

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.113-0026-17
Зареєстрован в реєстре 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. до «25» січня 2027 р.
с / is from до / before

Сертифікат видано:
Сертификат выдан/
Certificate is issued on
Філія ДНВП «Об'єднання Комунар»
завод «Комунарсчетмаш», м. Харків, Україна

Продукція
Продукция/
Production
Лічильник електроенергії однофазний електронний
СО-ЭА10 ДКПП 26.51.63-70.00
(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) (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 засобу 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. Миросицька, 42

На підставі
На основании/
On the grounds of
Протоколу випробувань № 6/9103.П.255/01-17 від 17.01.2017 р.,
виданого ДВЦ «Метрологія», м. Харків, вул. Миросицька, 42
атестат акредитації №2Н524 від 30.01.2015 р. чинний до 29.01.2020 р.,
протоколу випробувань № 6 від 25.01.2017 р., виданого НДПКІ
«Молнія», м. Харків, вул. Шевченка, 47, атестат акредитації № 2Н484
від 15.09.2014 р. чинний до 14.09.2019 р., протоколу випробувань
№ 61018 від 25.01.2017 р. виданого ДВЦ «Електромаш» ДП
«Харківстандартметрологія», м. Харків, вул. Миросицька, 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
П.І. Нещадимаків
Підпис/подпись (signature)
Пішари, прізвище, ініціали, фамилия/
Initials, family name



000057

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності,
що розміщено на www.metrology.kharkov.ua
Действие сертификата соответствия можно проверить в базе данных органа оценки соответствия,
размещенной на www.metrology.kharkov.ua
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)

ДОДАТОК № 1
ДО СЕРТИФІКАТУ ПЕРЕВІРКИ ТИПУ

№ UA.TR.113-0026-17
від «25» січня 2017 р.

ОПИС ТИПУ ЗАСОБУ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ
Лічильник електроенергії однофазний електронний СО-ЕА10

Призначення та галузь застосування

Лічильники електроенергії однофазні електронні СО-ЕА10 (далі – лічильники) призначені для вимірювання активної електричної енергії в однофазних мережах змінного струму.

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

Опис засобу вимірювальної техніки

Лічильник побудований на основі великої інтегральної схеми (ВІС), яка представляє собою прецизійний перетворювач потужності в частоту і має два (для лічильника СО-ЕА10, СО-ЕА1010Д, 10ДИ) або один (для лічильника СО-ЕА10ДО) вимірювальних елементи в колі «фаза» та в колі «нуль» електричної мережі.

Вихідна інформація представлена у вигляді послідовності імпульсів з нормованою тривалістю і частотою, пропорційною потужності в колі змінного струму.

Для накопичування інформації про спожиту електроенергію застосовується електромеханічний пристрій.

Лічильник СО-ЕА10 має наступні варіанти виконання:

- СО-ЕА10 (МИКН.411152.058) основний варіант типу з максимальним струмом 80 А, електромеханічним лічильним механізмом та двома вимірювальними елементами;
- СО-ЕА10Д (МИКН.411152.058-01) з максимальним струмом 60 А, електромеханічним лічильним механізмом та двома вимірювальними елементами;
- СО-ЕА10ДИ (МИКН.411152.058-02) з максимальним струмом 60 А, рідкокристалічним індикатором (далі за текстом – РКІ) та двома вимірювальними елементами;
- СО-ЕА10ДО (МИКН.411152.058-03) з максимальним струмом 60 А, електромеханічним лічильним механізмом та одним вимірювальним елементом.

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 50470-1	В
Унормована сила струму, А	5
Максимальна сила струму, А	60 (або 80)
Мінімальна сила струму, А	0,25
Номинальна напруга, В	220 ± 44
Стартова сила струму, мА	12,5
Перехідне значення сили струму, А	0,5
Стала лічильника, імп./(кВт·год)	6400
Номинальна частота, Гц	50
Діапазон робочих температур, °С	від мінус 40 до +70
Габаритні розміри, не більш, мм	202×117,6×66,5
Клас електромагнітних умов	E2

Щодо 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.

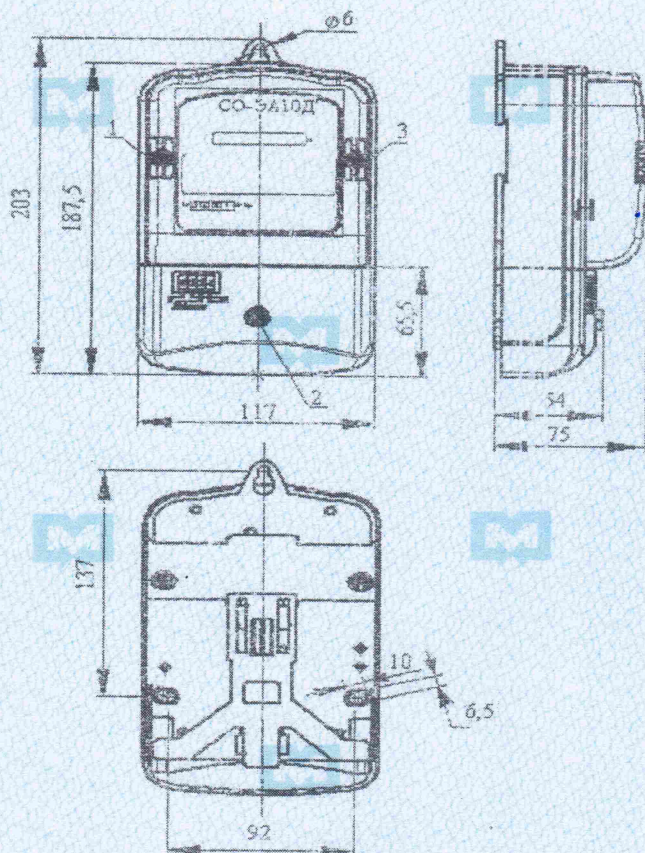
Повний середній строк служби – не менше 30 років.

Комплектність

До комплекту постачання лічильників входять:

- лічильник електроенергії однофазний електронний СО-ЗА10 – 1 шт.;
- паспорт МИКН.411152.058 ПС – 1 прим.;
- упаковка споживча – 1 шт.;
- упаковка транспортна – 1 шт.

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 - установки типу УРПС-1Ф, К68001.

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 A, B і C) (EN 50470-1:2006, IDT)

000059

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.-22656899-105:2007 на лічильники електроенергії однофазні електронні СО-ЭА10.

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/ подпись/ isignature)



П.П. Пескмаков
Ініціали, прізвище/инициалы, фамилия/
initials, family name

000060