

ТОВ «ГК АПЛІСЕНС»

Україна, 47717, Тернопільська область, Тернопільський район,
село Смиківці, вул. Степана Бандери, буд.2б
тел/факс (0352) 23-54-54, (067) 350-11-34
e-mail: office@aplisens.com.ua [http:// www.aplisens.com.ua](http://www.aplisens.com.ua)



**ПРОГРАМОВАНИЙ 4-Х ПОРОГОВИЙ
ВИМІРЮВАЧ-РЕГУЛЯТОР**

**PMS-970T
PMS-970P**

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

“APLISENS” S.A.
м. Варшава, Польща

1 Вступ

Цей посібник з експлуатації призначений для ознайомлення обслуговуючого персоналу з конструкцією, принципом дії, технічної експлуатації та обслуговуванням програмованих вимірювачів-регуляторів PMS-970T, PMS-970P (далі вимірювач-регулятор).

2 Призначення виробу і область застосування

Вимірювач-регулятор призначений для контролю і регулювання технологічних і виробничих процесів, шляхом вимірювання фізичних величин (тиск, витрата, температура і т.п.) за допомогою стандартних перетворювачів, які мають уніфікований вихідний сигнал по струму спільно з вхідними уніфікованими джерелами струмового сигналу ($0 \div 20$, $4 \div 20$) мА, напрузі спільно з вхідними уніфікованими джерелами струмового сигналу ($0 \div 10$) В, Вимірювачів-регуляторів PMS-970T має відмінність від PMS-970P, а саме наявність додаткового багатокольорового лінійного індикатора (барграф), який може бути використаний для наглядного контролю рівня вимірюваного середовища в резервуарах. Параметри поточного вимірювання відображаються на світлодіодному цифровому індикаторі.

Вимірювач-регулятор дозволяє програмувати наступні параметри:

- Тип вхідного сигналу
- Діапазон показів вимірюваної величини
- Позицію десяткової крапки
- Граничні рівні спрацювання релейних виходів
- Початковий стан контактів реле: НЗ (нормально-замкнуті), НР (нормально-розімкнуті)
- Тип характеристики перетворення вхідного сигналу: лінійна, відріzkова (кусочно-лінійна), апроксимація – максимально 15 відрізків
- Час усереднення вимірюваної величини
- Функцію «поперемінного включення реле», застосовувану у випадку необхідності для вирівнювання експлуатаційного зносу групи насосів
- Опції порту RS-485
- Режим відображення роботи індикатора: одно- або трьохколірний. (PMS-970T)

Всі запрограмовані параметри зберігаються в енергонезалежній пам'яті при відключенні живлення.

3 Характеристики

1.1 Вхідні сигнали	$(0 \div 20, 4 \div 20)$ мА $(0 \div 10)$ В
1.2 Вхідний опір	
струмовий вихід	> 56 Ом
вихід по напрузі	≥ 50 кОм
1.3 Діапазон показів	$- 999 \div 9999$
1.4 Межа допустимої основної приведенної похибки	$\pm 0,1\% \pm 1$ цифра
1.5 Релейні виходи	$4 * 1$ А, 220 В 50 Гц
1.6 Напруга живлення	20..250 В AC/DC, вбудований додатковий блок живлення 24 В пост. струму, макс. 25 мА
1.7 Споживана потужність, не більше	3 Вт

1.8 Діапазон робочої температури	0 ÷ 50 °С
1.9 Температура зберігання	-10 + 70 °С
1.10 Габаритні розміри, не більше	48 x 96 x 120
1.11 Маса, кг, не більше	0,32
1.12 Ступінь захисту корпусу	IP – 65 (з лицевої сторони)
1.13 Виконання корпусу	щитове
1.14 Розмір монтажного отвору:	PMS-90T 44,5 x 91,5 мм PMS-90P 91,5 x 44,5 мм
1.15 Максимальна товщина панелі:	15 мм

4 Конструкція

Зовнішній вигляд, габаритні і монтажні розміри вимірювача-регулятора приведені на рис. 1, розташування і призначення контактів приведені на рис. 2.

Корпус вимірювача-регулятора виконаний із пластика, стійкого до зміни температури навколишнього середовища, ударам, хімічних агресивних середовищ.

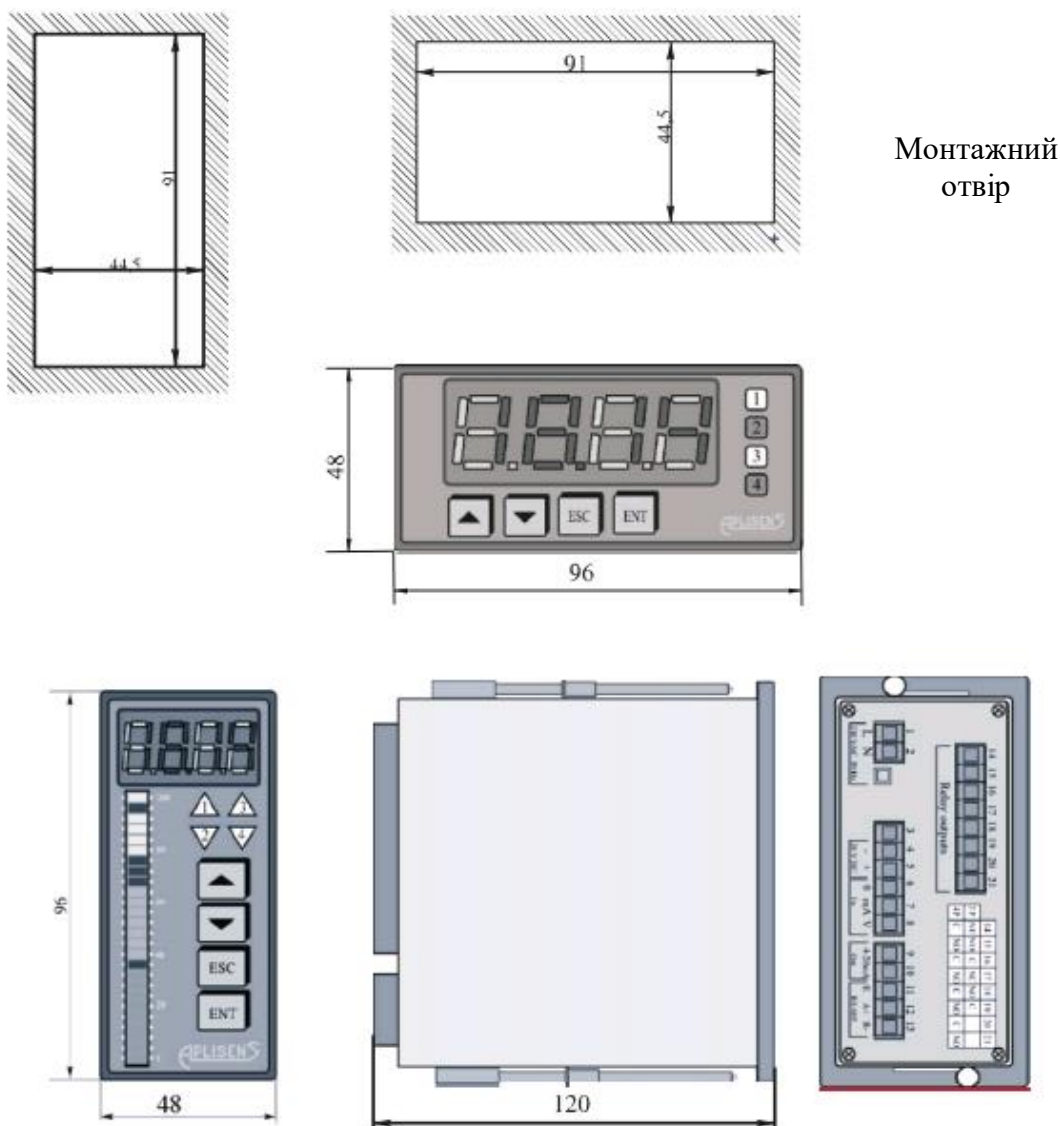


Рис. 1 – Зовнішній вигляд, габаритні і монтажні розміри. Розміри монтажного отвору

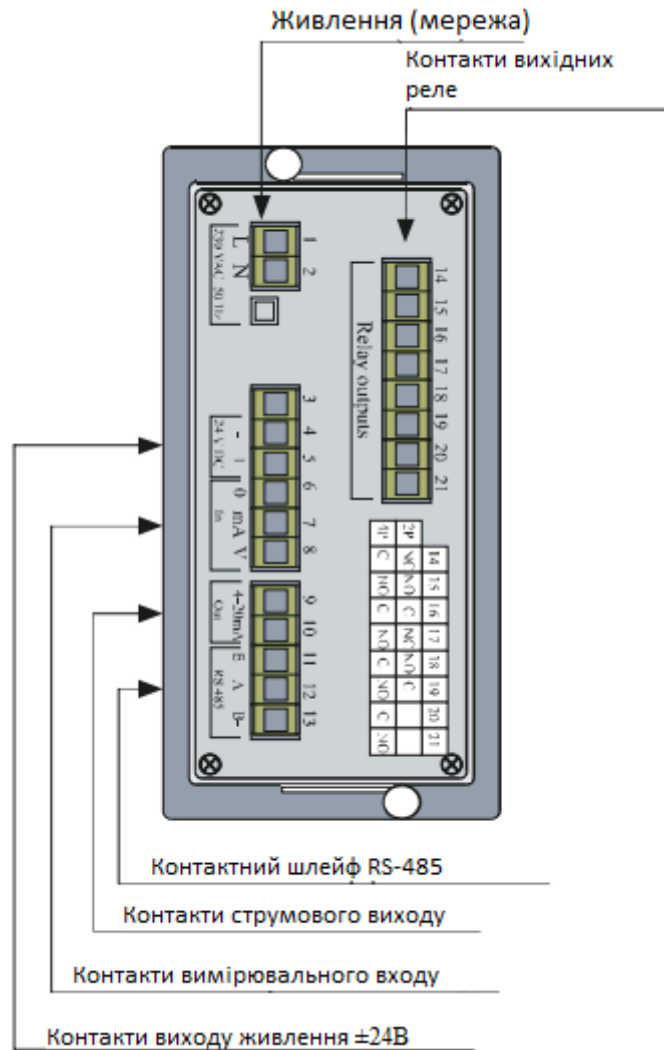


Рис. 2 – Схема розташування контактів на задній панелі вимірювача-регулятора

5 Схема електричних підключень

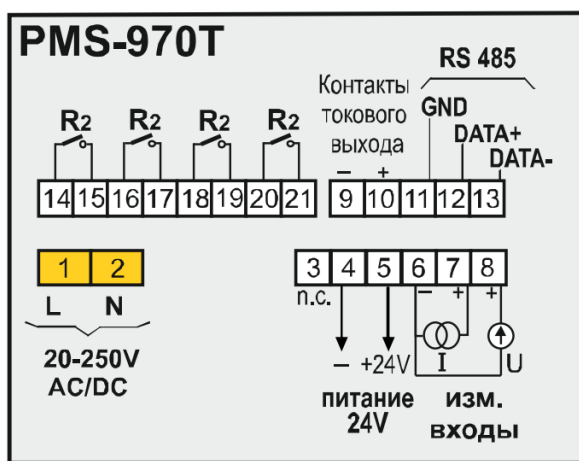


Рис. 3 – Схема електричних підключень вимірювача-регулятора

УВАГА: контакт №3 являється контактом функціонального заземлення. З'єднання цього контакту із заземленням необхідне для захисту від перешкод. Він також служить для підключення екранів вимірювальних ліній.