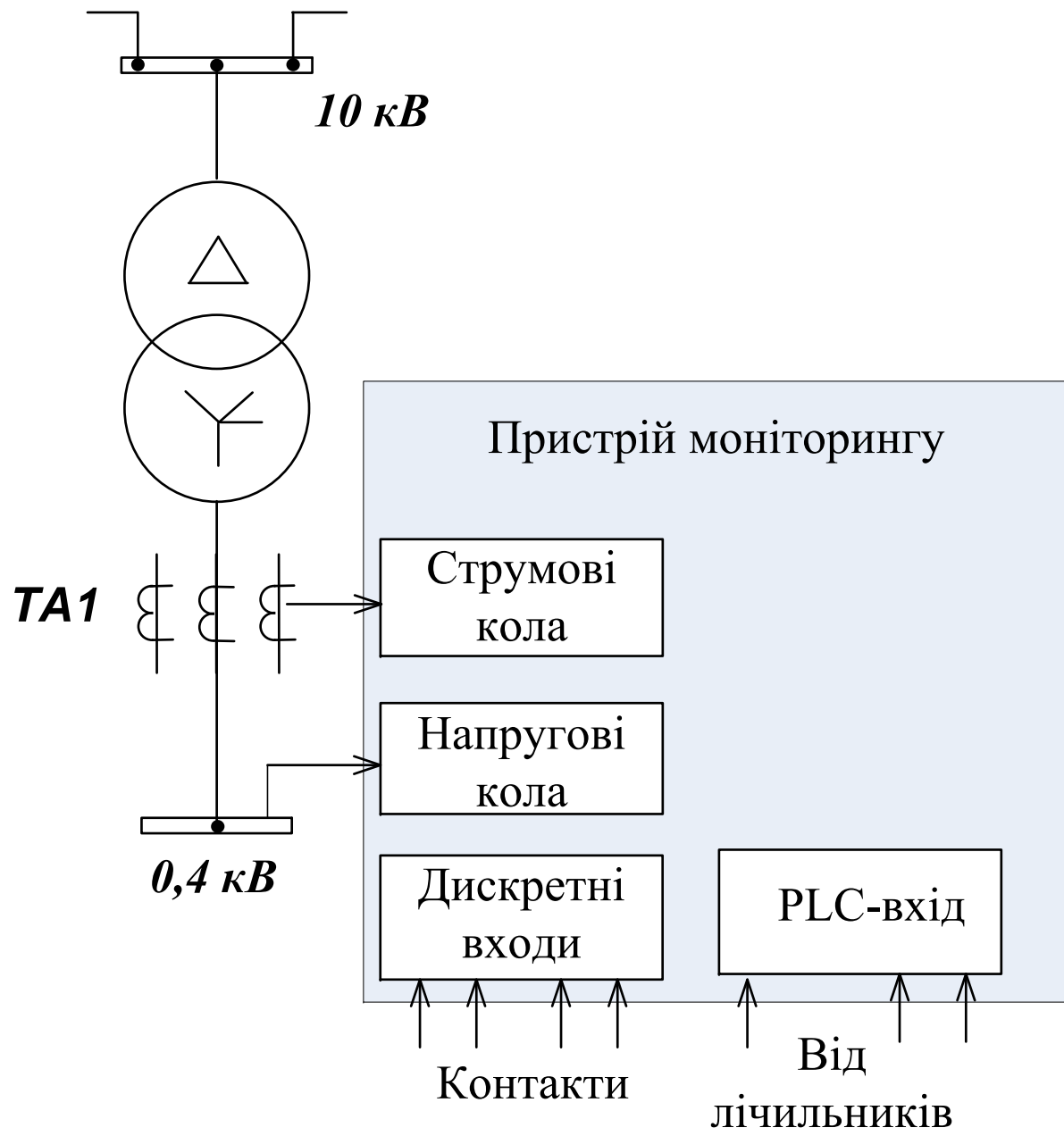


**Система моніторингу
параметрів електричної
енергії на напрузі 0,4 кВ.**

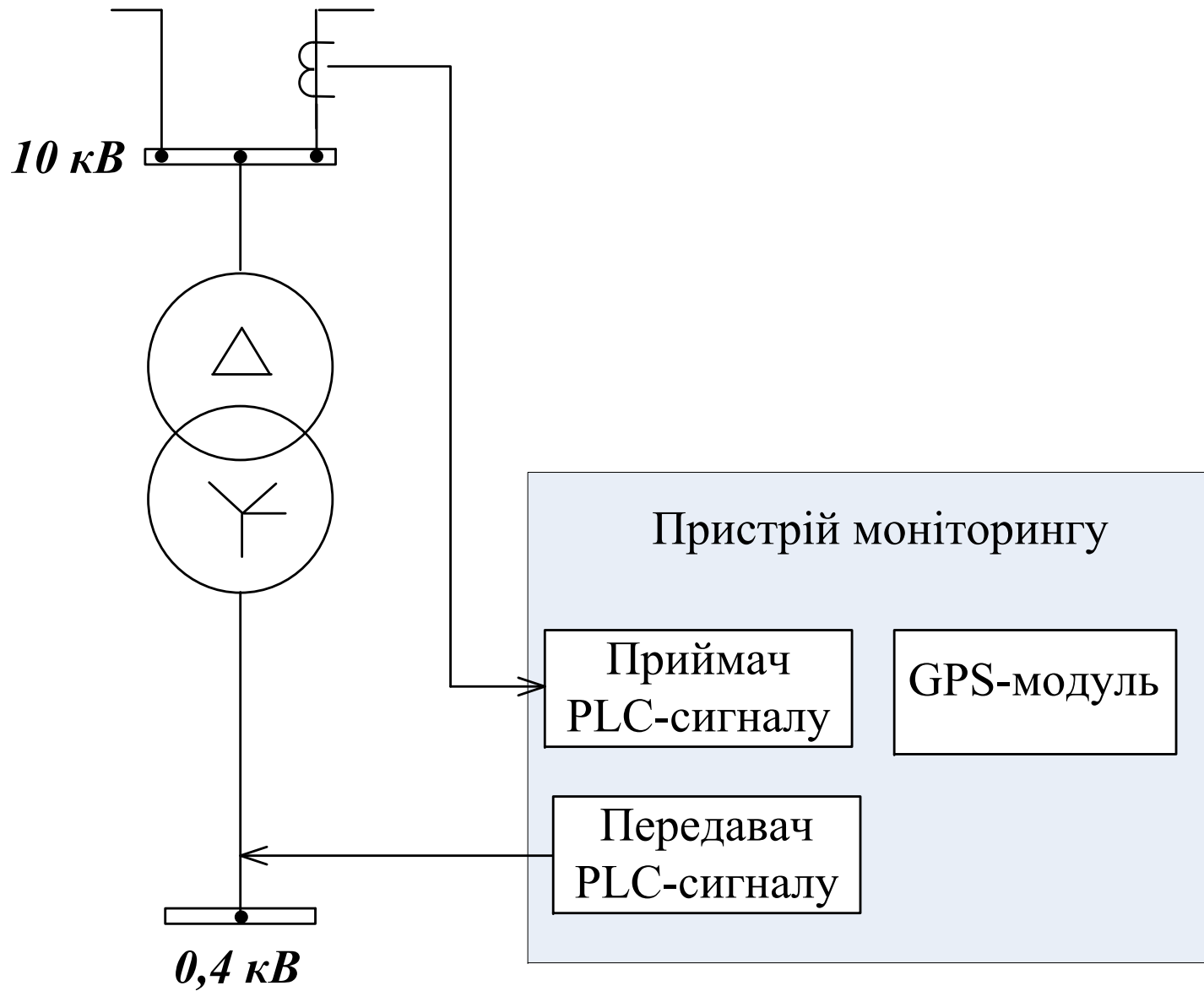
*Базилевич Микола Володимирович,
НУ «Львівська політехніка»*

Особливості системи моніторингу

- Відсутність місця для встановлення трансформаторів напруги на стороні 10 кВ ;
- Простота підключення на стороні 0,4 Кв;
- Можливість знаходження значення напруг на стороні 10 Кв розрахунковим шляхом;
- Необхідність пофазного контролю параметрів режиму мережі;
- Необхідність контролювати якість електричної енергії;
- Агрегація і передача на диспетчерський пункт даних з інших пристроїв



Вхідні кола пристрою



Підсистема зв'язку

Задачі, що вирішуватиме пристрій моніторингу:

- Пофазний контроль параметрів координат режиму на стороні 0,4 кВ ТП 10/0,4 кВ;
- Контроль параметрів якості електричної енергії на стороні 0,4 кВ
- Контроль стану комутаційних/захисних апаратів;
- Агрегація даних з інших вимірювальних /захисних пристроїв;
- Передача даних на диспетчерський пункт;
- Оцінка функціонального стану ТП.

Задачі, що вирішуються програмним забезпеченням
на вищому рівні :

- Оцінка режиму роботи мереж 0.4 кВ і 10 кВ;
- Прогноз навантаження;
- Розрахунок втрат;
- Визначення причин і джерел зниження якості електричної енергії ;
- Оцінка стану ТП і рекомендації по діях оперативному персоналу.