

## СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Лічильник відповідає комплекту конструкторської документації (КД), технічним умовам, ДСТУ EN 62052-11, ДСТУ EN 62053-21, ДСТУ EN 62053-22, ДСТУ EN 62053-23, ГОСТ 30207 (в залежності від класу точності та виду енергії), вимогам Технічного регламенту.

Лічильник визнаний придатним для експлуатації.

Дані лічильника:

Штамп ВТК



Номер захисної смуги \_\_\_\_\_

Версія ПЗ \_\_\_\_\_

Контролер ВТК \_\_\_\_\_

Виконання \_\_\_\_\_

Номер \_\_\_\_\_  
заводський

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

Лічильник на основі результатів повірки визнаний придатним для експлуатації.

Відбиток тавра

Дата повірки \_\_\_\_\_  
Персонал, який  
виконав роботи  
з повірки \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_ Назва організації, печатка і підпис продавця:

Дата виявлення несправності	Опис несправності	Дата ремонту	Відмітка про повірку

Додаткові відомості:

Ознайомлення із сертифікатами модулів В та F на офіційному сайті: <http://telecard.odessa.ua>  
Інформацію щодо функціонування лічильника дивитись у посібнику по експлуатації ААНЗ.466559.330 РЭ, який також розташований на офіційному сайті.

Адреса підприємства-виробника:  
ТОВ «Телекарт-Прилад»,  
вул. Люстдорфська дорога, 162,  
м. Одеса, 65113  
тел./факс (048) 705-15-15



Адреса сервісного центра  
пр-т Небесної сотні, 105  
м. Одеса, 65104  
тел. (0482) 42-66-88,  
(0482) 34-88-96

## 1. ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Лічильник електричної енергії призначений для вимірювання електричної енергії у трифазних колах змінного струму промислової частоти у різних галузях господарства.  
1.2 Лічильник може використовуватися у автоматизованих системах контролю і обліку електроенергії (АСКОЕ). Може мати один з універсальних інтерфейсів (оптопорт + RS-485 або RF + RS-485).

Лічильник може містити один з додаткових інтерфейсів (RF, RF Route, Wi-Fi, PLC, GSM, інші).

1.3 Лічильник розрахований для використання у приміщеннях, де відсутні агресивні пари та газу. Клас механічних умов – М2, клас електромагнітних умов – Е2.

1.4 Умови транспортування – всі види транспорту, закриті транспортні засоби, без обмеження дальності.



## Паспорт ААНЗ.466559.330 ПС

## 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технічні характеристики лічильника наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

Клас точності по активній енергії / по реактивній	0,2 S 0,5 S 1 / 2
Номинальна напруга, Un, В	3 x 220 (380)
Живлення лічильників здійснюється від вхідних напруг	± 20% Un
Номинальна сила струму, відповідно до виконання лічильника, In, А	5
Максимальна сила струму, відповідно до виконання лічильника, Imax, А	10
Номинальна частота, Гц	50 ± 2
Споживана потужність послідовним і паралельним ланцюгами В·А; або Вт	не більше 4 і 10; 2
в колах струму (I = In), В А	не більше 0,05
Кількість тарифів, до	4
Кількість напрямків вимірювання активної енергії, позначення А1; А2	1; 2
Кількість напрямків вимірювання активної та реактивної енергії, позначення Q1; Q2	1; 2
Стала лічильника, в залежності від виконання лічильника, imp/kW·h	10000
Стала лічильника, в залежності від виконання лічильника, imp/kvar·h	10000
Ємність рахункового механізму, кВт·год	999999,999
Міжповітряний інтервал, років	16
Діапазон температури, °С: робочий -	від мінус 40 до плюс 70
зберігання у споживчій тарі -	від плюс 5 до плюс 40
Відносна вологість при 30 °С, %	не більше 90
Атмосферний тиск, кПа	70 – 106,7
Ступінь захисту, в залежності від виконання	IP51 або IP54
Габаритні розміри, мм	336x 175 x 90
Вага, кг	не більше 2,3
Показники надійності:	
середній термін служби до першого капітального ремонту	не менше 35 000 год
середнє напрацювання на відмову, з технічним обслуговуванням	не менше 250 000 год

При впливі магнітного поля та/або радіовипромінювання, на індикаторі виводяться символи  та/або   
При впливі магнітного поля із напруженістю понад 100 мТл більше 15 с, при впливі радіовипромінювання з частотою до 2 ГГц та напруженістю поля понад 50 В/м подія також фіксується у журналі.  
Швидкість зв'язку через: RF, RF Route та універсальний тип – до 115200 b/s; PLC – 38400 b/s;  
OPTO – до 9600 b/s, GSM – 115200 b/s.

Лічильник може мати функції: управління навантаженням; підсвічування індикатора; наявність додаткового живлення. Лічильник витримує короткочасні перевантаження струмом, який перевищує у 30 разів  $I_{max}$ , протягом одного півперіоду при номінальній частоті.

Лічильник відповідає вимогам СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110.

### 3 ПРИЗНАЧЕННЯ КЛЕМ (КОНТАКТІВ) ЛІЧИЛЬНИКА

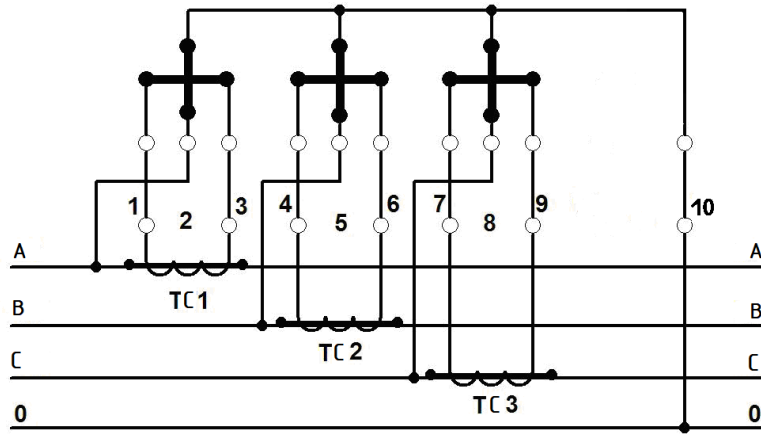


Рисунок 1. Схема включення лічильників MET3-XXXXD4X.XXXXBX.XXXX

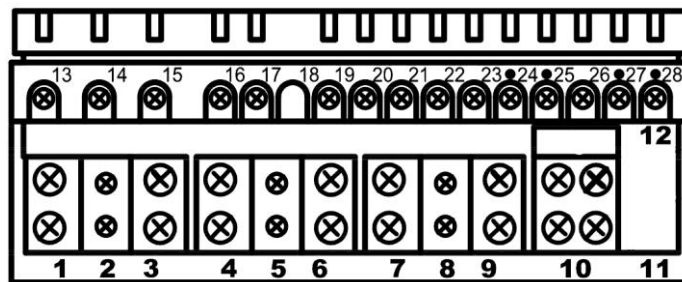


Рисунок 2. Контакти лічильника 4-х провідного трансформаторного включення, корпус В4, струм до 10 А

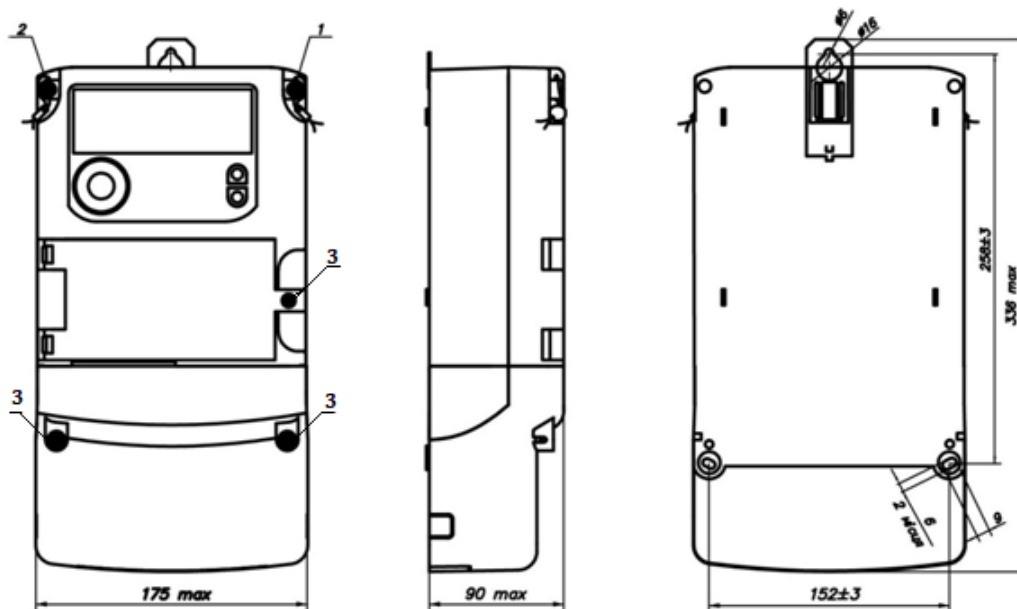
Таблиця 2. Призначення контактів лічильника MET3-XXXXD4X.XXXXBX.XXXX

Контакт	Призначення	Контакт	Призначення
1	Вхід ланцюга струму фази А	11, 12, 27	Не використовується
2	Фаза А ланцюга напруги	13	RS-485, сигнальне заземлення
3	Вихід ланцюга струму фази А	14	RS-485, «В»
4	Вхід ланцюга струму фази В	15	RS-485, «А»
5	Фаза В ланцюга напруги	16, 17	Зовнішній канал керування (використовується при наявності)
6	Вихід ланцюга струму фази В	18, 28	Не використовується
7	Вхід ланцюга струму фази С	19, 20	Випробувальний вихід Активн. «+»
8	Фаза С ланцюга напруги	21, 22	Випробувальний вихід Активн. «-»
9	Вихід ланцюга струму фази С	23, 24	Випробувальний вихід Реактивн. «+»
10	Нейтраль	25, 26	Випробувальний вихід Реактивн. «-»

Таблиця 3

<input checked="" type="checkbox"/>	Позначення виконань	Номінальний струм $I_n$ , максимальний струм $I_{max}$
	MET3- 02 ____ D4 ____ B4. ____	$I_n = 5 \text{ A}, I_{max} = 10 \text{ A}$
	MET3-05 ____ D4 ____ B4. ____	
	MET3-10 ____ D4 ____ B4. ____	

Примітка – у першому стовпчику позначкою  відмічається виконання лічильника, з яким надається даний паспорт.



1 – пломба повірки; 2 – пломба виробника; 3 – місце для пломби енергопостачальної організації  
Рисунок 3. Габаритні та встановлювальні розміри лічильника

#### 4 МОНТАЖ ЛІЧИЛЬНИКА

Монтаж, демонтаж, повірку та опломбування лічильників повинні виконувати тільки уповноважена організація та кваліфікований спеціаліст із діючим свідоцтвом про кваліфікаційну групу з електробезпеки не нижче третьої. Монтаж і експлуатацію проводити згідно «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів». Підключення та відключення лічильника від мережі виконувати тільки після відключення напруги в мережі та забезпечення необхідного захисту від випадкового вмикання напруги.

Лічильник закріплюється за місцем встановлення трьома гвинтами, наприклад, M5-6gx20. **ЗАБОРОНЕНО!** Підключення лічильника з функцією управління до електромережі та зовнішнього каналу управління без зовнішнього реле (контактора).

#### 5 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Лічильник 1 шт.

Паспорт 1 шт.

Пакування (споживча тара) 1 шт.






Посібник по експлуатації, посібник оператора «MeterManager», комплект ПЗ (за договором постачання).


#### 6 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує відповідність лічильника стандартам і комплекту КД при дотриманні вимог і правил монтажу експлуатації, транспортування і зберігання.

Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців від дати продажу через роздрібну торговельну мережу або від дати введення в експлуатацію для підприємств енергопостачання (за договором можливе збільшення терміну). Гарантійний термін зберігання – 6 місяців від дати виготовлення. На гарантійний ремонт виробнику надаються лічильники разом із оригіналом паспорту та описом причин виходу з ладу.

Виробник не несе відповідальності за матеріальні збитки в результаті експлуатації лічильника при неправильному його підключенні або параметризації. Виробник не несе відповідальності за лічильник із зафіксованим втручанням і впливом, що має на індикаторі

підсвічений символ  та/або     Щодо лічильника, монтаж, експлуатація, транспортування і зберігання якого велось із порушенням споживчих вимог та такого, що має механічні пошкодження корпусу, клемної колодки, індикатора, захисної смуги, щодо лічильника із зірваними і заміненними пломбами, виробник також відповідальності не несе.

Якщо на індикатор виводиться символ  сервісний режим, то лічильник підлягає поверненню підприємству-виробников. Лічильник та його складові частини, які вичерпали строк служби, підлягають списанню та утилізації в порядку, який встановлений згідно діючого законодавства.