

4.1 Середній повний строк служби – не менше 30 років.
 Виробник гарантує можливість використання лічильника за призначенням впродовж строку служби (за умови проведення іспитів на відповідність технічним вимогам або ремонтування за рахунок споживача).
 4.2 Підприємство-виробник гарантує відповідність лічильника вимогам ТУ при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу в місцях експлуатування.
 4.3 Гарантійний строк експлуатування лічильника становить 36 місяців з дати введення до експлуатування або з дати реалізації чергових розрядів тривалістю місяць, але не більше 4 років з дати виготовлення.
 При відсутності в паспорті про дату продажу, гарантійний строк експлуатування обчислюється від дати виготовлення лічильника.
 4.4 Підприємство-виробник не несе відповідальності за несправність лічильника внаслідок невідлого облігу або пошкодження при уряді, сльві бруді у корпусі і кришці затискачів, сльві короткого замикання на коліці затискачів.

4 СТРОК СЛУЖБИ ЛІЧИЛЬНИКА ТА ГАРАНТІЙ ВИРОБНИКА

Лічильник активної електричної енергії трифазний	1 шт.	Тимчасові зразки
Електронний паспорт	1 прим.	Поставляється
Методика повірки	1 прим.	Поставляється
Споживача тара	1 шт.	Споживача тара

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

2.4 Середній наробіток до відмови складає не менше 100 000 годин.

Режим вимірювання	Гранична основна відносна похибка, %	Коефіцієнт потужності, cos φ	Значення сили струму	
			0,05 I _б ≤ I < 0,10 I _б	0,10 I _б ≤ I < 0,20 I _б
Трифазний при рівнянні навантаження	± 1,0	0,5 (індуктивна навантаження)	± 1,0	0,10 I _б ≤ I ≤ I _{max}
			± 1,0	0,5 (емісна навантаження)
	± 1,5	0,5 (індуктивна навантаження)	± 1,0	0,10 I _б ≤ I < 0,20 I _б
			± 1,0	0,5 (емісна навантаження)
	± 1,5	1,0	± 1,0	0,05 I _б ≤ I < 0,10 I _б
			± 1,5	0,5 (індуктивна навантаження)
± 2,0	0,5 (індуктивна навантаження)	± 2,0	0,05 I _б ≤ I ≤ I _{max}	

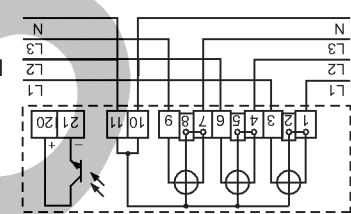
Таблиця 2

2.3 Гранична основна відносна похибка лічильника зумовлені значенням сили струму за номінальними відхиленнями навантаження та коефіцієнта потужності, а також при однакових номінальних вимірюваннях при різних номінальних вимірюваннях напруженні відповідати вимогам, які наведені в таблиці 2.

6.2.4 Підключення лічильника до мережі виконувати відповідно до схем, наведених на кришці затискачів лічильника або рисунку 2 паспортів.
 6.2.5 При монтажі слід забезпечити надійний контакт провідників до лопаток соплів у всіх гвинтах, затягування всіх гвинтів проводити викруткою до упору з моментом сили не менше 3 Н·м.
УВАГА! ПІДКЛЮЧЕННЯ І ВІДКЛЮЧЕННЯ ЛІЧИЛЬНИКА НЕОБХІДНО ПРОВІДИТИ ТІЛЬКИ ПРИ ЗНЯТТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ МЕРЕЖІ.
 6.2.6 Максимальний струм у колі навантаження споживача не повинен перевищувати значення максимального струму, вказаного на передній панелі лічильника.
 6.2.7 Наявність показів у двох правих розрядках лічильника при виготовленні, а в середньому його експлуатації є наслідком регулювання при виготовленні, а не внаслідок його експлуатації.
 6.2.8 Подати на лічильник напругу і переконавшись, що індикатори А, В, С (верхній ряд) світяться і індикатори А, В, С (нижній ряд) світяться, з наступною пропорційною споживачем потужності, індикатори А, В, С (нижній ряд) світяться, що вказує на штатну роботу лічильника, накласти виправити підключення лічильника або підключення навантаження.
 6.2.9 Закріпити кришку затискачів за допомогою гвинта, прокрутити її через спеціальні заглиблення у кришці затискачів і отвір у головці гвинта, навесити пломбу і опломбувати.
 6.3 Використання лічильника
 6.3.1 У робочому режимі лічильник вимірює активну електричну енергію з допомогою лічильного механізму індикатора функціонального механізму на електронному лічильного механізму з випробувальним вихідним механізмом у роз'ємному стані 30 В, максимумально допустимий струм ключа в замкнутому стані 30 А.
 6.4 Захист безпечки при експлуатації лічильника
 6.4.1 Не допускати замикання в мережі, перевантаження струмом додатковою максімальною, евакуації на передній панелі. Порухнення ведуть до появи додаткової похибки, а значить – до відмови лічильника.
 6.4.2 Забороняється розмишати на лічильнику сторонні предмети, удрати і кидати лічильник.
 6.4.3 При проведенні повірки, монтажу лічильника і експлуатації лічильника повинні дотримуватися вимоги Правил техніки безпеки при експлуатації електричних споживачів.

Рисунки 2

Г – генератор, Н – навантаження, L1, L2, L3 (А, В, С) – фаза, N (0) – нейтраль (нуль), 21 (А), 20 (А+) – випробувальний вихід



Цей паспорт (ПС) містить основні відомості про лічильники, технічні дані, будову та принцип дії, правила монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання лічильників активної електричної енергії трифазних електронних DTS-UA eco (далі – лічильник), що виготовляються згідно з ТУ У 26.5-38833676-002:2014.
 В процесі експлуатації лічильника необхідно виконувати всі вказівки цього ПС та настанови щодо експлуатації.

1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ЛІЧИЛЬНИК

1.1 Лічильник призначений для вимірювання кількості активної електричної енергії в трифазних чотирипровідних електричних мережах змінного струму частотою 50 Гц напругою 3x220/380 В, з безпосереднім підключенням до мережі і видачі телеметричної інформації про споживання електроенергії в автоматизовані системи обліку.
 Лічильник застосовується для обліку електричної енергії в будь-яких галузях.

- 1.2 Умови експлуатації лічильника:
- температура навколишнього повітря від мінус 40 до плюс 55 °С;
 - відносна вологість навколишнього повітря до 95 % за температури 30 °С;
 - атмосферний тиск від 70 до 106,7 кПа;
 - захищеність від проникнення пилу та води IP51.

2 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

2.1 Лічильник відповідає вимогам відповідно до СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005 і ДСТУ ІЕС 62053-21:2012.

2.2 Основні технічні характеристики лічильників наведені в таблиці 1 та рисунку 1.

Таблиця 1

Найменування характеристики	Значення
Номинальна напруга мережі U _н , В	3x220/380
Допустиме відхилення напруги в мережі, %	від мінус 20 до плюс 15
Номинальна частота мережі, Гц	50
Базова сила струму I _б , А	5
Максимальна сила струму, в залежності від виконання I _{max} , А	50, 60 або 100
Клас точності згідно з ДСТУ ІЕС 62053-21:2012	1,0
Стартова сила струму (чутливість), А	0,02
Передавальне число, імп/кВт·год	1000
Потужність, що споживається, не більше	
– в колах напруги, В·А (Вт)	10,0 (2,0)
– в колах струму (I = I _б), В·А	4,0
Кількість розрядів лічильного механізму	6+1
Маса, кг, не більше	1,8

7 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Лічильник активної електричної енергії трифазний електронний
 зав. № _____, виготовлений і прийнятий відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, ТУ У 26.5-38833676-002:2014 і визнаний придатним для експлуатації.

Представник ВТК

Дата виготовлення _____ Місце відбитку штампів ВТК _____

Повірки

Дата первинної повірки _____ Місце відбитку тавра державного повірника _____

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Лічильник повинен транспортуватися і зберігатися в пакованні підприємства-виробника за умовами зберігання 3 згідно з ГОСТ 15150-69.

Граничні умови транспортування: верхнє значення температури – плюс 70 °С, нижнє – мінус 50 °С, відносна вологість повітря до 95 % за температури 30 °С.

8.2 Лічильник в пакованні виробника може транспортуватися у закритому транспорті, залізничних вагонах, контейнерах, закритих автомашинах, трюмах, відсіках літаків, які герметизовані та опалюються, відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

Транспортування лічильників до місця ремонтування (заміни), без споживчої тари, допускається тільки за умови пакування в транспортну тару, не більше ніж в 3 ряди по висоті, з обов'язковим застосуванням матеріалів прокладок після кожного ряду по висоті, з обов'язковим застосуванням матеріалів прокладок після кожного ряду по глибині, ширині і периметру транспортної тари.

8.3 Лічильники до введення в експлуатацію зберігатися на складах тільки в пакованні підприємства-виробника за температури навколишнього повітря від 0 до 40 °С і відносній вологості повітря до 80 % за температури 35 °С.

При зберіганні в споживчій тарі на полицях або стелажах лічильники повинні бути укладені не більше ніж в 10 рядів по висоті і застосуванням матеріалів прокладок через 5 рядів і не ближче 0,5 м від опалювальної системи.

9 ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО МОНТУВАННЯ ТА ВВЕДЕННЯ ДО ЕКСПЛУАТУВАННЯ

Організація, що здійснила монтажування та введення до експлуатації _____

М.П. _____ "_____" 20 ____ р.

10 ВІДОМОСТІ ПРО ПОВІРКУ

10.1 При випуску з виробництва, після ремонтування та під час експлуатації лічильники підлягають повірці згідно з АШАЕ 4.11152.002.1. Результат повірки (крім первинної) заноситься до таблиці 3.
 10.2 Міжповірочний інтервал лічильника – не більше 16 років.