

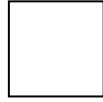
СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

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.

Дата повірки

Відбиток тавра

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.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технічні характеристики лічильника наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

Клас точності по активній / реактивній енергії	0,2 S 0,5 S 1 / 2
Номинальна напруга, Un, В	2 x 100 (127)
Живлення лічильників здійснюється від вхідних напруг	$\pm 20\% U_n$
Номинальна сила струму, відповідно до виконання лічильника, In, А	1; 5
Максимальна сила струму, відповідно до виконання лічильника, Imax, А	2; 10
Номинальна частота, Гц	50 \pm 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	100000; 10000
Стала лічильника, в залежності від виконання лічильника, imp/kvar·h	100000; 10000
Ємність рахункового механізму, кВт·год	999999,999
Міжповітряний інтервал, років	16
Діапазон температури, °С: робочий - зберігання у споживчій тарі -	від мінус 40 до плюс 70 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 середнє напрацювання на відмову, з технічним обслуговуванням	не менше 35 000 год 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 і 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(Route), GSM та універсальний тип – до 115200 b/s; PLC – 38400 b/s; ОРТО – до 9600 b/s. Лічильник може мати функції: управління навантаженням; підсвічування індикатора; наявність додаткового живлення. Лічильник витримує короточасні 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 КОНТАКТІВ (КЛЕМ) ЛІЧИЛЬНИКА

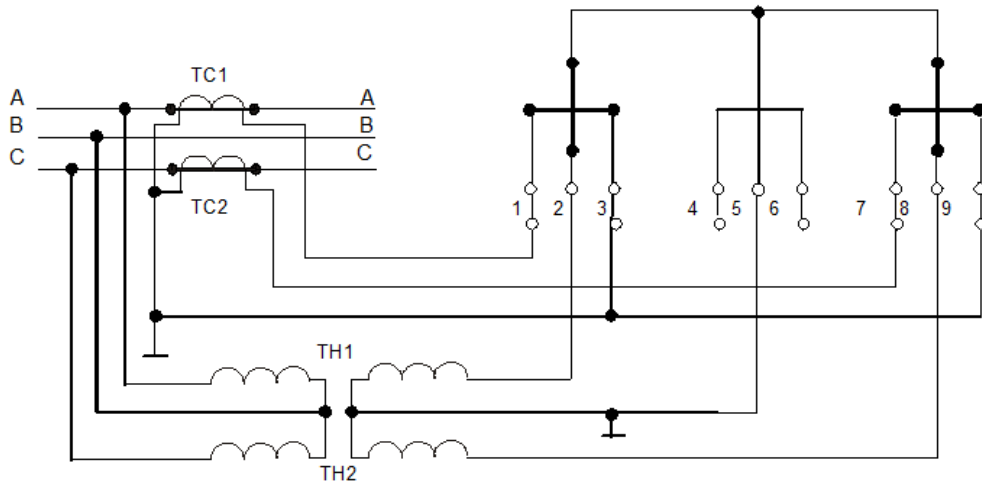


Рисунок 1. Схема включення лічильників MET3-XXXXT2X.XXXXBX.XXXX, MET3-XXXXT4X.XXXXBX.XXXX

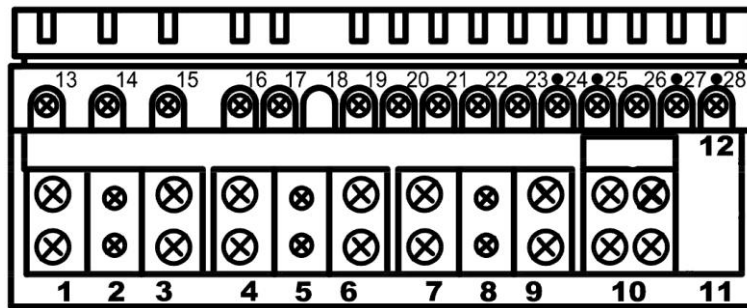


Рисунок 2. Контакти лічильників трансформаторного включення корпус В4, струм до 10 А

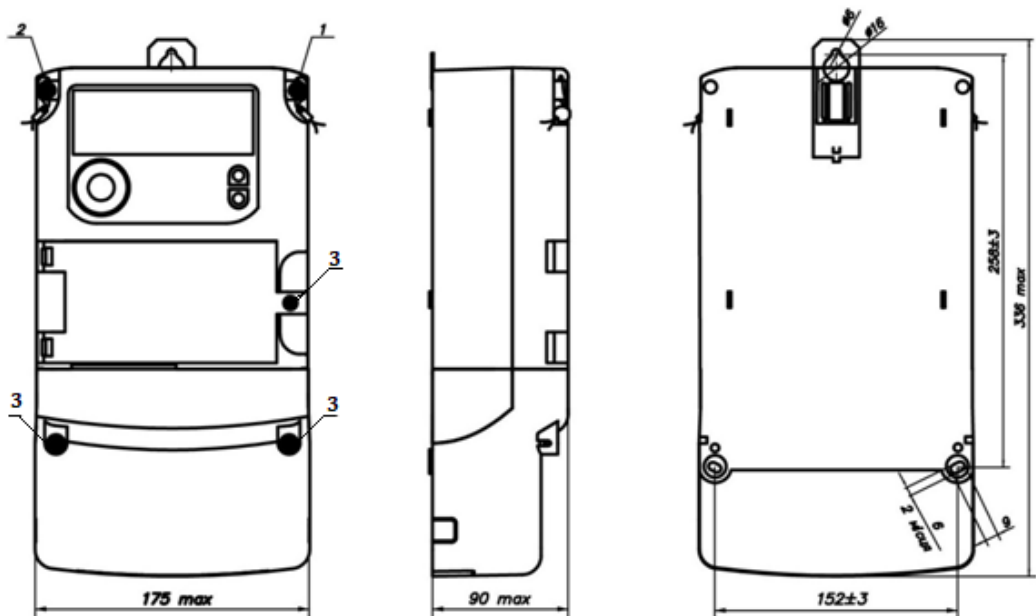
Таблиця 2. Призначення контактів лічильників. Трансформаторне трьох провідне підключення до електромережі

Контакт	Призначення	Контакт	Призначення
1	Вхід ланцюга струму фази А	10, 12, 18, 27, 28	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	19, 20	Випробувальний вихід Активн. «+»
7	Вхід ланцюга струму фази С	21, 22	Випробувальний вихід Активн. «-»
8	Фаза С ланцюга напруги	23, 24	Випробувальний вихід Реактивн. «+»
9	Вихід ланцюга струму фази С	25, 26	Випробувальний вихід Реактивн. «-»

Таблиця 3

<input checked="" type="checkbox"/>	Позначення виконань	Номінальний струм I_n , максимальний струм I_{max}
	MET3-_____T1____._____B4._____	$I_n = 1A, I_{max} = 2A$
	MET3-_____T3____._____B4._____	$I_n = 5A, I_{max} = 10A$

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, М5-6gx20.

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 велося із порушенням споживчих вимог та такого, що має механічні пошкодження корпусу, клемної колодки, індикатора, захисної смуги, щодо лічильника із зірваними і заміненими пломбами, виробник також відповідальності не несе.

Якщо на індикатор виводиться символ  сервісний режим, то лічильник підлягає поверненню підприємству-виробникові.

Лічильник та його складові частини, які вичерпали строк служби, підлягають списанню та утилізації в порядку, який встановлений згідно діючого законодавства.