хронометр), або від назви одиниці вимірювань (наприклад, вольтметр, кулонметр, ватметр), або множника чи помножувача одиниці вимірювань, які відповідають діапазону вимірювання (наприклад, міліамперметр, кіловольтметр, мегометр).

**313-01 Детекторні та показувальні вимірювальні прилади**

**313-01-01 амперметр**

Прилад для вимірювання сили струму

en ammeter  
fr ampèremètre

**313-01-02 гальванометр**

Прилад для виявлення чи вимірювання дуже  
малого значення електричного струму

en galvanometer  
fr galvanomètre

**313-01-03 вольтметр**

Прилад для вимірювання напруги

en voltmeter  
fr voltmètre

---

|  |          |   |
|--|----------|---|
| <b>313-01-04 електрометр</b><br>Прилад для виявлення чи вимірювання напруги з поглинанням дуже незначної кількості енергії   | en<br>fr | electrometer<br>èlectromètre  |
| <b>313-01-05 піковий вольтметр</b><br>Вольтметр для вимірювання максимального миттєвого значення напруги флуктуації  | en<br>fr | peak voltmeter<br>voltmètre de crête  |
| <b>313-01-06 ватметр</b><br>Прилад для вимірювання активної потужності   | en<br>fr | wattmeter<br>wattmètre  |
| <b>313-01-07 варметр</b><br>Прилад для вимірювання реактивної потужності   | en<br>fr | varmeter<br>varmètre  |
| <b>313-01-08 вольтамперметр; вимірювач повної потужності</b><br>Прилад для вимірювання усїєї потужності  | en<br>fr | volt-ampere meter; apparent power meter<br>voltampèremètre                  |
| <b>313-01-09 омметр; вимірювач опору</b><br>Прилад для вимірювання електричного опору  | en<br>fr | ohmmeter; resistance meter<br>ohmmètre                                      |
| <b>313-01-10 вимірювач опору уземлення</b><br>Прилад для вимірювання опору з'єднання із землею   | en<br>fr | earth resistance meter<br>tellurohmmètre                                    |
| <b>313-01-11 вимірювач опору ізоляції</b><br>Прилад для вимірювання опору ізоляції   | en<br>fr | insulation resistance meter<br>appareil de mesure de résistance d'isolement |
| <b>313-01-12 частотомір</b><br>Прилад для вимірювання частоти періодичної величини   | en<br>fr | frequency meter<br>fréquencemètre   |
| <b>313-01-13 фазомір</b><br>Прилад для вимірювання різниці фаз між двома змінними електричними величинами, одну з яких прийнято як опорну фазу, і які мають однакову частоту | en<br>fr | phase meter<br>phasemètre   |
| <b>313-01-14 вимірювач коефіцієнта потужності</b><br>Прилад для вимірювання відношення активної потужності до повної в електричному колі                                     | en<br>fr | power factor meter<br>appareil demesure de facteur de puissance             |
| <b>313-01-15 кулонметр</b><br>Прилад для вимірювання кількості електричного заряду   | en<br>fr | coulometer<br>coulombmètre  |
| <b>313 -01-16 лічильник ампер-годин</b><br>Прилад для вимірювання кількості електрики інтегруванням електричного струму відносно часу  | en<br>fr | ampere-hour meter<br>ampèreheuremètre                                       |

|   |          |  |
|---|----------|--|
| <b>313-01-17 веберистр</b><br>Прилад для вимірювання магнітного потоку  | en<br>fr | flux meter<br>fluxmètre  |
| <b>313-01-18 магнетометр</b><br>Прилад для вимірювання значення густини магнітного потоку у певному напрямку  | en<br>fr | magnetometer<br>magnétomètre   |
| <b>313-01-19 пермеаметр</b><br>Прилад для визначення магнітних характеристик матеріалів   | en<br>fr | permea meter<br>perméamètre  |
| <b>313-01-20 індикатор полярності</b><br>Детекторний прилад, призначений показувати полярність одного провідника відносно іншого  | en<br>fr | polarity indicator<br>ndicateur de polarité  |
| <b>313-01-21 індикатор послідовності фаз</b><br>Прилад, призначений показувати в багатофазній системі послідовність, у якій миттєві напруги фазних провідників досягають максимальних значень             | en<br>fr | phase sequence indicator<br>indicateur d'ordro de phases   |
| <b>313-01-22 синхроскоп</b><br>Прилад для індикації того, що дві системи зі змінною чи багатофазною напругою мають однакову частоту та збігаються за фазою  | en<br>fr | synchroscope<br>synchronoscope   |
| <b>313-01-23 детектор пошкодження ізоляції</b><br>Прилад для виявлення пошкодження електричної ізоляції   | en<br>fr | insulation fault detecting instrument<br>détecteur de défaut d'isolement                         |
| <b>313-01-24 детектор струму спливу в землю</b><br>Прилад для виявлення струму спливу в землю   | en<br>fr | earth leakage detector, ground leakage detector (US)<br>détecteur de courant de fuite a la terre |
| <b>313-01-25 детектор напруги</b><br>Прилад для виявлення напруги на провідниковому вузлі   | en<br>fr | live voltage detector<br>détecteur de présence de tension  |
| <b>313-01-26 вимірювальний іскровий розрядник</b><br>Іскровий розрядник для вимірювання імпульсної напруги як функції відстані іскріння між двома електродами, переважно, сферичними                      | en<br>fr | measuring spark gap<br>éclateur de mesure  |
| <b>313-01-27 електроскоп</b><br>Електростатичний прилад для виявлення різниці потенціалів або електричного заряду   | en<br>fr | electroscope<br>électroscope   |
| <b>313-01-28 квадрантний електрометр</b><br>Електрометр, рухомий елемент якого починає рухатись унаслідок електростатичних сил, які діють між цим елементом і встановленими елементами у формі квадрантів | en<br>fr | quadrant electrometer<br>électromètre a quadrants  |

|  |                  |   |
|--|------------------|---|
| <p><b>313-01-29 магнітний детектор для струмів блискавки</b><br/>                 Прилад для виявлення удару блискавки й оцінювання сили струму, який є наслідком удару блискавки, за змін магнітних характеристик деяких вузлів приладу</p> | <p>en<br/>fr</p> | <p>magnetic detector for lightning currents<br/>détecteur magnétique de courant de foudre</p>   |
| <p><b>313-01-30 магнітоелектричний гальванометр</b><br/>                 Гальванометр, у якому котушка зі струмом рухається в полі постійного магніту</p>  | <p>en<br/>fr</p> | <p>moving-coil galvanometer<br/>galvanomètre magnétoélectrique; galvanomètre a cadre mobile</p> |
| <p><b>313-01-31 балістичний гальванометр</b><br/>                 Гальванометр для вимірювання електричного заряду за допомогою зчитування амплітуди першого коливання його рухомого елемента</p>  | <p>en<br/>fr</p> | <p>ballistic galvanometer<br/>galvanomètre balistique</p>                                       |
| <p><b>313-01-32 струнний гальванометр</b><br/>                 Гальванометр, у якому рухомий елемент є жилою провідника, що може рухатись між полюсами постійного магніту чи електромагніту</p>  | <p>en<br/>fr</p> | <p>string galvanometer<br/>galvanomètre a corde</p>   |
| <p><b>313-01-33 диференційний гальванометр</b><br/>                 Гальванометр, призначений вимірювати різницю між двома електричними струмами</p>   | <p>en<br/>fr</p> | <p>difference galvanometer<br/>galvanomètre de différence</p>                                   |
| <p><b>313-01-34 вібраційний гальванометр</b><br/>                 Гальванометр, у якому власну частоту рухомого елемента настроєно в резонанс з частотою струму, що його треба виявити або виміряти</p>                                      | <p>en<br/>fr</p> | <p>vibration galvanometer<br/>galvanomètre à résonance; galvanomètre à vibration</p>            |
| <p><b>313-01-35 вимірювач енергії</b><br/>                 Прилад для вимірювання електричної енергії інтегруванням потужності в часі</p>  | <p>en<br/>fr</p> | <p>energy meter<br/>compteur d'énergie</p>  |
| <p><b>313-01-36 радіочастотний ватметр</b><br/>                 Прилад для вимірювання потужності в радіочастотному діапазоні, а також у діапазоні НВЧ</p>   | <p>en<br/>fr</p> | <p>RF wattmeter<br/>wattmètre RF; wattmètre haute fréquence</p>                                 |
| <p><b>313-02 Самозаписувачі</b></p>  |                  |   |
| <p><b>313-02-01 самозаписувач безперервною лінією</b><br/>                 Реєструвальний прилад, у якому запис є неперервною лінією</p>   | <p>en<br/>fr</p> | <p>continuous line recorder<br/>enregistreur à tracé continu</p>                                |
| <p><b>313-02-02 пунктирний самозаписувач</b><br/>                 Друкувальний самозаписувач, у якому запис складається з низки крапок, цифр тощо</p>  | <p>en<br/>fr</p> | <p>dotted line recorder<br/>enregistreur par points</p>   |
| <p><b>313-02-03 самозаписувач подій</b><br/>                 Реєструвальний прилад, який реєструє на-</p>  | <p>en<br/>fr</p> | <p>event recorder<br/>enregistreur d'événements</p>   |

явність чи відсутність величини, або стан пристрою з двома станами як функцію часу

**313-02-04 двокоординатний самозаписувач**  
Реєструвальний прилад, у якому маркувальний пристрій рухається вздовж двох ортогональних осей двома окремими пристроями, до кожного з яких прикладено величину, яку потрібно зареєструвати

en X-Y recorder  
fr enregistreur X-Y

**313-02-05 самозаписувач X-t типу**  
Двокоординатний самозаписувач, у якому однією з величин є час

en X-t recorder  
fr enregistreur X-t

**313-02-06 стрічковий самозаписувач**  
Реєструвальний прилад з діаграмою у формі стрічки, яку пересуває механізм керування діаграмою

en strip chart recorder  
fr enregistreur à bands déroulante

**313-02-07 самозаписувач барабанного типу**  
Реєструвальний прилад, у якому одним витком діаграмного паперу обгорнено циліндричний барабан, що обертається механізмом керування діаграмою

en drum recorder  
fr enregistreur à tambour

**313-02-08 дисковий самозаписувач**  
Реєструвальний прилад, у якому діаграма є диском, що обертається механізмом керування діаграмою

en disc recorder  
fr enregistreur à disque

**313-02-09 перовий самозаписувач**  
Реєструвальний прилад, у якому запис на діаграмі робить перо, наповнене чорнилом

en pen recorder  
fr enregistreur à plume

**313-02-10 різцевий самозаписувач**  
Реєструвальний прилад, у якому запис на діаграмі робить різець, що не потребує чорнила

en stylus recorder  
fr enregistreur à style

**313-02-11 точковий самозаписувач**  
Реєструвальний прилад, який записує інформацію на діаграмі точкою світла, видною або невидною на світлочутливій діаграмі

en spot recorder  
fr enregistreur à spot

**313-02-12 тепловий самозаписувач**  
Реєструвальний прилад, у якому запис на діаграмі робить нагрітий різець на термочутливій діаграмі

en thermal recorder  
fr enregistreur thermique

**313-02-13 струменевий самозаписувач**  
Реєструвальний прилад, у якому запис робить струмінь чорнила, спрямований на діаграму

en (ink) jet recorder  
fr enregistreur à jet d'encre

|  |                  |   |
|--|------------------|---|
| <p><b>313-02-14 друкувальний самозаписувач</b><br/>Реєструвальний прилад, у якому запис роблять друкуванням послідовності позначок на діаграмі</p>   | <p>en<br/>fr</p> | <p>printing recorder<br/>enregistreur imprimeur</p>                                     |
| <p><b>313-02-15 (аналоговий) магнітний самозаписувач</b><br/>Реєструвальний прилад, у якому запис робиться неперервно на магнітному носії</p>  | <p>en<br/>fr</p> | <p>(analogue) magnetic recorder<br/>enregistreur magnétique (analogique)</p>            |
| <p><b>313-02-16 цифровий самозаписувач</b><br/>Реєструвальний прилад, у якому запис роблять у цифровій формі на магнітному чи оптичному носії, або на твердотільному запам'ятовувальному носії</p> | <p>en<br/>fr</p> | <p>digital recorder<br/>enregistreur numérique</p>                                      |
| <p><b>313-03 Перетворювачі</b></p>   |                  |   |
| <p><b>313-03-01 (електричний вимірювальний) перетворювач</b><br/>Пристрій для перетворення змінної вимірюваної величини в постійний струм, сталу напругу чи цифровий сигнал задля вимірювання</p>  | <p>en<br/>fr</p> | <p>(electrical measuring) transducer<br/>transducteur (de mesure électrique)</p>        |
| <p><b>313-03-02 перетворювач напруги</b><br/>Перетворювач для вимірювання змінної напруги</p>  | <p>en<br/>fr</p> | <p>voltage transducer<br/>transducteur de tension</p>                                   |
| <p><b>313-03-03 перетворювач струму</b><br/>Перетворювач для вимірювання змінного струму</p>   | <p>en<br/>fr</p> | <p>current transducer<br/>transducteur de courant</p>                                   |
| <p><b>313-03-04 перетворювач активної потужності</b><br/>Перетворювач для вимірювання активної потужності</p>  | <p>en<br/>fr</p> | <p>active power transducer; watt transducer<br/>transducteur de puissance active</p>    |
| <p><b>313-03-05 перетворювач реактивної потужності</b><br/>Перетворювач для вимірювання реактивної потужності</p>  | <p>en<br/>fr</p> | <p>reactive power transducer; var transducer<br/>transducteur de puissance réactive</p> |
| <p><b>313-03-06 перетворювач частоти</b><br/>Перетворювач для вимірювання частоти змінної електричної величини</p>   | <p>en<br/>fr</p> | <p>frequency transducer<br/>transducteur de fréquence</p>                               |
| <p><b>313-03-07 перетворювач фазового кута</b><br/>Перетворювач для вимірювання різниці фаз між двома змінними електричними величинами, які мають однакову частоту</p>                             | <p>en<br/>fr</p> | <p>phase angle transducer<br/>transducteur de déphasage</p>                             |
| <p><b>313-03-08 перетворювач середнього значення</b><br/>Перетворювач, який вимірює середнє за період значення випрямленого вхідного сиг-</p>  | <p>en<br/>fr</p> | <p>mean-sensing transducer<br/>transducteur de valeur moyenne</p>                       |

налу і який відрегульовано таким чином, що вихідний сигнал відповідає середньому квадратичному значенню вхідного сигналу, якщо вхідний сигнал є синусоїдним

**313-03-09 перетворювач середнього квадратичного значення**

Перетворювач для реагування на середнє квадратичне значення вхідного сигналу, що його призначає виробник для використання в заданому діапазоні форм сигналу

en rms-sensing transducer  
fr transducteur de valeur efficace

**313-03-10 перетворювач зі зміщенням нулем**

Перетворювач, який видає наперед заданий вихідний сигнал, що відрізняється від нуля, якщо вимірювана величина дорівнює нулю

en transducer with offset zero; transducer with live zero  
fr transducteur a zéro décalé

**313-03-11 перетворювач з позашкальним нулем**

Перетворювач, у якого вихідний сигнал є нулем, якщо вимірювана величина менша, ніж точно встановлене значення

en transducer with suppressed zero  
fr transducteur a zéro supprimé

**313-03-12 одноелементний перетворювач**

Перетворювач, що має один вимірювальний елемент

en single element transducer  
fr transducteur a élément de mesure unique

**313-03-13 багатоелементний перетворювач**

Перетворювач, що має два чи більше вимірювальних елементів, де сигнали від окремих елементів об'єднано для вироблення вихідного сигналу, який відповідає вимірюваній величині

en multi-element transducer  
fr transducteur a éléments de mesure multiples

**313-03-14 багатосекційний перетворювач**

Перетворювач, що має два чи більше незалежних вимірювальних кіл для виконання принаймні однієї функції

en multi-section transducer  
fr transducteur a sections multiples

**313-04 Стабілізовані джерела живлення**

**313-04-01 джерело живлення сталої напруги**

Джерело живлення, яке стабілізує вихідну напругу відносно змінень впливних величин

en constant voltage power supply  
fr alimentation stabilisée en tension

**313-04-02 джерело живлення сили постійного струму**

Джерело живлення, яке стабілізує силу вихідного струму відносно змінень впливних величин

en constant current power supply  
fr alimentation stabilisée en courant

**313-04-03 джерело живлення сталої напруги/сили постійного струму**

Джерело живлення, що працює як джерело

en constant voltage/constant current; power supply  
fr alimentation stabilisée en tension/courant

живлення сталої напруги або як джерело живлення сили постійного струму залежно від стану навантаження

### 313-05 Осцилографи

#### 313-05-01 (електронно-променевий) осцилограф

Прилад для вимірювання чи спостереження, принцип дії якого полягає у відхиленні одного чи кількох електронних променів, щоб показати миттєві значення чи функції змінних величин, одна з яких, зазвичай, є часом

en (electron beam) oscilloscope  
fr oscilloscope (cathodique)

#### 313-05-02 вимірювальний осцилограф

Осцилограф, який за допомогою шкал і/або записаних значень на позиціях перемикача, пов'язаних з органами керування коефіцієнтами відхилення та часу, є придатним до вимірювання з точно зазначеними границями похибки

en measuring oscilloscope  
fr oscilloscope de mesure

#### 313-05-03 осцилограф для спостереження

Осцилограф, який використовують тільки для якісного спостереження змінних величин з невизначеними границями похибки

en observation oscilloscope  
fr oscilloscope d'observation

#### 313-05-04 осцилограф з пам'яттю

Осцилограф, який зберігає інформацію, використовуючи інші засоби, ніж звичайна інерція екрана

en storage oscilloscope  
fr oscilloscope a mémoire

#### 313-05-05 стробоскопічний осцилограф

Осцилограф, який використовує вибірку сигналу разом із засобом для створення когерентного зображення з даної вибірки

en sampling oscilloscope  
fr oscilloscope a échantillonnage

### 313-06 Вимірювачі енергії

#### 313-06-01 лічильник [активної енергії] [електроенергії]

Прилад для вимірювання активної енергії інтегруванням активної потужності в часі

en watt-hour meter; (active) energy meter  
fr wattheuremètre compteur d'énergie (active)

#### 313-06-02 лічильник реактивної енергії

Прилад для вимірювання реактивної енергії інтегруванням реактивної потужності в часі

en var-hour meter; reactive energy meter  
fr varheuremètre compteur d'énergie réactive

#### 313-06-03 вимірювач повної енергії

Прилад для вимірювання всієї енергії інтегруванням повної потужності в часі

en volt-ampere-hour meter; apparent energy meter  
fr voltampèreheuremètre; compteur d'énergie apparente

#### 313-06-04 статичний вимірювач енергії

Вимірювач енергії, у якому струм і напруга,

en static meter  
fr compteur statique d'énergie active

прикладені до електронних вимірювальних елементів, виробляють вихідний сигнал, пропорційний вимірюваній енергії

**313-06-05 електродинамічний вимірювач енергії**

Вимірювач енергії, який працює внаслідок обертання рухомих котушок електродинамічного вимірювального елемента

en electrodynamic meter  
fr compteur électrodynamique

**313-06-06 індукційний вимірювач енергії**

Вимірювач енергії, який працює внаслідок обертання диска індукційного вимірювального елемента

en induction meter  
fr compteur a induction

**313-06-07 вимірювач надлишкової енергії**

Вимірювач енергії, призначений вимірювати надлишкову енергію, коли потужність перевищує встановлене значення

en excess energy meter  
fr compteur de depassement

**313-06-08 вимірювач енергії з індикатором максимуму**

Вимірювач енергії, оснащений засобом показувати найбільше середнє значення потужності протягом почергових проміжків часу однакової тривалості

en meter with maximum demand indicator  
fr compteur a indicateur de maximum

**313-06-09 багатотарифний вимірювач енергії**

Вимірювач енергії, оснащений низкою регістрів, кожний з яких працює у визначених проміжках часу, які відповідають різним тарифам

en multi-rate meter  
fr compteur a tarifs multiples

**313-06-10 вимірювач з попередньою оплатою**

Вимірювач енергії, оснащений механізмом, у який вводять відповідний засіб оплати (наприклад, монету, кредитний жетон або кредитну картку), унаслідок чого вмикається подавання електрики та вимикається після споживання визначеної наперед кількості енергії чи після певної тривалості

en prepayment meter  
fr compteur a prepaiement

**313-07 Генератори сигналів**

**313-07-01 генератор амплітудно-модульованого сигналу**

Джерело амплітудно-модульованих сигналів, частоту, напругу та коефіцієнт модуляції якого можна визначити чи керувати ними в точно встановлених межах

en amplitude modulated signal generator  
fr générateur de signaux modulés en amplitude

**313-07-02 генератор частотно-модульованого сигналу**

Джерело частотно-модульованих сигналів,

en frequency modulated signal generator  
fr générateur de signaux modulés en fréquence

частоту, напругу та девіацію якого можна визначити чи керувати ними в точно встановлених межах

### 313-08 Вимірювальні мости

**Передмова.** Унаслідок великої різноманітності типів мостів, які відомі під різними назвами і які відрізняються тільки деталями їхніх електричних кіл, перелік термінів, визначених у цьому розділі, обмежено певними основними типами.

#### 313-08-01 міст Уїтстона

Вимірювальний міст із чотирма плечима, призначений вимірювати значення опору резистора, який є одним з плечей, інші три плеча також є резисторами, принаймні один з яких — регульовний

en Wheatstone bridge  
fr pont de Wheatstone

#### 313-08-02 [подвійний] міст [Томпсона]

Вимірювальний міст з шістьма плечима призначений вимірювати значення резистора порівнянням з чотириполюсним зразковим резистором, усі інші плечі також складаються з резисторів, принаймні один з яких — регульовний

en Thompson (double) bridge; Kelvin (double) bridge  
fr pont (double) de Thompson; pont (double) de Kelvin

#### 313-08-03 трансформаторний міст

Вимірювальний міст змінного струму, призначений вимірювати повний опір, у якому, щонайменше два плеча складаються з секційних обмоток на трансформаторі, що робить можливим використання відомого відношення витків, і який, унаслідок цього, може мати міри з фіксованим значенням

en transformer bridge  
fr pont à transformateur

### 313-09 Допоміжні частини

#### 313-09-01 взаємозамінні допоміжні частини

Допоміжне приладдя, яке має свої власні властивості й точність, незалежні від властивостей і точності приладу, до якого цю частину можна підключити

en interchangeable accessory  
fr accessoire interchangeable

#### 313-09-02 допоміжні частини з обмеженою взаємозамінністю

Допоміжне приладдя, яке має свої власні властивості й точність, і може бути поєднане лише з вимірювальними приладами, визначені характеристики яких перебувають у встановлених межах

en accessory of limited interchangeability  
fr accessoire à interchangeabilité limitée

#### 313-09-03 невзаємозамінні допоміжні частини

Допоміжне приладдя, адаптоване до характеристик конкретного вимірювального приладу

en non-interchangeable accessory  
fr accessoire non interchangeable

|  |   |
|--|---|
| <p><b>313-09-04 шунт</b><br/>                 Резистор, що його вмикають паралельно з колом струму вимірювального приладу, щоб розширити його діапазон вимірювання.<br/>                 Примітка Шунт взагалі слугує для одержання напруги, яка пропорційна вимірюваній силі струму</p> | <p>en shunt<br/>                 fr shunt (d'un appareil de mesure)</p>                         |
| <p><b>313-09-05 додатковий резистор</b><br/>                 Резистор, увімкнений послідовно з колом напруги вимірювального приладу для того, щоб розширити його діапазон вимірювання</p>  | <p>en series resistor<br/>                 fr résistance en série; résistance additionnelle</p> |
| <p><b>313-09-06 чотиріполюсний резистор</b><br/>                 Резистор, оснащений двома виводами для введення струму та двома виводами для вимірювання напруги</p>  | <p>en four-terminal resistor<br/>                 fr résistance a quatre bornes</p>             |
| <p><b>313-09-07 додатковий конденсатор</b><br/>                 Конденсатор, підключений послідовно з колом напруги вимірювального приладу, щоб розширити його діапазон вимірювання</p>  | <p>en series capacitor<br/>                 fr condensateur en série</p>                        |
| <p><b>313-09-08 послідовна індуктивність</b><br/>                 Індуктивність, підключена послідовно з колом напруги вимірювального приладу, щоб розширити його діапазон вимірювання</p>   | <p>en series inductance<br/>                 fr inductance en série</p>                         |
| <p><b>313-09-09 з'єднувальний провід приладу</b><br/>                 Провід, що має один або кілька провідників, спеціально призначений для підключення вимірювальних приладів до зовнішніх кіл чи до допоміжних частин</p>   | <p>en instrument lead<br/>                 fr cordon de mesure</p>                              |
| <p><b>313-09-10 відкалібрований провід приладу</b><br/>                 Провід приладу, опір якого має задане значення.<br/>                 Примітка. Відкалібрований провід приладу вважають взаємозамінною допоміжною частиною</p>  | <p>en calibrated instrument lead<br/>                 fr cordon de mesure étalonné</p>          |
| <p><b>313-09-11 зонд</b><br/>                 Вхідний пристрій вимірювального приладу, який зазвичай виконано як окремих блок і підключено за допомогою гнучкого кабелю, і який передає вимірювану величину у відповідній формі</p>  | <p>en probe<br/>                 fr sonde</p>   |
| <p><b>313-09-12 заміний блок</b><br/>                 Знімна деталь вимірювального приладу, яка дає можливість приладу виконувати специфічну функцію в разі її підключення до нього за допомогою рознімного з'єднання</p>  | <p>en plug-in unit<br/>                 fr tiroir</p>   |
| <p><b>313-09-13 атенуатор</b><br/>                 Пристрій для зменшення значення електричної величини відповідно до зазначеного коефіцієнта</p>  | <p>en attenuator<br/>                 fr atténuateur</p>  |

**АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК АНГЛІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ**

|  |           |
|--|-----------|
| (active) energy meter                          | 313-06-01 |
| (analogue) magnetic recorder                   | 313-02-15 |
| (electrical measuring) transducer              | 313-03-01 |
| (electron beam) oscilloscope                   | 313-05-01 |
| (ink) jet recorder                             | 313-02-13 |
| accessory of limited interchangeability        | 313-09-02 |
| active power transducer                        | 313-03-04 |
| ammeter  | 313-01-01 |
| ampere-hour meter                              | 313-01-16 |
| amplitude modulated signal generator           | 313-07-01 |
| apparent energy meter                          | 313-06-03 |
| apparent power meter                           | 313-01-08 |
| attenuator                                     | 313-09-13 |
| ballistic galvanometer                         | 313-01-31 |
| calibrated instrument lead                     | 313-09-10 |
| constant current power supply                  | 313-04-02 |
| constant voltage power supply                  | 313-04-01 |
| constant voltage/constant current power supply | 313-04-03 |
| continuous line recorder                       | 313-02-01 |
| coulometer                                     | 313-01-15 |
| current transducer                             | 313-03-03 |
| difference galvanometer                        | 313-01-33 |
| digital recorder                               | 313-02-16 |
| disc recorder                                  | 313-02-08 |
| dotted line recorder                           | 313-02-02 |
| drum recorder                                  | 313-02-07 |
| earth leakage detector                         | 313-01-24 |
| earth resistance meter                         | 313-01-10 |
| electrodynamic meter                           | 313-06-05 |
| electrometer                                   | 313-01-04 |
| electroscope                                   | 313-01-27 |
| energy meter                                   | 313-01-35 |
| event recorder                                 | 313-02-03 |
| excess energy meter                            | 313-06-07 |
| flux meter                                     | 313-01-17 |

|  |           |
|--|-----------|
| four-terminal resistor                   | 313-09-06 |
| frequency meter                          | 313-01-12 |
| frequency modulated signal generator     | 313-07-02 |
| frequency transducer                     | 313-03-06 |
| galvanometer                             | 313-01-02 |
| ground leakage detector us               | 313-01-24 |
| induction meter                          | 313-06-06 |
| instrument lead                          | 313-09-09 |
| insulation fault detecting instrument    | 313-01-23 |
| insulation resistance meter              | 313-01-11 |
| interchangeable accessory                | 313-09-01 |
| Kelvin (double) bridge                   | 313-08-02 |
| live voltage detector                    | 313-01-25 |
| magnetic detector for lightning currents | 313-01-29 |
| magnetometer                             | 313-01-18 |
| mean-sensing transducer                  | 313-03-08 |
| measuring oscilloscope                   | 313-05-02 |
| measuring spark gap                      | 313-01-26 |
| meter with maximum demand indicator      | 313-06-08 |
| moving-coil galvanometer                 | 313-01-30 |
| multi-element transducer                 | 313-03-13 |
| multi-rate meter                         | 313-06-09 |
| multi-section transducer                 | 313-03-14 |
| non-interchangeable accessory            | 313-09-03 |
| observation oscilloscope                 | 313-05-03 |
| ohmmeter resistance meter                | 313-01-09 |
| peak voltmeter                           | 313-01-05 |
| pen recorder                             | 313-02-09 |
| permea meter                             | 313-01-19 |
| phase angle transducer                   | 313-03-07 |
| phase meter                              | 313-01-13 |
| phase sequence indicator                 | 313-01-21 |
| plug-in unit                             | 313-09-12 |
| polarity indicator                       | 313-01-20 |
| power factor meter                       | 313-01-14 |
| prepayment meter                         | 313-06-10 |
| printing recorder                        | 313-02-14 |
| probe                                    | 313-09-11 |

|  |           |
|--|-----------|
| quadrant electrometer                    | 313-01-28 |
| reactive energy meter                    | 313-06-02 |
| reactive power transducer var transducer | 313-03-05 |
| RF wattmeter                             | 313-01-36 |
| rms-sensing transducer                   | 313-03-09 |
| sampling oscilloscope                    | 313-05-05 |
| series capacitor                         | 313-09-07 |
| series inductance                        | 313-09-08 |
| series resistor                          | 313-09-05 |
| shunt                                    | 313-09-04 |
| single element transducer                | 313-03-12 |
| spot recorder                            | 313-02-11 |
| static meter                             | 313-06-04 |
| storage oscilloscope                     | 313-05-04 |
| string galvanometer                      | 313-01-32 |
| strip chart recorder                     | 313-02-06 |
| stylus recorder                          | 313-02-10 |
| synchroscope                             | 313-01-22 |
| thermal recorder                         | 313-02-12 |
| Thompson (double) bridge                 | 313-08-02 |
| transducer with live zero                | 313-03-10 |
| transducer with offset zero              | 313-03-10 |
| transducer with suppressed zero          | 313-03-11 |
| transformer bridge                       | 313-08-03 |
| var-hour meter                           | 313-06-02 |
| varmeter                                 | 313-01-07 |
| vibration galvanometer                   | 313-01-34 |
| voltage transducer                       | 313-03-02 |
| volt-ampere meter                        | 313-01-08 |
| volt-ampere-hour meter                   | 313-06-03 |
| voltmeter                                | 313-01-03 |
| watt transducer                          | 313-03-04 |
| watt-hour meter                          | 313-06-01 |
| wattmeter                                | 313-01-06 |
| Wheatstone bridge                        | 313-08-01 |
| X-t recorder                             | 313-02-05 |
| X-Y recorder                             | 313-02-04 |

ДОДАТОК НБ  
(ДОВІДКОВИЙ)

## АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК ФРАНЦУЗЬКИХ ТЕРМІНІВ

|  |           |
|--|-----------|
| accessoire a interchangeabilité limitée      | 313-09-02 |
| accessoire interchangeable                   | 313-09-01 |
| accessoire non interchangeable               | 313-09-03 |
| alimentation stabilisée en courant           | 313-04-02 |
| alimentation stabilisée en tension           | 313-04-01 |
| alimentation stabilisée en tension/courant   | 313-04-03 |
| ampèreheuremètre                             | 313-01-16 |
| ampèremètre                                  | 313-01-01 |
| appareil de mesure de résistance d'isolement | 313-01-11 |
| appareil de mesure de facteur de puissance   | 313-01-14 |
| atténuateur                                  | 313-09-13 |
| compteur a indicateur de maximum             | 313-06-08 |
| compteur a induction                         | 313-06-06 |
| compteur a prépaiement                       | 313-06-10 |
| compteur a tarifs multiples                  | 313-06-09 |
| compteur de dépassement                      | 313-06-07 |
| compteur d'énergie                           | 313-01-35 |
| compteur d'énergie (active)                  | 313-06-01 |
| compteur électrodynamique                    | 313-06-05 |
| compteur statique d'énergie active           | 313-06-04 |
| condensateur en série                        | 313-09-07 |
| cordón de mesure étalonné                    | 313-09-10 |
| cordón de mesure                             | 313-09-09 |
| coulombmètre                                 | 313-01-15 |
| détecteur de courant de fuite a la terre     | 313-01-24 |
| détecteur de défaut d'isolement              | 313-01-23 |
| détecteur de presence de tension             | 313-01-25 |
| détecteur magnétique de courant de foudre    | 313-01-29 |
| éclateur de mesure                           | 313-01-26 |
| électromètre a quadrants                     | 313-01-28 |
| électromètre                                 | 313-01-04 |
| électroscope                                 | 313-01-27 |
| enregistreur a bande déroulante              | 313-02-06 |
| enregistreur a disque                        | 313-02-08 |
| enregistreur a jet d'encre                   | 313-02-13 |

|  |           |
|--|-----------|
| enregistreur a plume                       | 313-02-09 |
| enregistreur a spot                        | 313-02-11 |
| enregistreur a style                       | 313-02-10 |
| enregistreur a tambour                     | 313-02-07 |
| enregistreur a tracé continu               | 313-02-01 |
| enregistreur d'événements                  | 313-02-03 |
| enregistreur imprimeur                     | 313-02-14 |
| enregistreur magnétique (analogique)       | 313-02-15 |
| enregistreur numérique                     | 313-02-16 |
| enregistreur par points                    | 313-02-02 |
| enregistreur thermique                     | 313-02-12 |
| enregistreur X-t                           | 313-02-05 |
| enregistreur X-Y                           | 313-02-04 |
| fluxmètre                                  | 313-01-17 |
| fréquencemètre                             | 313-01-12 |
| galvanomètre a cadre mobile                | 313-01-30 |
| galvanomètre a corde                       | 313-01-32 |
| galvanomètre a résonance                   | 313-01-34 |
| galvanomètre balistique                    | 313-01-31 |
| galvanomètre de différence                 | 313-01-33 |
| galvanomètre magnétoélectrique             | 313-01-30 |
| galvanomètre                               | 313-01-02 |
| galvanomètre a vibration                   | 313-01-34 |
| générateur de signaux modulés en amplitude | 313-07-01 |
| générateur de signaux modules en fréquence | 313-07-02 |
| indicateur de polarité                     | 313-01-20 |
| indicateur d'ordre de phases               | 313-01-21 |
| inductance en série                        | 313-09-08 |
| magnétomètre                               | 313-01-18 |
| ohmmètre                                   | 313-01-09 |
| oscilloscope (cathodique)                  | 313-05-01 |
| oscilloscope a échantillonnage             | 313-05-05 |
| oscilloscope a mémoire                     | 313-05-04 |
| oscilloscope de mesure                     | 313-05-02 |
| oscilloscope d'observation                 | 313-05-03 |
| perméamètre                                | 313-01-19 |
| phasemètre                                 | 313-01-13 |

|   |           |
|---|-----------|
| pont a transformateur                             | 313-08-03 |
| pont de Wheatstone                                | 313-08-01 |
| pont (double) de Kelvin                           | 313-08-02 |
| pont (double) de Thompson                         | 313-08-02 |
| résistance a quatre bornes                        | 313-09-06 |
| résistance additionnelle                          | 313-09-05 |
| résistance en série                               | 313-09-05 |
| shunt (d'un appareil de mesure)                   | 313-09-04 |
| sonde   | 313-09-11 |
| synchronoscope                                    | 313-01-22 |
| tellurohmmètre                                    | 313-01-10 |
| tiroir  | 313-09-12 |
| transducteur (de mesure électrique)               | 313-03-01 |
| transducteur a élément de mesure unique           | 313-03-12 |
| transducteur a éléments de mesure multiples       | 313-03-13 |
| transducteur a sections multiples                 | 313-03-14 |
| transducteur a zéro décalé                        | 313-03-10 |
| transducteur a zéro supprimé                      | 313-03-11 |
| transducteur de courant                           | 313-03-03 |
| transducteur de déphasage                         | 313-03-07 |
| transducteur de fréquence                         | 313-03-06 |
| transducteur de puissance active                  | 313-03-04 |
| transducteur de puissance réactive                | 313-03-05 |
| transducteur de tension                           | 313-03-02 |
| transducteur de valeur efficace                   | 313-03-09 |
| transducteur de valeur moyenne                    | 313-03-08 |
| varheuremètre compteur d'énergie reactive         | 313-06-02 |
| varmètre  | 313-01-07 |
| voltampèremètre                                   | 313-01-08 |
| voltampèreheuremètre compteur d'énergie apparente | 313-06-03 |
| voltmètre de crête                                | 313-01-05 |
| voltmètre   | 313-01-03 |
| wattheuremètre                                    | 313-06-01 |
| wattmètre haute fréquence                         | 313-01-36 |
| wattmètre RF                                      | 313-01-36 |
| wattmètre   | 313-01-06 |

## АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК УКРАЇНСЬКИХ ТЕРМІНІВ

|  |           |
|--|-----------|
| амперметр                                  | 313-01-01 |
| атенюатор                                  | 313-09-13 |
| блок замінний                              | 313-09-12 |
| варметр                                    | 313-01-07 |
| ватметр радіочастотний                     | 313-01-36 |
| ватметр                                    | 313-01-06 |
| веберметр                                  | 313-01-17 |
| вимірювач енергії багатотарифний           | 313-06-09 |
| вимірювач енергії електродинамічний        | 313-06-05 |
| вимірювач енергії з індикатором максимуму  | 313-06-08 |
| вимірювач енергії з попередньою оплатою    | 313-06-10 |
| вимірювач енергії індукційний              | 313-06-06 |
| вимірювач енергії статичний                | 313-06-04 |
| вимірювач енергії                          | 313-01-35 |
| вимірювач коефіцієнта потужності           | 313-01-14 |
| вимірювач надлишкової енергії              | 313-06-07 |
| вимірювач опору                            | 313-01-09 |
| вимірювач опору ізоляції                   | 313-01-11 |
| вимірювач опору уземлення                  | 313-01-10 |
| вимірювач повної енергії                   | 313-06-03 |
| вимірювач повної потужності                | 313-01-08 |
| вольтамперметр                             | 313-01-08 |
| вольтметр                                  | 313-01-03 |
| вольтметр піковий                          | 313-01-05 |
| гальванометр                               | 313-01-02 |
| гальванометр балістичний                   | 313-01-31 |
| гальванометр вібраційний                   | 313-01-34 |
| гальванометр диференційний                 | 313-01-33 |
| гальванометр магнітоелектричний            | 313-01-30 |
| гальванометр струнний                      | 313-01-32 |
| генератор амплітудно-модульованого сигналу | 313-07-01 |
| генератор частотно-модульованого сигналу   | 313-07-02 |
| детектор для струмів блискавки магнітний   | 313-01-29 |
| детектор напруги                           | 313-01-25 |
| детектор пошкодження ізоляції              | 313-01-23 |

|  |           |
|--|-----------|
| детектор струму в уземлення                            | 313-01-24 |
| джерело живлення сили постійного струму                | 313-04-02 |
| джерело живлення сталої напруги                        | 313-04-01 |
| джерело живлення сталої напруги/сили постійного струму | 313-04-03 |
| електролічильник                                       | 313-06-01 |
| електрометр  | 313-01-04 |
| електрометр квадрантний                                | 313-01-28 |
| електроскоп  | 313-01-27 |
| зонд   | 313-09-11 |
| індуктивність послідовна                               | 313-09-08 |
| індикатор полярності                                   | 313-01-20 |
| індикатор послідовності фаз                            | 313-01-21 |
| конденсатор додатковий                                 | 313-09-07 |
| кулонметр  | 313-01-15 |
| лічильник активної енергії                             | 313-06-01 |
| лічильник ампер-годин                                  | 313-01-16 |
| лічильник електроенергії                               | 313-06-01 |
| лічильник реактивної енергії                           | 313-06-02 |
| магнітометр  | 313-01-18 |
| міст подвійний   | 313-08-02 |
| міст Томпсона  | 313-08-02 |
| міст трансформаторний                                  | 313-08-03 |
| міст Уїтстона  | 313-08-01 |
| омметр   | 313-01-09 |
| осцилограф   | 313-05-01 |
| осцилограф електроннопроменевий                        | 313-05-01 |
| осцилограф вимірювальний                               | 313-05-02 |
| осцилограф для спостереження                           | 313-05-03 |
| осцилограф з пам'яттю                                  | 313-05-04 |
| осцилограф стробоскопічний                             | 313-05-05 |
| перетворювач   | 313-03-01 |
| перетворювач електричний вимірювальний                 | 313-02-01 |
| перетворювач активної потужності                       | 313-03-04 |
| перетворювач багатоелементний                          | 313-03-13 |
| перетворювач багатосекційний                           | 313-03-14 |
| перетворювач з позашкальним нулем                      | 313-03-11 |
| перетворювач зі зміщеним нулем                         | 313-03-10 |
| перетворювач напруги                                   | 313-03-02 |

|   |           |
|---|-----------|
| перетворювач одноелементний                     | 313-03-12 |
| перетворювач реактивної потужності              | 313-03-05 |
| перетворювач середнього значення                | 313-03-08 |
| перетворювач середнього квадратичного значення  | 313-03-09 |
| перетворювач струму                             | 313-03-03 |
| перетворювач фазового кута                      | 313-03-07 |
| перетворювач частоти                            | 313-03-06 |
| пермеаметр                                      | 313-01-19 |
| приладдя допоміжне взаємозамінне                | 313-09-01 |
| приладдя допоміжне з обмеженою взаємозамінністю | 313-09-02 |
| приладдя допоміжне невзаємозамінне              | 313-09-03 |
| провід приладу відкалібрований                  | 313-09-10 |
| провід приладу з'єднувальний                    | 313-09-09 |
| резистор додатковий                             | 313-09-05 |
| резистор чотириполюсний                         | 313-09-06 |
| розрядник іскровий вимірювальний                | 313-01-26 |
| самозаписувач барабанного типу                  | 313-02-07 |
| самозаписувач безперервною лінією               | 313-02-01 |
| самозаписувач двокоординатний                   | 313-02-04 |
| самозаписувач дисковий                          | 313-02-08 |
| самозаписувач друкувальний                      | 313-02-14 |
| самозаписувач магнітний                         | 313-02-15 |
| самозаписувач магнітний аналоговий              | 313-02-15 |
| самозаписувач перовий                           | 313-02-09 |
| самозаписувач подій                             | 313-02-03 |
| самозаписувач пунктирний                        | 313-02-02 |
| самозаписувач різцевий                          | 313-02-10 |
| самозаписувач стрічковий                        | 313-02-06 |
| самозаписувач струменевий                       | 313-02-13 |
| самозаписувач тепловий                          | 313-02-12 |
| самозаписувач точковий                          | 313-02-11 |
| самозаписувач цифровий                          | 313-02-16 |
| самозаписувач X-t типу                          | 313-02-05 |
| синхроскоп                                      | 313-01-22 |
| фазомір   | 313-01-13 |
| частотомір                                      | 313-01-12 |
| шунт  | 313-09-04 |

## БІБЛІОГРАФІЯ

Для підготовки цього стандарту використано такі документи:

- ІЕС 60051:1984 Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories (Прилади електровимірювальні аналогові показувальні прямої дії та допоміжні частини до них)
- ІЕС 60351-1, -2:1976 Expression of the properties of cathode-ray oscilloscopes (Подання властивостей електронно-променевих осцилографів)
- ІЕС 60359:1987 Expression of the performance of electrical and electronic equipment (under revision) (Подання технічних характеристик електричного і електронно-вимірювального обладнання (на перегляді))
- ІЕС 60478-1:1974 Stabilized power supplies, d. c. output (Стабілізовані джерела живлення постійного струму)
- ІЕС 60548:1976 Expression of the properties of sampling oscilloscopes (Подання властивостей стробоскопічних осцилографів)
- ІЕС 60564:1977 D. C. bridges for measuring resistance (Мости постійного струму для вимірювання опору)
- ІЕС 60618:1978 Inductive voltage dividers (Індуктивні подільники напруги)
- ІЕС 60687:1992 Alternating current static watt-hour meters for active energy (classes Q,2S and 0,5S) (Лічильники статичні активної енергії змінного струму (класи точності 2S і 0,5S))
- ІЕС 60688:1992 Electrical measuring transducers for converting a.c. electrical quantities to analogue or digital signals (Електричні вимірювальні перетворювачі для перетворення електричних величин змінного струму в аналогові або цифрові сигнали)
- ІЕС 61028:1991 Electrical measuring instruments — X-Y recorders (Електричні вимірювальні прилади. Двокоординатні самописці)
- ІЕС 61036:1990 Alternating current static watt-hour meters for active energy (classes 1 and 2) (Лічильники статичні активної енергії змінного струму (класи точності 1 та 2))
- ІЕС 61143:1992 Electrical measuring instruments - X-t recorders (Електричні вимірювальні прилади. Самописці X-t типу)
- INC-1:1980 CIPM Recommendation (Рекомендації CIPM).

Код УКНД 01.040.17; 17.220.20

**Ключові слова:** прилад, вимірювач, детектор, перетворювач, генератор, самозаписувач.

---

Редактор **Н. Куземська**  
Технічний редактор **О. Касіч**  
Коректор **Т. Нагорна**  
Верстальник **Л. Мялківська**

---

Підписано до друку 16.10.2009. Формат 60 × 84 1/8.  
Ум. друк. арк. 2,79. Зам. Ціна договірна.

---

Виконавець  
Державне підприємство «Український науково-дослідний і навчальний центр  
проблем стандартизації, сертифікації та якості» ( ДП «УкрНДНЦ» )  
вул. Святошинська, 2, м. Київ, 03115  
Свідоцтво про внесення видавця видавничої продукції до Державного реєстру  
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції від 14.01.2006, серія ДК, № 1647