

**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](mailto:office@aplisens.com.ua) [http:// www.aplisens.com.ua](http://www.aplisens.com.ua)



**ВИМІРЮВАЧ РЕГУЛЯТОР  
МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ**

**PMS-620N**

**ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

***“APLISENS” S.A.***  
**м. Варшава, Польща**



## 1 Призначення виробу і область застосування

Цей посібник з експлуатації призначений для ознайомлення обслуговуючого персоналу з конструкцією, принципом дії, технічної експлуатації та обслуговуванням програмованого вимірювача мікропроцесорного типу PMS-620N.

## 2 Призначення виробу і область застосування

Індикатор PMS-620N спільно з вхідними уніфікованими джерелами струмового сигналу ( $0 \div 20$ ,  $4 \div 20$ ) мА, призначений для контролю і регулювання технологічних і виробничих процесів, шляхом вимірювання фізичних величин (тиск, витрата, температура і т.п.) за допомогою стандартних перетворювачів. Стандартно виготовляється з двома незалежними релейними виходами. Додатково - з блоком живлення 24 В. Параметри поточного вимірювання відображаються на світлодіодному цифровому індикаторі червоного (зеленого) світіння, з розмірами цифр 12x20 мм. Довільний діапазон (масштабування шкали) вимірювання, функціональні параметри приладу, степінь фільтрації показань (коефіцієнт демпфірування) задаються користувачем при програмуванні і зберігаються, при відключенні живлення, в незалежній пам'яті. Виконання корпусу індикатора в щитовому виконанні зі ступенем захисту IP-54 (з боку лицьової панелі) і корпусу в настінному виконанні зі ступенем захисту IP-65 дає можливість для експлуатації PMS – 620N в щитах управління і виробничих приміщеннях. Характеризується простотою обслуговування, зручним меню програмування, надійністю.

## 3 Характеристики

1.1 Світлодіодний індикатор (LED)	4 x 20 мм, червоний
1.2 Вхідні сигнали	( $0 \div 20$ , $4 \div 20$ ) мА ( $0 \div 5$ , $0 \div 10$ , $1 \div 5$ , $2 \div 10$ ) В
1.3 Діапазон показів (з можливістю переміщення десяткової крапки)	- 999 ÷ 9999
1.4 Межа допустимої основної приведенної похибки (без урахування похибки датчика)	$\pm 0,25\% \pm 1$ цифра
1.5 Живлення	85..260 В AC/DC, макс. 2,5 В·А вбудований додатковий блок живлення 24 В пост. струму, макс. 25 мА
1.6 Споживана потужність	2,5 Вт – версія з релейним виходом 1,5 Вт – версія без релейного виходу
1.7 Ступінь захисту корпусу	IP - 65
1.8 Температура навколишнього середовища	$0 \div 50$ ° C
1.9 Температура зберігання	$-10 + 70$ ° C
1.10 Конструкція	настінна
1.11 Матеріал корпусу	пластмасовий пило-вологозахисний корпус
1.12 Релейні виходи	2 1 А, 220 В 50 Гц, $\cos \varphi = 1$

## 4 Конструкція

Індикатор PMS-620N конструктивно виконаний в пластмасовому пило-вологозахищеному корпусі підвищеної міцності, призначеному для настінного монтажу. (рис. 1)

Для доступу до всіх приєднувальних клем 1 (рис. 2) необхідно зняти кришку лицьовій панелі 1 (рис. 1), відкрутивши гвинти 2. Всі елементи приладу розміщені на двох друкованих платах (рис. 2).

Цифровий індикатор і клавіатура управління приладом розташовані на платі 2, що є одночасно лицьовою панеллю. Силова частина і приєднувальні клеми розташовані на платі 3, доступ до якої можливий після вилучення лицьовій панелі корпусу. У нижній частині корпусу розташовані кабельні сальникові вводи 4, типу PG-7, під кабель діаметрами  $\varnothing 3\div 7$  мм.

**УВАГА: Лицьова панель встановлена і рухається по направляючих в корпусі. Після вилучення з корпусу не допускати перекручування шини провідників. Всі роботи проводити після відключення напруги живлення.**

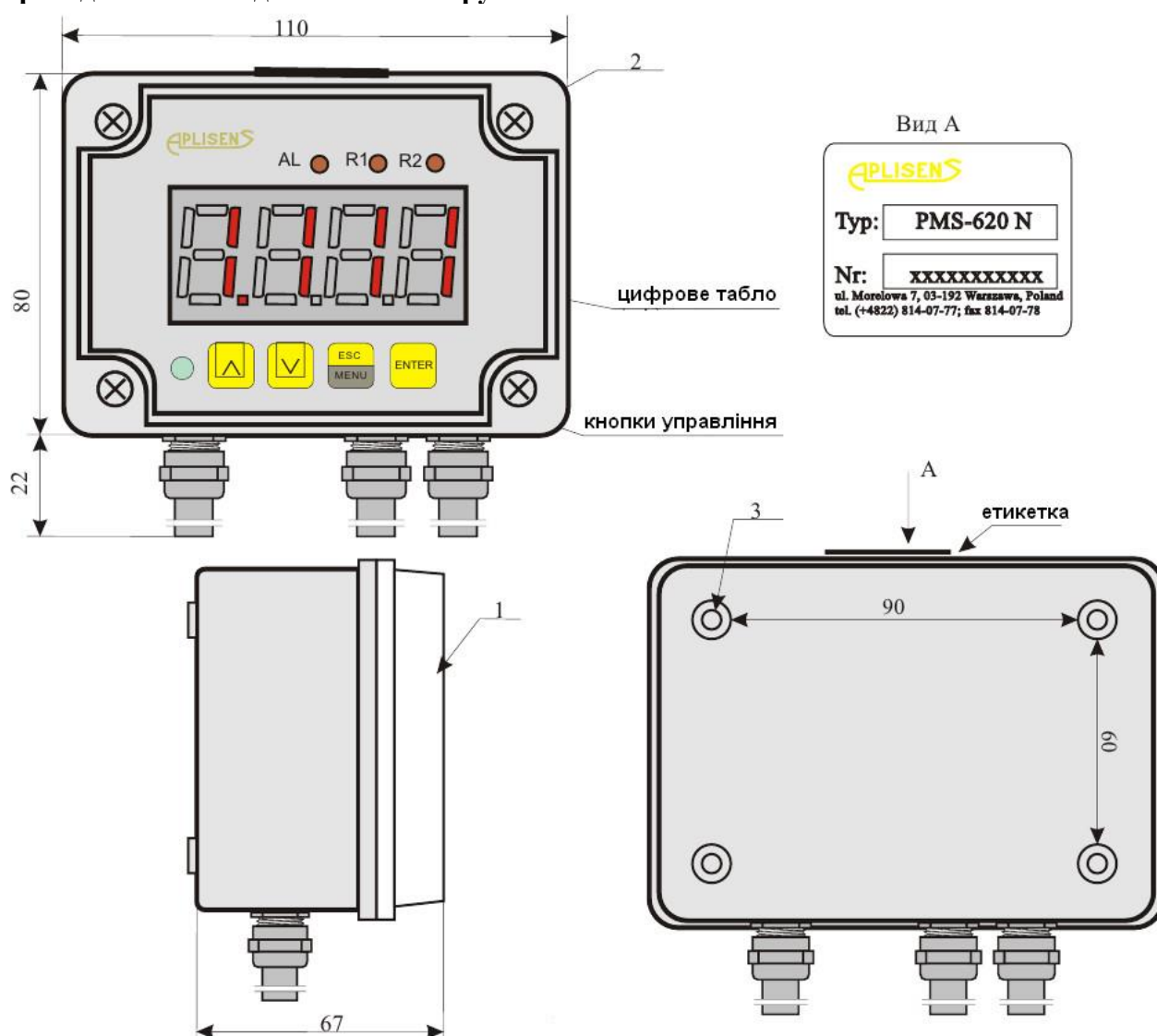


Рисунок 1

## 5 Спосіб монтажу

Індикатор PMS - 620N (настінний) кріпиться на будь-якій плоскій поверхні, в положенні зручному для обслуговування і видимості показань. Для цієї мети служать

монтажні отвори 3 (рис. 1), розташовані в задній частині корпусу. Доступ до отворів можливий після зняття кришки лицьовій панелі 1 (рис. 1).

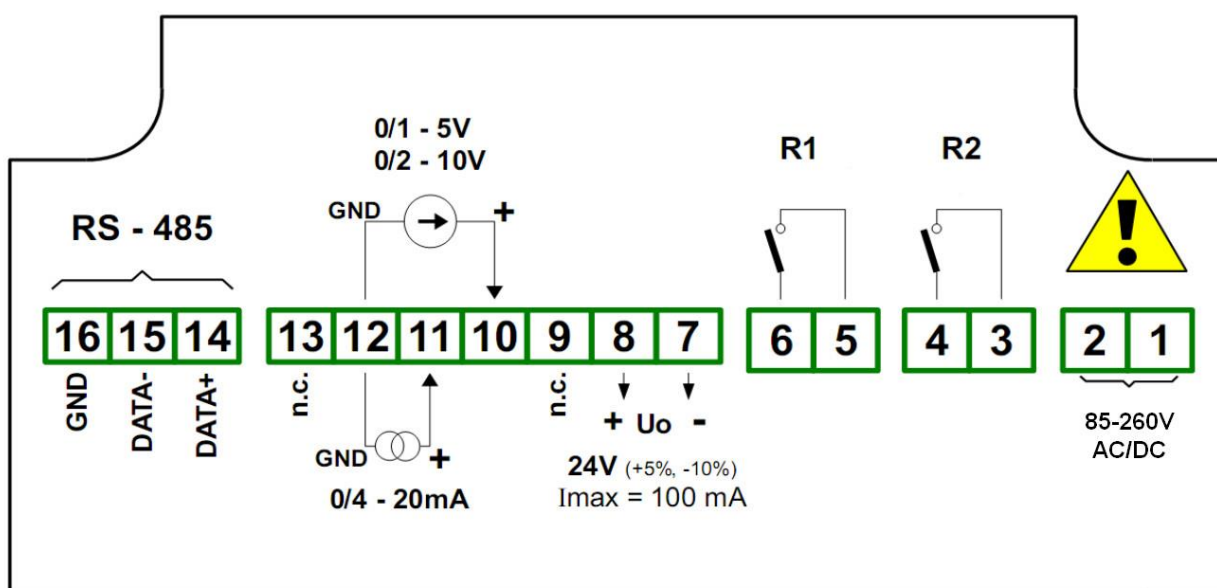


Рисунок 2

Для з'єднання індикаторів з мережею живлення і вимірною входною і вихідною лінією зв'язку застосовують кабель  $\varnothing 3\div 7$  мм, перерізом жил не більше  $1,5 \text{ мм}^2$ . При цьому необхідно забезпечити надійний контакт з приєднувальними клемми.

**УВАГА:** Для уникнення виходу з ладу вимірної схеми приладу, приєднання лінії зв'язку необхідно починати з підключення датчика до лінії, а потім лінії до клем приладу. Для уникнення проникнення промислових перешкод в вимірну частину приладу, рекомендується екранувати лінію зв'язку приладу з датчиком, або застосовувати екранований кабель. Як екран може бути використана заземлена сталеві труба. Не допускається прокладка лінії зв'язку "датчик – PMS-620" в одній трубі з силовими проводами, що створюють високо-частотні або імпульсні перешкоди. При перевірці справності датчика і лінії зв'язку необхідно відключити прилад від мережі живлення. Для уникнення виходу з ладу приладу (при продзвонці) лінії зв'язку, використовувати пристрій з напругою живлення не більше 4,5 В. При більш високій напрузі відключення датчика від приладу обов'язково.

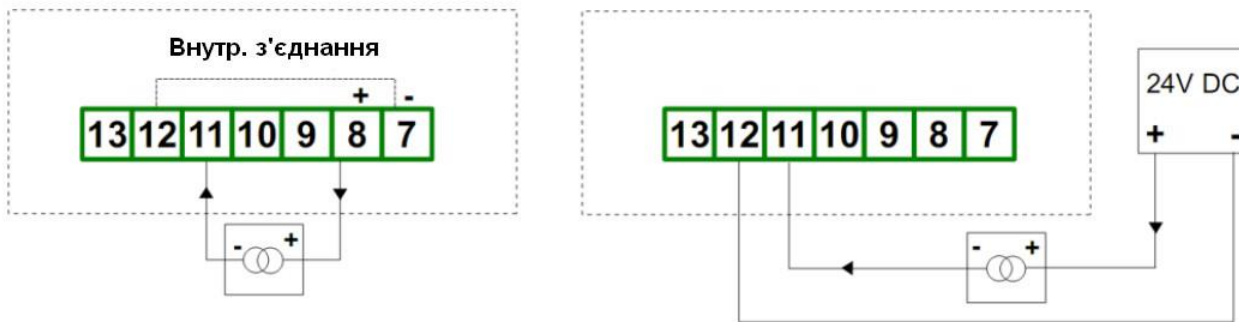
#### Способи підключення індикатора.

Застосовуються кілька типів підключення індикатора в ланцюг вимірювання.

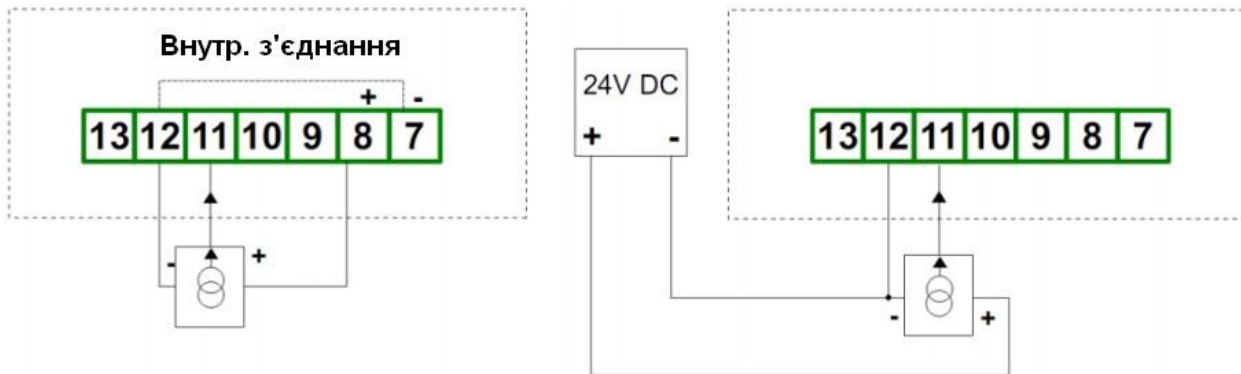
1. З використанням вбудованого блоку живлення.
2. Без використання вбудованого блоку живлення
3. З використанням релейних виходів
4. Без використання релейних виходів
5. За типом входного сигналу.

Дивись схеми підключення на рис. 3

Двохпровідна схема підключення перетворювача тиску



Трьохпровідна схема підключення перетворювача тиску



Підключення джерела живлення та реле

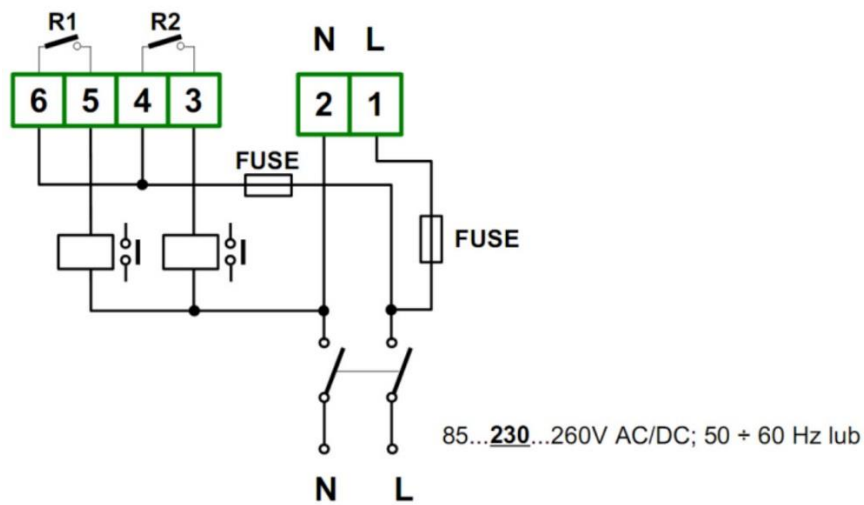


Рисунок 3

