

Орган з сертифікації та оцінки відповідності «Метрологія»
Національного наукового центру «Інститут метрології»

СЕРТИФІКАТ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ

СЕРТИФИКАТ ПРОВЕРКИ ТИПА / TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності за № UA.TR.113-0027-17

Зарегистрирован в реестре органа оценки соответствия под №
Registered at the Record of conformity assessment body under №

Термін дії

Срок действия/
Term of validity

з «25» січня 2017 р.

c / is from

до «25» січня 2027 р.

до / before

Сертифікат видано:

Сертификат выдан/
Certificate is issued on

Філії ДНВП «Об'єднання Комунар»
завод «Комунарсчетмаш», м. Харків, Україна

Продукція

Продукция/
Production

**Лічильник активної електроенергії
трифазний електричний СТ-ЭА12**

(повна назва, тип, вид, марка, торгова марка (товарний знак)/
(полное название, тип, вид, марка, торговая марка (товарный знак)/ complete
product name, type, kind, model, merchandise mark (trademark)

ДКПП 26.51.63-70.00

(код(и) УКТЗЕД, ДКПП/
код(ы) УКТ ВЭД; ГКПУ/
UKTZED code (s), DKPP)

Відповідає вимогам

Соответствует требованиям/
Comply with the requirements

Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки

(назва та позначення нормативних документів)/
(название и обозначение нормативных документов/
(name and denotation of normative documents)

Виробник (и)

Производитель (и)/
Producer (s)

Філія ДНВП «Об'єднання Комунар», завод «Комунарсчетмаш»,
м. Харків, Україна

Місце (я) виробництва

Место (а) производства/
Place (s) of production

Філія ДНВП «Об'єднання Комунар», завод «Комунарсчетмаш»,
вул. Григорія Рудика, 1, 61070, м. Харків, Україна

Додаткова інформація

Дополнительная информация/
Additional information

Опис типу засобів вимірювальної техніки надано у додатку №1 до
сертифікату перевірки типу

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності

Сертификат выдан органом оценки соответствия/
Certificate is issued by the conformity assessment
body

Орган з сертифікації та оцінки відповідності «Метрологія»
Національного наукового центру «Інститут метрології»
61002, м. Харків, вул. Мירוносицька, 42

На підставі

На основании/
On the grounds of

Протоколу випробувань № 6/9103.П.256/01-17 від 17.01.2017 р.,
виданого ДВП «Метрологія», м. Харків, вул. Мירוносицька, 42
атестат акредитації №2Н524 від 30.01.2015 р. чинний до 29.01.2020 р.,
протоколу випробувань № 7 від 25.01.2017 р., виданого НДПІКІ
«Молнія», м. Харків, вул. Шевченка, 47, атестат акредитації № 2Н484
від 15.09.2014 р. чинний до 14.09.2019 р., протоколу випробувань
№ 61017 від 25.01.2017 р. виданого ДВП «Електромаш»
ДП «Харківстандартметрологія», м. Харків, вул. Мירוносицька, 40,
атестат акредитації №2Н545 від 11.11.2015 р. чинний до 02.02.2017 р.

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа оценки соответствия/
Director of the conformity assessment body

Підпис/подпись (ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/
initials, family name



М.І. Несжмаков
/Stamp

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності,
яке розміщено на
Действие сертификата соответствия можно проверить в базе данных органа оценки соответствия,
размещенной на
Validity of the Certificate of conformity can be checked on the base of data of the conformity assessment body,
which is loaded at

www.metrology.kharkov.ua
(назва веб-сайту)/
(название веб-сайта)/
(website name)

000061

ДОДАТОК № 1
ДО СЕРТИФІКАТУ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ

№ UA.TR.113-0027-17
від «25» січня 2017 р.

ОПИС ТИПУ ЗАСОБУ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Лічильник активної електроенергії трифазний електронний СТ-ЭА12

Призначення та галузь застосування

Лічильники активної електроенергії трифазні електронні СТ-ЭА12 (далі – лічильники) призначені для вимірювання активної електроенергії в трифазних чотирьохпровідних електричних мережах змінного струму напругою $3 \times 220/380$ В частотою $(50 \pm 2,5)$ Гц.

Лічильник підключається безпосередньо до трифазних електричних мереж змінного струму.

Сфера застосування – облік активної електричної енергії на підприємствах промисловості та в побуті.

Опис засобу вимірювальної техніки

Лічильники містять три датчики напруги і три датчики струму за фазами А, В і С, вимірювач потужності, подільник частоти, передавальний пристрій, підсумовуючий пристрій і блок живлення.

Напруга з датчиків струму і датчиків напруги поступає на вимірювач потужності, виконаний на великій інтегральній схемі (ВІС).

На виході ВІС формується імпульсна напруга, яка поступає на підсумовуючий пристрій, де ведеться підрахування споживаної енергії (потужності), а також формується частота, яка пропорційна споживаній потужності навантаження лічильників.

Лічильник СТ-ЭА12 має наступні варіанти виконання:

- СТ-ЭА12Д (ИЯЕВ.411152.042) основний варіант типу з максимальним струмом 120 А та електромеханічним лічильним механізмом безпосереднього підключення;
- СТ-ЭА12Д1 (ИЯЕВ.411152.042 – 01) з максимальним струмом 60 А та електромеханічним лічильним механізмом безпосереднього підключення;
- СТ-ЭА12Д2 (ИЯЕВ.411152.042 – 02) з максимальним струмом 100 А та електромеханічним лічильним механізмом безпосереднього підключення;
- СТ-ЭА12ДИ (ИЯЕВ.411152.042 – 03) з максимальним струмом 120 А та рідкокристалічним дисплеєм (далі за текстом – РКІ) безпосереднього підключення;
- СТ-ЭА12ДІІ (ИЯЕВ.411152.042 – 04) з максимальним струмом 60 А та РКІ безпосереднього підключення;
- СТ-ЭА12ДІІІ (ИЯЕВ.411152.042 – 05) з максимальним струмом 100 А та РКІ безпосереднього підключення;
- СТ-ЭА12ДТ (ИЯЕВ.411152.042 – 06) з максимальним струмом 10 А та електромеханічним лічильним механізмом трансформаторного підключення.

Метрологічні та технічні характеристики засобу вимірювальної техніки

Основні метрологічні та технічні характеристики лічильників наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Назва параметра	Значення
Клас точності згідно ДСТУ EN 50470-3	B
Унормована сила струму, А	5
Максимальна сила струму, А	120, 100, 60, 10
Мінімальна сила струму, А	0,25
Номінальна напруга, В	3x220/380
Стартова сила струму, мА (для $I_{\max} = 60$ А та 10 А)	20 (15,10)
Перехідне значення сили струму, А	0,5
Стала лічильника, імп./(кВт*год)	2000 або 800
Номінальна частота, Гц	50
Діапазон робочих температур, °С	від - 40 до + 70
Габаритні розміри, не більш, мм	263,4×177×81,9
Клас електромагнітних умов	E2

По захищеності від доступу до небезпечних частин і від попадання зовнішніх твердих предметів корпус лічильника відповідає ступеню захисту IP54.

Напрацювання на відмову – не менше 200 000 год.

Повний середній строк служби – не менше 30 років.

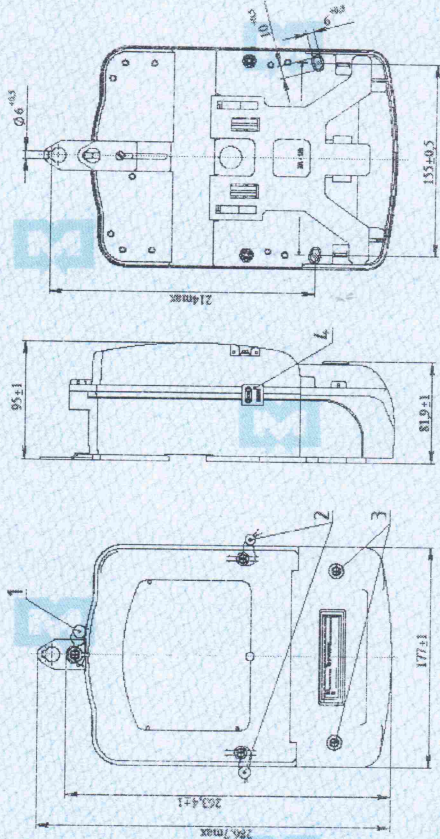
Комплектність

До комплекту постачання лічильників входять:

- лічильник активної електроенергії трифазний електронний СТ-ЭА12 – 1 шт.;
- паспорт ИЯЕВ.411152.042 ПС – 1 прим.;
- упаковка споживча згідно з ИЯЕВ.411152.042 – 1 шт.;
- упаковка транспортна згідно з ИЯЕВ.411152.042 – 1 шт.

000065

Зовнішній вигляд та місця пломбування (згідно КД)



1, 2, 3 – місця пломбування

Повірка

Повірка після ремонту та під час експлуатації здійснюється за ДСТУ 6100:2009 «Метрологія. Лічильники активної електричної енергії змінного струму статичні. Методика повірки», або за методиками, передбаченими чинним законодавством України.

Основні засоби повірки – установка повірочна типу УРПС-3Ф, МТС 320 фірми ZERA.
Міжповірочний інтервал – не більше 16 років.

Нормативні та технічні документи, що встановлюють вимоги до лічильників

ДСТУ EN 50470-1:2010 Засоби вимірювання електричної енергії змінного струму.. Частина 1. Загальні вимоги, випробування та умови випробування. Лічильники електричної енергії (класів точності А, В і С) (EN 50470-1:2006, IDT).

ДСТУ EN 50470-3:2010 Засоби вимірювання електричної енергії змінного струму. Частина 3. Спеціальні вимоги. Лічильники активної енергії статичні (класів точності А, В і С) (EN 50470-3:2006, IDT).

ТУ У 33.2.-22656899-110:2007 на лічильники активної електроенергії трифазні електронні СТ-ЭА12.

Виробник та місце виробництва

філія ДНВП «Об'єднання Комунар» завод «Комунарсчетмаш»,
вул. Григорія Рудика, 1, 61070, м. Харків, Україна

Заявник

філія ДНВП «Об'єднання Комунар» завод «Комунарсчетмаш»

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа оценки соответствия/
Director of the conformity assessment body

(підпис/ підпись/ isignatura)



Орган з оцінки П.П. Кескмаков

(підпис/ підпись/ initials, family name)
initials, family name

№02568325

М.П./М.П./Stamp