

**СИГНАЛІЗАТОРИ
ВАРТА 2**

**Інструкція з монтажу
ИТЕМ. 411712.002 ИМ**

м. Київ

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ.....	3
2. МОНТАЖ СИГНАЛІЗАТОРА	4
3. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД СИГНАЛІЗАТОРА ВАРТА 2.....	5
4. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОЇВ.....	6
ВАРТА 2-01, ВАРТА 2-01А, ВАРТА 2-01П	6
5. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОЇВ.....	7
<i>ВАРТА 2-02, ВАРТА 2-02А, ВАРТА 2-02П.....</i>	<i>7</i>
6. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОЇВ.....	8
<i>ВАРТА 2-03, ВАРТА 2-03А, ВАРТА 2-03П.....</i>	<i>8</i>

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 або пропану (бутану) та (або) об'ємної частки окису вуглецю, видачі світлової та звукової сигналізації, а також електричних сигналів на зовнішні пристрої і комутації зовнішніх електричних кіл при перевищенні встановлених значень об'ємної частки метану або пропану (бутану) 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 та моделі сигналізаторів наведені в настанові з експлуатації сигналізатора.

1.4 Можливості сигналізаторів з управління зовнішніми пристроями наведені у таблиці 1:

Таблиця 1

Тип сигналізаторів	Контакти клемної колодки сигналізатора											Кількість пристроїв що управляються	Зміст буквених індексів у позначенні сигналізаторів				
	Заземлення та живлення			Управляючі сигнали на зовнішні виконавчі пристрої													
	⏚	220 В (12 В)		12 В ІМП		CO			CH ₄					СИРЕ НА			
		0	A	-	+	Н В	С	НЗ	Н В	С	НЗ			+	-		
ВАРТА 2-01	Підключення згідно схеми монтажу			Так		Ні			Так			Так		3	Без індексу-живлення 220 В; «А» - живлення 220 В та ДБЖ 12 В;		
ВАРТА 2-02				Ні		Так			Ні			Так				2	«Б» - без можливості управління зовнішніми пристроями;
ВАРТА 2-03				Так		Так			Так			Так					

2. МОНТАЖ СИГНАЛІЗАТОРА

2.1 Сигналізатори повинні є вертикальному положенні, в місцях найбільш ймовірного скупчення газу.

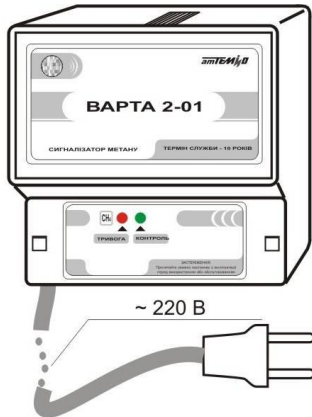
2.2 В інструкції наведені схеми підключення внутрішніх комутуючих пристроїв, а також схеми з'єднань зовнішніх пристроїв сигналізаторів всіх моделей, що виготовляються.

2.3 Розмір виступаючої частини шурупів, що фіксують сигналізатор на місті встановлення повинен бути 6...8 мм.

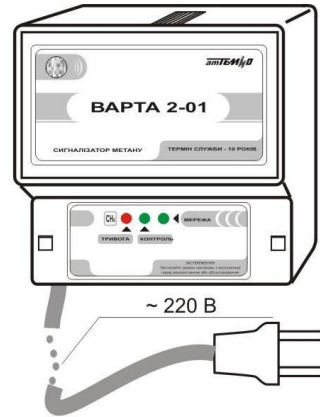
2.4 **УВАГА!** Перед експлуатацією у сигналізаторах Варта 2-01А, Варта 2-02А, Варта 2-03А під'єднати ДБЖ до роз'єму «ХР1» на платі сигналізатора. Для всіх модифікацій сигналізаторів після монтажу встановити захисний козирок на верхню вентиляційну решітку.

2.5 **УВАГА!** Управління зовнішнім пристроєм від 2-х і більше сигналізаторів виконувати від електромережі з жорстким приєднанням (наприклад, від автоматичного вимикача), що виключає зміну фазировки, тобто коротке замикання.

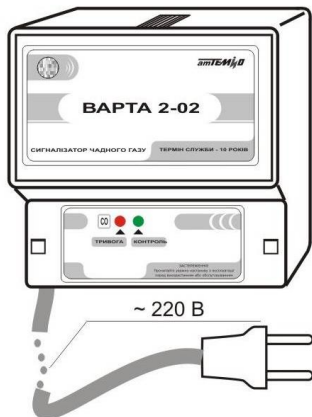
3. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД СИГНАЛІЗАТОРА ВАРТА 2



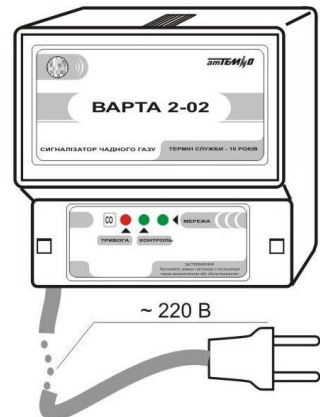
ВАРТА 2-01, Варта 2-01П



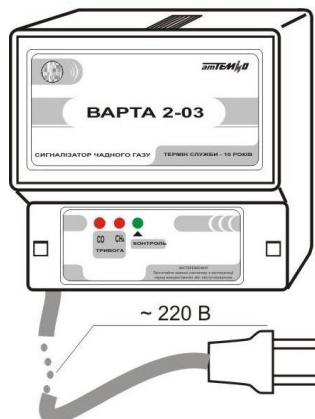
ВАРТА 2-01А



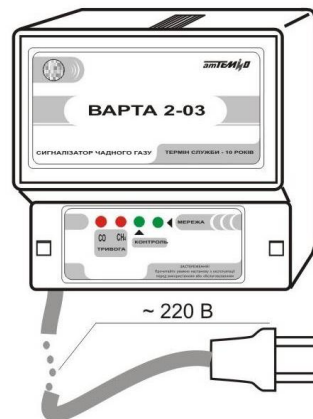
ВАРТА 2-02, Варта 2-02П



ВАРТА 2-02А



ВАРТА 2-03, Варта 2-03П

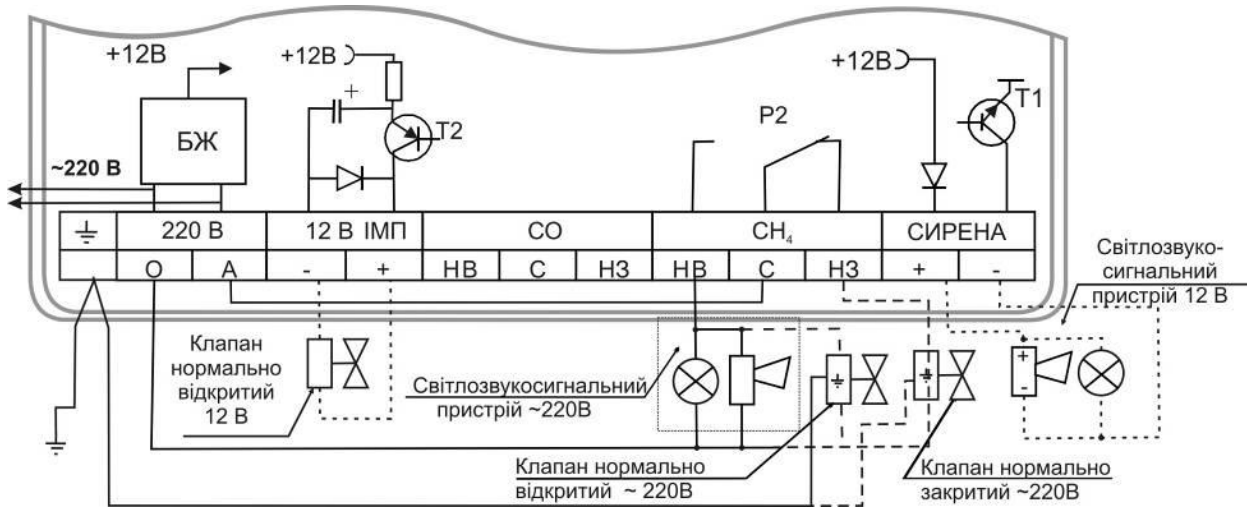


ВАРТА 2-03А

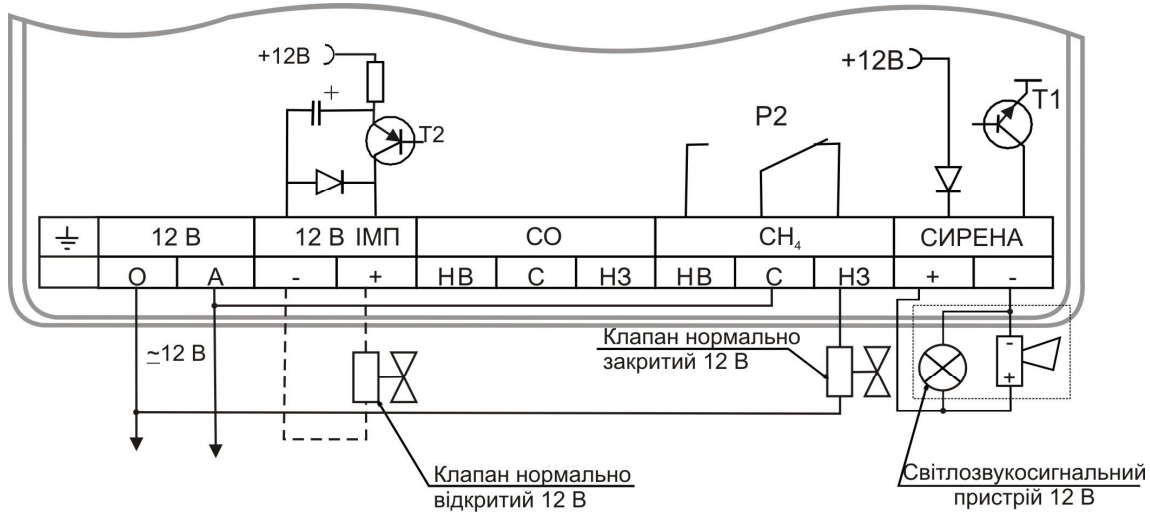
Примітка: в модифікаціях 2-01П, 2-02П, 2-03П мережений шнур відсутній

4. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОЇВ

ВАРТА 2-01, ВАРТА 2-01А, ВАРТА 2-01П



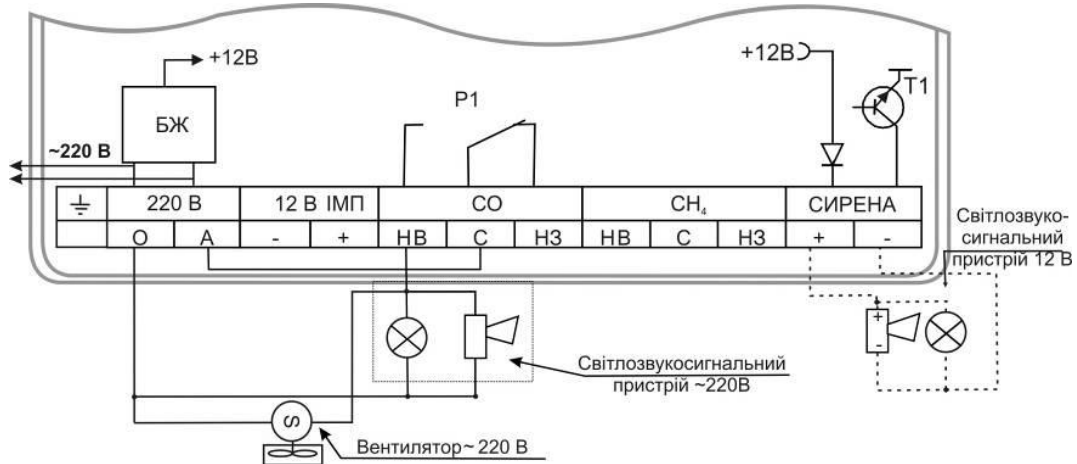
Мал.1 Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв напругою 220 В (Варта 2-01, Варта 2-01А)



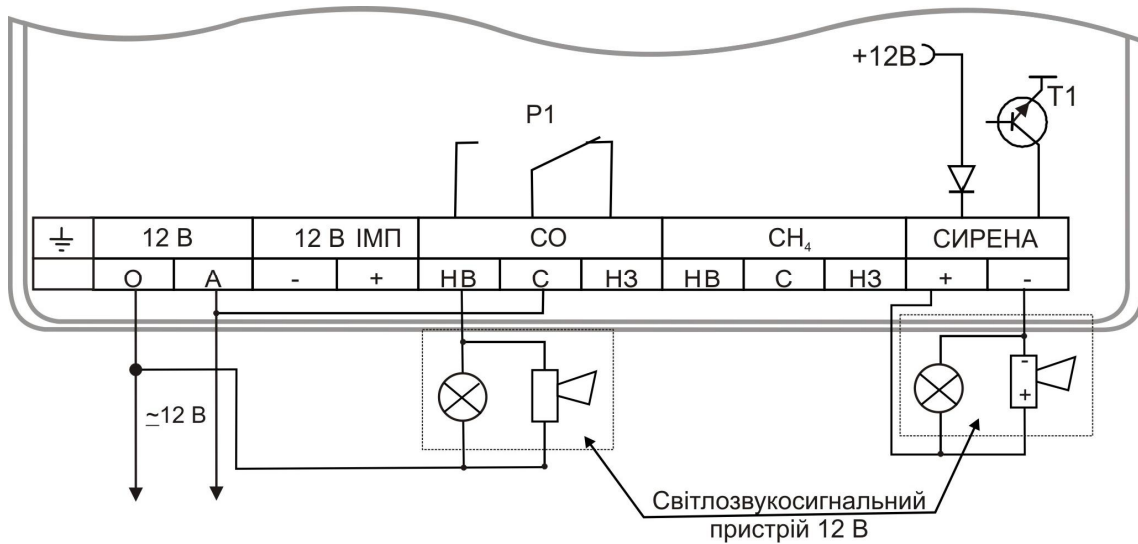
Мал.2 Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв напругою 12 В (Варта 2-01П)

5. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОЇВ

ВАРТА 2-02, ВАРТА 2-02А, ВАРТА 2-02П



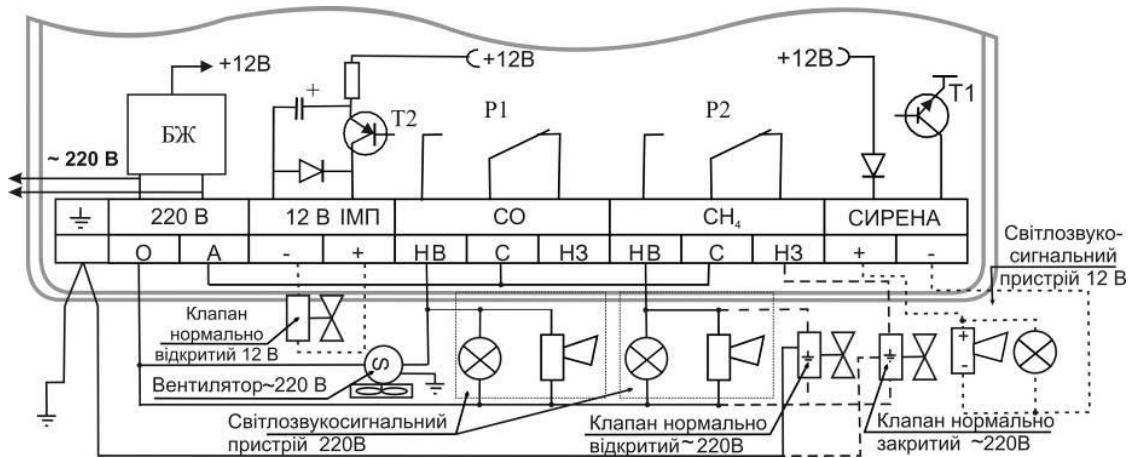
Мал.3 Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв напругою 220 В (Варта 2-02, Варта 2-02А)



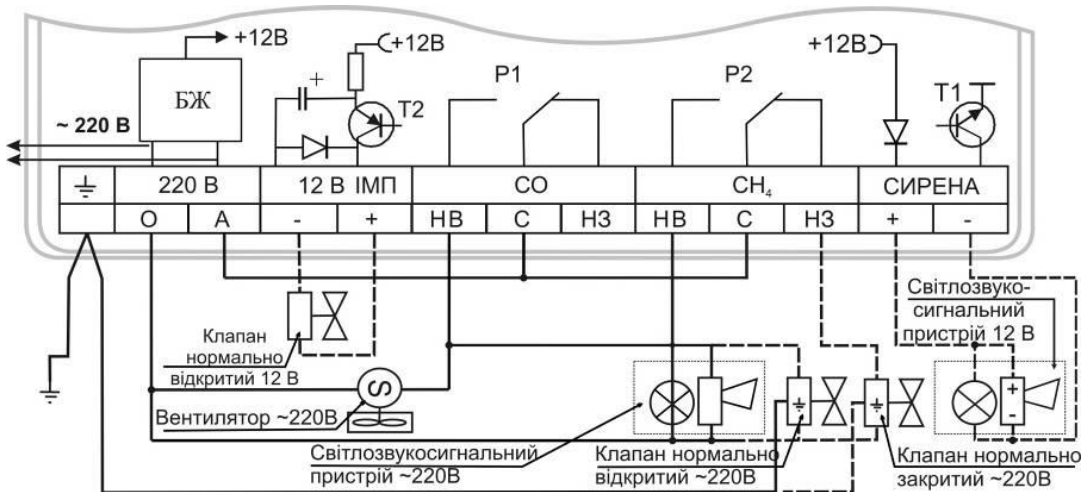
Мал.4 Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв напругою 12 В (Варта 2-02П)

6. СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНІХ ВИКОНАВЧИХ ПРИСТРОЇВ

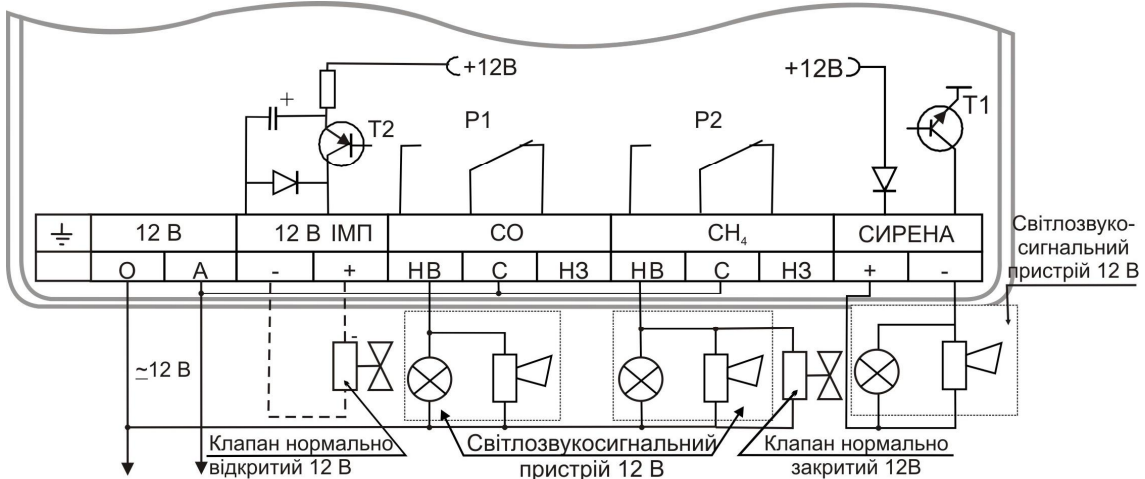
ВАРТА 2-03, ВАРТА 2-03А, ВАРТА 2-03П



Мал.5 Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв напругою 220 В (Варта 2-03, Варта 2-03А) з роздільною сигналізацією по СО і СН₄



Мал.6 Схеми підключення зовнішніх виконавчих пристроїв напругою 220 В (Варта 2-03, Варта 2-03А) з загальною сигналізацією по СО і СН₄



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 підключення мережі живлення ≈ 12 В та 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 та потужністю котушки до 20 Вт. При спрацюванні СН₄ через котушку клапана проходить імпульс струму напругою 12 В.