

2.1.7 Лічильник має шести-розрядний (00000,0) електромеханічний лічильний механізм, який враховує електричну енергію безпосередньо у кіловат-годинах.

2.1.8 Лічильник має вихідний випробувальний вивід (ТМ-вихід) для перевірки та для підключення лічильника до системи АСКОЕ, яка працює за підрахунком імпульсів. Передавальне число ТМ-виходу відповідає сталій лічильника.

2.1.9 Робота без навантаження (відсутність самоходу). Лічильник не змінює результати обліку за відсутності струму навантаження.

2.1.10 Стартовий струм (поріг чутливості).

Лічильник вмикається і продовжує нараховувати показання при струмі навантаження 0,010 А.

2.1.11 Маса лічильника не більше 0,6 кг.

2.1.12 Загальний вигляд, габаритні та установчі розміри лічильника наведені на рис.1. Габаритні розміри лічильника 105×90×60 мм.

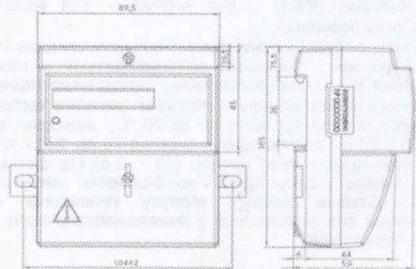


Рисунок 1 - Загальний вигляд лічильника ЦЭ6807Б-У в корпусі Р5.1

2.2 Світлодіодна індикація. Світлодіод «А» вмикається за наявності напруги на затискачах лічильника (виконує функцію індикатора наявності напруги), а при увімкненні навантаження періодично блимає з частотою, що пропорційна активній потужності у відношенні зі сталою лічильника $A=3200 \text{ imp/(kW}\cdot\text{h)}$. Частота імпульсів цього світлового індикатора дорівнює частоті імпульсів випробувального виводу (ТМ-виходу).

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 В комплект поставки лічильника входять: лічильник, паспорт та індивідуальна упаковка.

3.2 За запитом організацій, що виконують обслуговування, ремонт та перевірку лічильників, за окремим договором, постачається настанова з експлуатації на лічильник та методика перевірки.

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ЩО ДО КОНСТРУКЦІЇ

4.1 За безпекою експлуатації лічильник відповідає вимогам безпеки за ГОСТ 22261-94, ДСТУ EN 62052-11:2015, ДСТУ ІЕС 62052-11:2012, ДСТУ EN 62053-21:2015, ДСТУ ІЕС 62053-21:2012, ГОСТ 30207-94, ДСТУ EN 61010-1:2014 та ГОСТ 14254-96.

По засобу захисту людини від поразки електричним струмом лічильник відповідає класу II за ДСТУ EN 61010-1:2014, ДСТУ EN 62052-11:2015, ДСТУ ІЕС 62052-11:2012, EN 62053-21:2015, ДСТУ ІЕС 62053-21:2012 та ГОСТ 30207-94.

Ступінь захисту корпусу лічильника від вологи та пилу - IP51.

4.2 Опір ізоляції між корпусом та електричними колами не менше:

20 МОм - в нормальних умовах застосування;

7 МОм - при температурі оточуючого повітря $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ і відносній вологості повітря 93 %.

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

5.1 До роботи з лічильником допускаються особи, спеціально підготовлені для роботи з напругою до 1000 В та ознайомлені з настановою з експлуатації на лічильник.

5.2 Лічильник придатний до застосування відразу після розпакування.

Після розпакування провести зовнішній огляд лічильника, переконатися у відсутності механічних пошкоджень, перевірити наявність двох пломб (ВТК та повірника, або ВТК та номерної).

5.3 Порядок встановлення. Лічильник необхідно встановлювати в місцях з умовами за п.1.6. Підключення лічильника проводити у відповідності із схемою, зображеною на кришці колодки затискачів (відповідає схемі на рис. 2).



Рисунок 2 - Схема підключення лічильника

5.4. Для забезпечення нормальної роботи ТМ-виходу лічильника (див. 2.1.8) на його вихідні контакти потрібно подати номінальну напругу постійного струму 12В (максимально допустима – 24В) через обмежуючий резистор, який забезпечує номінальний струм 10мА у вихідному колі ТМ-виходу (максимально допустимий – 30мА).

5.5 Монтаж, демонтаж, розкриття, ремонт, перевірку та пломбування лічильника повинні проводити тільки спеціально уповноважені організації та особи, відповідно до діючих в Україні нормативів і правил що до монтажу електроустановок та перевірки засобів вимірювальної техніки.

5.6 Технічне обслуговування лічильника в місцях встановлення полягає в періодичному спостереженні за його роботою та контролі за непошкодженістю корпусу і встановлених на лічильнику пломб.

5.7 Лічильник підлягає перевірці. Перевірка (перевірка правильності та точності обліку) лічильника виконується при випуску з виробництва (за рішенням виробника), після ремонту та періодично під час експлуатації.

Міжповірочний інтервал лічильника складає 16 років.

Перевірка лічильника повинна виконуватись в обсязі операцій та перевірок за ДСТУ ІЕС 6100:2009 на відповідність ДСТУ EN 62052-11:2015, ДСТУ ІЕС 62052-11:2012, ДСТУ EN 62053-21:2015, ДСТУ ІЕС 62053-21 та ГОСТ 30207-94.

Методика перевірки лічильника надається організаціям, уповноваженим виконувати ремонт та перевірку лічильників, за окремим запитом.

Після перевірки корпус лічильника пломбується навішуванням пломби повірника.

6. УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

6.1 Зберігання лічильника проводити в упаковці підприємства-виробника при температурі оточуючого повітря від 5 до 40°C та відносній вологості повітря до 80 % при температурі 25°C .

6.2 Лічильник транспортувати в закритих транспортних засобах будь-якого виду. Граничні умови транспортування:

- температура оточуючого повітря від мінус 50 до 70°C ;
- відносна вологість 98 % при температурі 35°C .

7. РЕСУРС, ТЕРМІН СЛУЖБИ ТА ГАРАНТІЯ ВИРОБНИКА

7.1 Середнє напрацювання до відмови, не менше 220000 годин.

Середнє напрацювання до відмови встановлюється для умов п. 1.6.

7.2 Середній термін служби 30 років.

7.3 Виробник гарантує відповідність лічильника вимогам технічних умов ТУ У 33.2-34952220-001:2010 при дотриманні умов експлуатації, транспортування та зберігання, які наведені в настанові з експлуатації на лічильник та в даному паспорті.

7.4 Гарантійний термін (зберігання і експлуатації сумарно) - **5 років** з дати випуску лічильника підприємством-виробником, якщо більший термін не обумовлений договором постачання.

7.5 Лічильник, у якого виявлено невідповідність вимогам технічних умов у гарантійний термін (при дотриманні споживачем умов експлуатації за п.7.3), ремонтується або замінюється виробником за власні кошти. Для гарантійного ремонту або заміни лічильник подається з паспортом.

7.6 Виробник продовжує гарантійний термін на термін виконання гарантійного ремонту.

7.7 Виробник гарантує відповідність показників безпеки лічильника встановленим нормам впродовж повного середнього терміну його служби.