

**СИГНАЛІЗАТОРИ
ВАРТА 2**

**Інструкція з монтажу
ИТЕМ. 411712.002 ИМ**

ЗМІСТ

	Стор.
Вступ	3
1. Загальні вказівки	3
2. Монтаж сигналізатора	4
3. Загальний вигляд сигналізаторів	4
4. Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв сигналізаторів Варта 2-01, Варта 2-01А, Варта 2-01П (мал.1, 2)	5
5. Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв сигналізаторів Варта 2-02, Варта 2-02А, Варта 2-02П (мал.3, 4)	6
6. Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв сигналізаторів Варта 2-03, Варта 2-03А, Варта 2-03П (мал.5, 6, 7)	7

ВСТУП

Дана інструкція з монтажу (далі – інструкція) містить відомості, необхідні для правильної підготовки до монтажу, проведенню монтажних робіт і пуску сигналізатора газу ВАРТА 2 (далі – сигналізатор).

В інструкції наведений типовий ряд сигналізаторів ВАРТА 2, що виготовляються ТОВ «ТЕМІО», схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв.

Перед монтажем і введенням в експлуатацію сигналізатора необхідно ознайомитися з даною інструкцією, а також з настановою з експлуатації (ИТЕМ.411712.002 РЭ).

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1 Сигналізатор призначений для автоматичного безперервного контролю довибухонебезпечних концентрацій метану і (або) об'ємної частки окису вуглецю, видачі світлової і звукової сигналізації, а також для видачі електричних сигналів на зовнішні пристрої і комутації зовнішніх електричних кіл при перевищенні встановлених значень об'ємної частки метану та (або) окису вуглецю в повітрі приміщень.

1.2 Сигналізатор може застосовуватись для контролю загазованості повітря в житлових і громадських будівлях і спорудах (кухні, топкові, підвали, технічні підпілля, цокольні й перші поверхи будинків).

1.3 Основні технічні характеристики сигналізаторів наведені в настанові з експлуатації сигналізатора.

1.4 Залежно від контрольованого компоненту й джерела живлення виготовляються наступні моделі сигналізаторів у відповідності з таблицею 1:

Таблиця 1

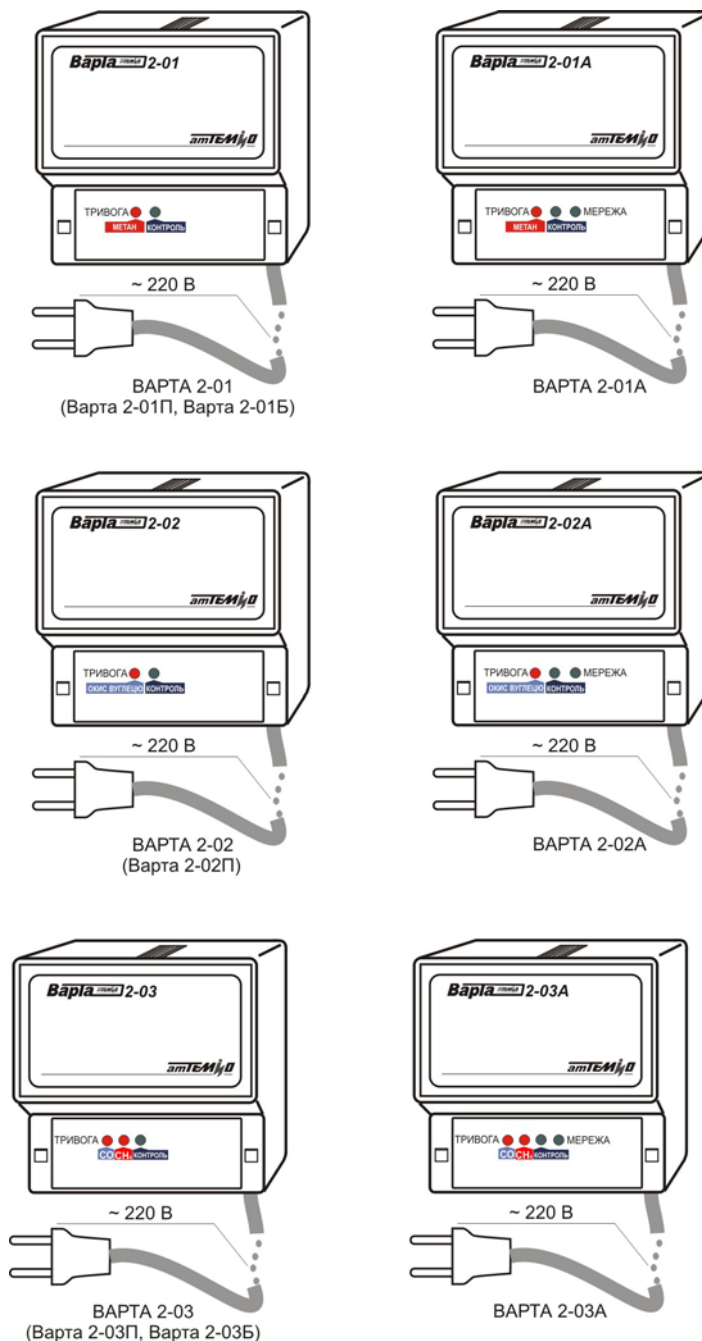
Умовні позначення виробництва сигналізаторів	Позначення основного конструкторського документу	Контрольований компонент	Джерело живлення
ВАРТА 2-01	ИТЕМ.411712.002-01	СН ₄	мережа змінного струму напругою 220 В
ВАРТА 2-01А	ИТЕМ.411712.002-01.01	СН ₄	блок безперебійного живлення
ВАРТА 2-01П	ИТЕМ.411712.002-01.02	СН ₄	джерело змінного чи постійного струму напругою 12 В
ВАРТА 2-02	ИТЕМ.411712.002-02	СО	мережа змінного струму напругою 220 В
ВАРТА 2-02А	ИТЕМ.411712.002-02.01	СО	блок безперебійного живлення
ВАРТА 2-02П	ИТЕМ.411712.002-02.02	СО	джерело змінного чи постійного струму напругою 12 В
ВАРТА 2-03	ИТЕМ.411712.002-03	СН ₄ и СО	мережа змінного струму напругою 220 В
ВАРТА 2-03А	ИТЕМ.411712.002-03.01	СН ₄ и СО	блок безперебійного живлення
ВАРТА 2-03П	ИТЕМ.411712.002-03.02	СН ₄ и СО	джерело змінного чи постійного струму напругою 12 В

2. МОНТАЖ СИГНАЛІЗАТОРА

2.1 Сигналізатори повинні встановлюватися на стіні, в місцях найбільш ймовірного скупчення газу на відстані від стелі не нижче 0,5 м.

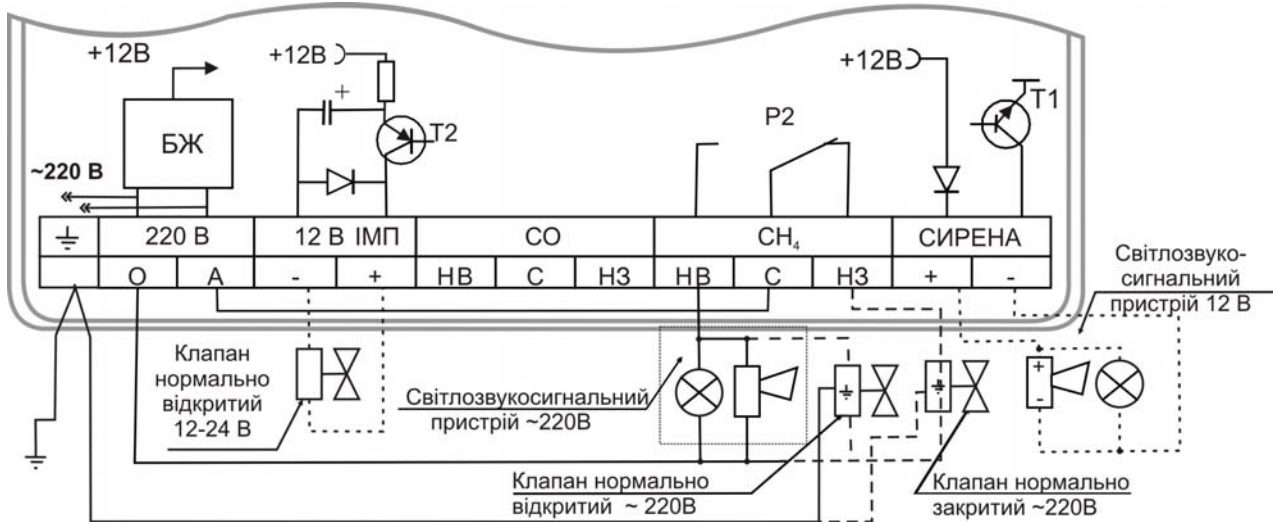
2.2 В інструкції наведені схеми підключення внутрішніх комутуючих пристроїв (малюнки №№1, 2, 5, 6, 9, 10), а також схеми з'єднань зовнішніх пристроїв (малюнки №№3, 4, 7, 8, 11, 12, 13) сигналізаторів всіх моделей, що виготовляються.

3. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД СИГНАЛІЗАТОРА

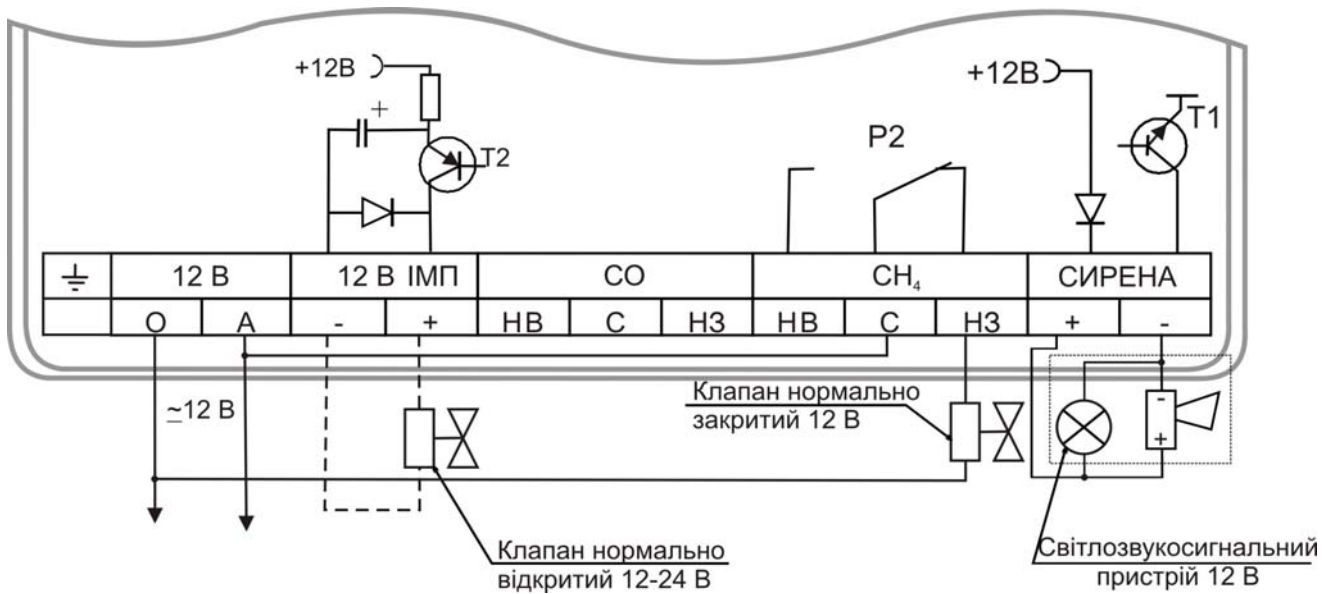


Примітка: в модифікаціях Варта 2-01П, Варта 2-02П, Варта 2-03П мережевий шнур відсутній

**4. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОЇВ
ВАРТА 2-01, ВАРТА 2-01А, ВАРТА 2-01П, ВАРТА 2-01.1, ВАРТА 2-01.1А**

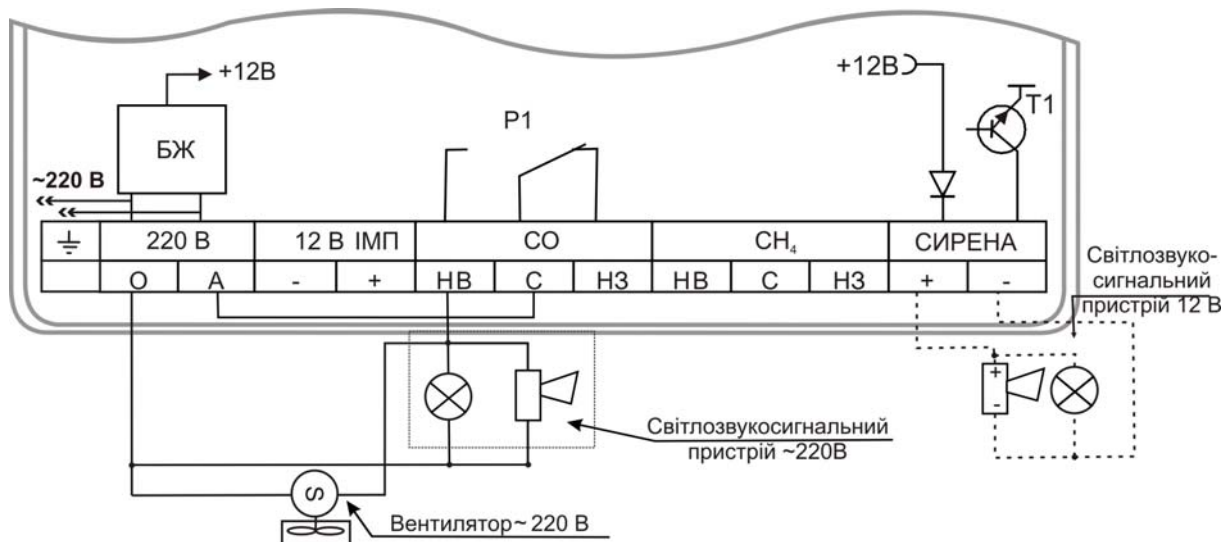


Мал.1 Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв напругою 220 В (Варта 2-01, Варта 2-01А)

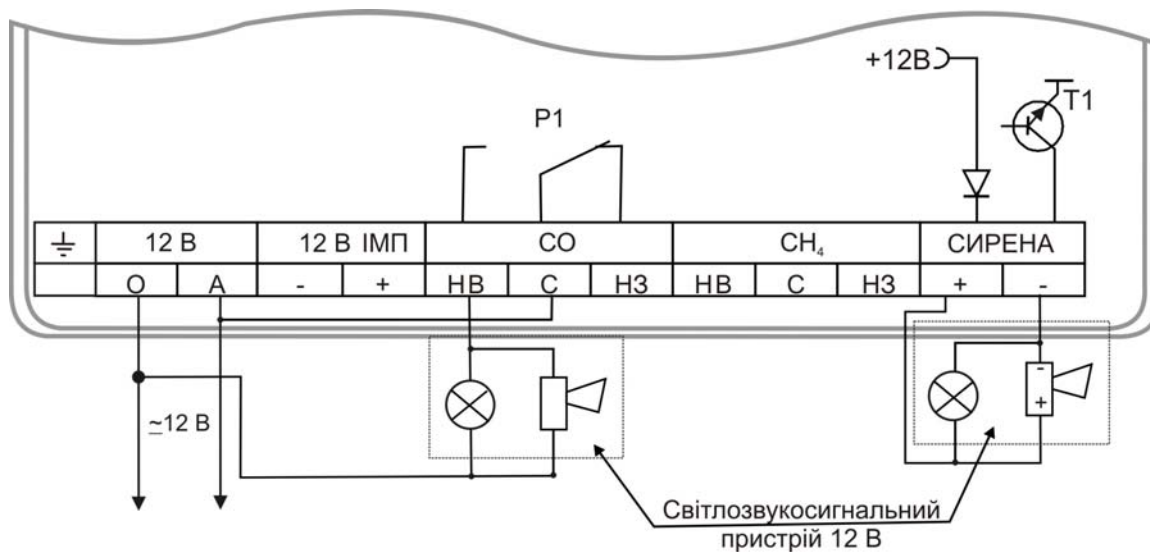


Мал.2 Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв напругою 12 В (Варта 2-01П)

5. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОЇВ ВАРТА 2-02, ВАРТА 2-02А, ВАРТА 2-02П

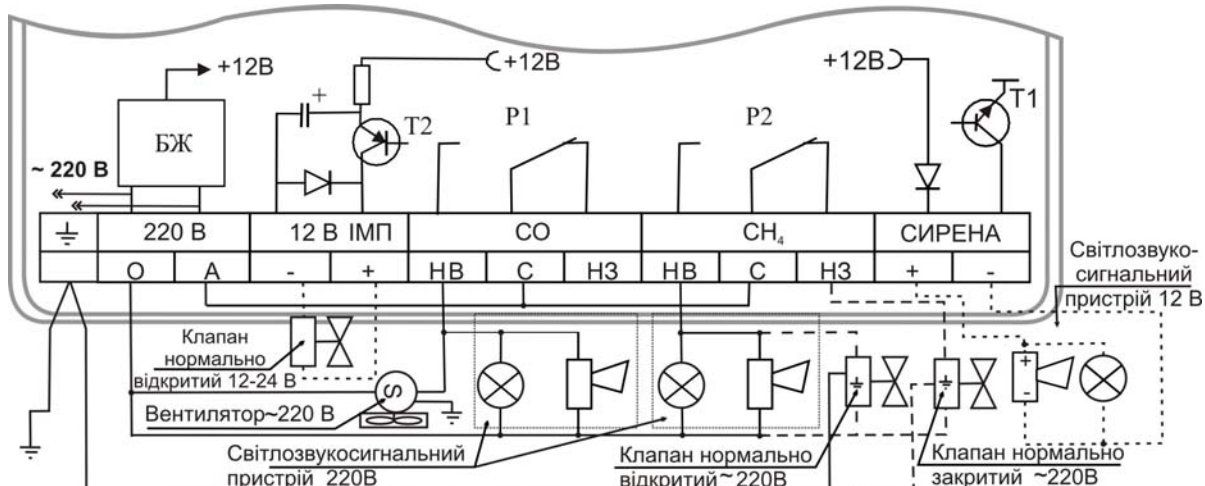


Мал.3 Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв напругою 220 В (Варта 2-02, Варта 2-02А)

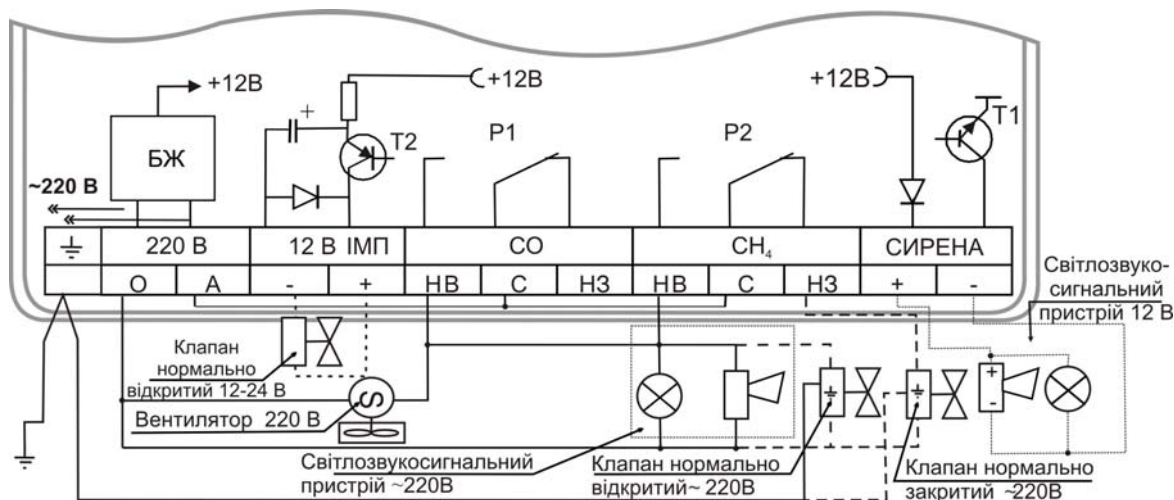


Мал.4 Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв напругою 12 В (Варта 2-02П)

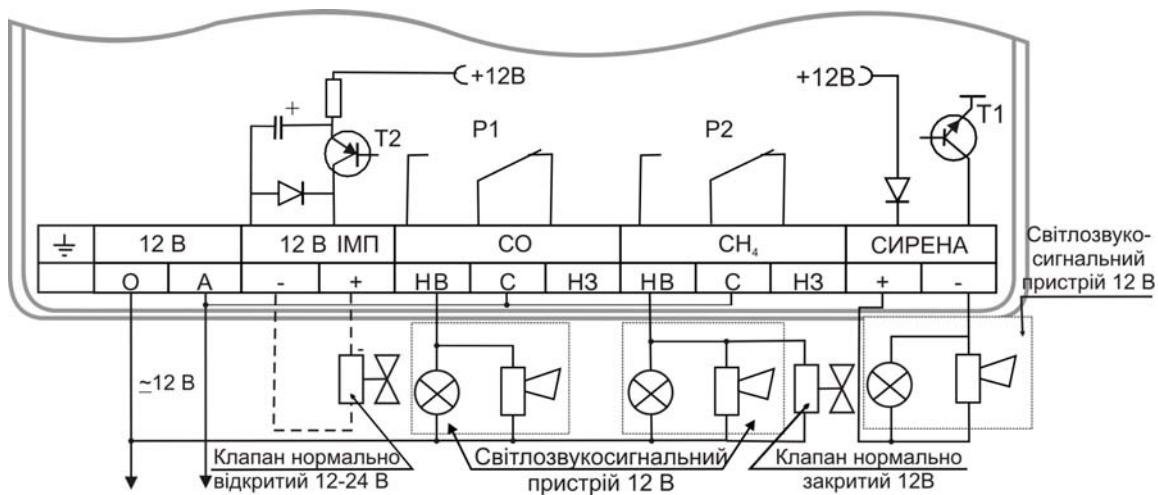
**6. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОЇВ
ВАРТА 2-03, ВАРТА 2-03А, ВАРТА 2-03П**



Мал.5 Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв напругою 220 В (Варта 2-03, Варта 2-03А) з роздільною сигналізацією по СО і CH₄



Мал.6 Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв напругою 220 В (Варта 2-03, Варта 2-03А) з загальною сигналізацією по СО і CH₄



Мал.7 Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв напругою 12 В (Варта 2-03П)

Призначення контактів клемника:

1. **220 В** – для подачі напруги 220 В змінного струму на зовнішні виконавчі пристрої через клеми “О” і “А»”.
2. **12 В** – для подачі напруги 12 В змінного чи постійного струму на зовнішні виконавчі пристрої через клеми “О” і “А»”.
3. **СИРЕНА** – для підключення світлозвукосигнальних пристроїв напругою 12 В навантажувальною здатністю 0,25 А. при видачі аварійної сигналізації на клемах з’являється напруга 12 В 1 Гц (СН₄) або 12 В 2 Гц (СО).
4. **СО** – для підключення виконавчих і сигнальних механізмів до нормальнозакритих (клема “НЗ”) і нормальновідкритих (клема “НВ”) контактів реле Р1 при спрацюванні сигналізації по СО.
5. **СН₄** – для підключення виконавчих і сигнальних механізмів до нормальнозакритих (клема “НЗ”) і нормальновідкритих (клема “НВ”) контактів реле Р2 при спрацюванні сигналізації по СН₄.
6. **12 В ІМП** – для підключення відсічних клапанів нормальновідкритого типу напругою спрацювання 12 В. При спрацюванні СН₄ через котушку клапана проходить імпульс струму напругою 12 В.