

REGMIK



РЕЛЕ ЧАСУ ВОСЬМИКАНАЛЬНЕ PB8-Д6

**Інструкція з експлуатації
і паспорт**

Зміст

Вступ	2
1 Призначення	3
2 Технічні характеристики	4
3 Пристрій і робота приладу	7
3.1 Узагальнена функціональна схема приладу	7
3.2 Робота приладу	8
3.3 Конструкція приладу	13
3.4 Робота прибора	14
3.4.1 Режим "Робота"	11
3.4.2 Режим "Параметри рахунку"	15
3.4.3 Режим "Відновлення"	14
4 Маркування .Пломбування. Пакування.	18
5 Заходи безпеки	14
6 Підготовка приладу до використання	15
7 Використання приладу	17
8 Технічне обслуговування.	18
9 Зберігання. Транспортування. Утилізація.	18
10 Комплектність	19
11 Гарантії виробника	19
12 Свідоцтво про приймання і продаж	20
13 Примітки	23

Цей посібник з експлуатації і паспорт призначений для ознайомлення обслуговуючого персоналу з пристроєм, принципом дії, конструкцією, технічною експлуатацією та обслуговуванням реле часу восьмиканального РВ8 (далі по тексту "прилад").

1 Призначення

1.1 Прилад призначений для контролю і управління технологічними процесами в промисловості, сільському, комунальному господарстві та в побуті. Прилад дозволяє проводити автоматичний відлік часових інтервалів і управління зовнішніми пристроями (шляхом комутації зовнішніх електричних ланцюгів).

1.2 Прилад дозволяє здійснювати наступні функції:

- - автоматичний відлік часових інтервалів заданої тривалості;
- - комутацію зовнішніх електричних ланцюгів (від 1 до 8);
- - відображення часу таймера на світлодіодному цифровому індикаторі;
- - світлову індикацію режимів роботи;
- - керування роботою приладу подачею зовнішніх управляючих впливів;
- - можливість зміни параметрів роботи приладу.

1.3 Параметри роботи приладу встановлюють відповідно до вимог технологічного процесу. Задані параметри зберігаються в енергонезалежній пам'яті приладу.

1.4 Прилад призначений для використання в наступних умовах навколишнього середовища:

температура повітря, що оточує корпус приладу	0...+50°C;
атмосферний тиск	86...107 кПа;
відносна вологість повітря (при температурі +35°C)	30...80%.

2 Технічні характеристики

2.1 Основні технічні характеристики наведені в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 - Основні технічні характеристики приладу

Назва характеристики	Значення величини	
Номінальна напруга живлення, В	=12..24	~110..220
Потужність споживання, не більше, ВА	6	
Кількість вихідних каналів	8	
Задані значення тимчасових інтервалів	від 0,1 с. до 100 г.	
Режим відображення часу	по таблиці 2.2	
Одиниці завдання тимчасових інтервалів	по таблиці 2.3	
Одиниці відображення часу	по таблиці 2.4	
Максимальна кількість тимчасових інтервалів в циклі	99	
Максимальна кількість циклів	99	
Кількість керуючих входів	2	
Типи вихідних пристроїв	по таблиці 2.5	
Ступінь захисту корпусу	IP20	
Габаритні розміри приладу, мм	90x105x67	
Маса приладу, не більше, кг	0,5	

Інформація на індикаторі може відображатися в різних режимах. Опис режимів індикації приведено в таблиці 2.2.

Таблиця 2.2 – Режими відображення (**Sind**)

Номер режиму	Значення на дисплеї
00	Загальний час циклу (прямий відлік)
01	Час до закінчення циклу (зворотний відлік)

Тимчасові інтервали, які визначають алгоритм роботи приладу, можуть бути задані в різних одиницях (таблиця 2.3).

Таблиця 2.3 – Одиниці задання тимчасових інтервалів (**UL_n**)

Номер п/п	Одиниці виміру
00	Секунди, десяті частки секунди
01	Хвилини, секунди
02	Години, хвилини

Відображення інформації може здійснюватися в різних одиницях. Одиниці відображення (таблиця 2.4) встановлюють в режимі «Параметри». В режимі 03 одиниці відображення визначаються автоматично.

Таблиця 2.4 – Одиниці відображення часу (**diGi**)

Номер режиму	Значення на дисплеї
00	Секунди, десяті частки секунди
01	Хвилини, секунди
02	Години, хвилини
03	Автоматичне визначення одиниць відображення

Таблиця 2.5 – Типи вихідних пристроїв і їх параметри

Тип	Параметр	
	Назва	Значення
Електромагнітне реле	Максимальний струм, комутований контактами	8 А при напрузі 220В 50Гц и $\cos\varphi > 0,4$
Оптопара транзисторна	Максимальний струм навантаження транзистора	150 мА при напрузі 80 В постійного струму
Оптопара симісторна (з контролем переходу через 0)	Максимальний струм навантаження симістора	100 мА при напрузі 220В 50 Гц
Симістор силовий (з контролем переходу через 0)	Максимальний струм навантаження симістора	2 А при напрузі 220В 50 Гц

3 Пристрій і робота приладу

3.1 Узагальнена функціональна схема приладу

3.1.1 Узагальнена функціональна схема приладу приведена на рисунку 3.1.

3.1.2 Прилад містить по два керуючих входи типу «сухий контакт». До даних входів можуть бути підключені перемикачі або інші керуючі пристрої, які працюють на замикання.

3.1.3 Сигнали з керуючих входів, через вузол сполучення надходять на мікроконтролер.

3.1.4 На основі заданих параметрів і рівнів сигналів на керуючих входах мікроконтролер здійснює управління вихідним каскадом і відображення інформації на індикаторах.

3.1.5 Семисегментний напівпровідниковий індикатор призначений для візуалізації інформації про роботу приладу.

3.1.6 Світлодіодні індикатори призначені для візуалізації режимів роботи приладу та стану вхідних і вихідних пристроїв.



Рисунок 3.1 – Узагальнена функціональна схема приладу

3.2 Робота приладу (режим 0-1)

Прилад відраховує інтервали заданої тривалості і здійснює видачу керуючих впливів. Відлік часових інтервалів починається після включення приладу або подачі сигналу «Скидання» в залежності від значення параметра «Автостарт». Часові діаграми роботи приладу наведені на рисунку 3.2.

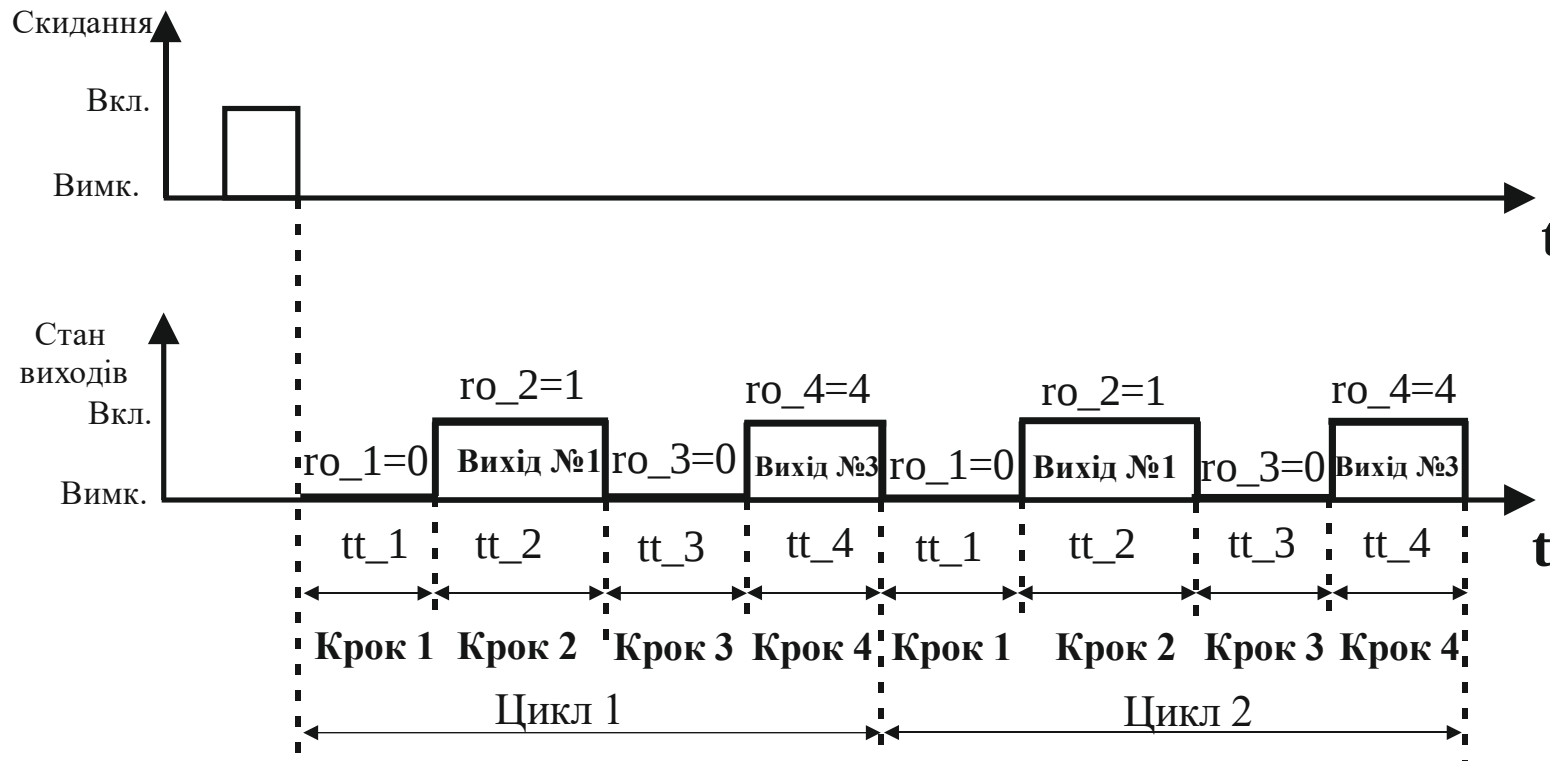


Рисунок 3.2 – Часова діаграма роботи приладу

Тривалість часових інтервалів (tt_x), функція включення виходу (ro_x), кількість кроків (CoL) і циклів (Loop) задається користувачем. Максимальна кількість кроків - 99. Після відліку всіх заданих часових інтервалів, цикл вважається закінченим. Можлива робота приладу

в режимі нескінченного циклу (кількість циклів 00). Керуючий сигнал «Пауза» дозволяє призупинити роботу приладу. Часова діаграма роботи приладу приведена на рисунку 3.3.

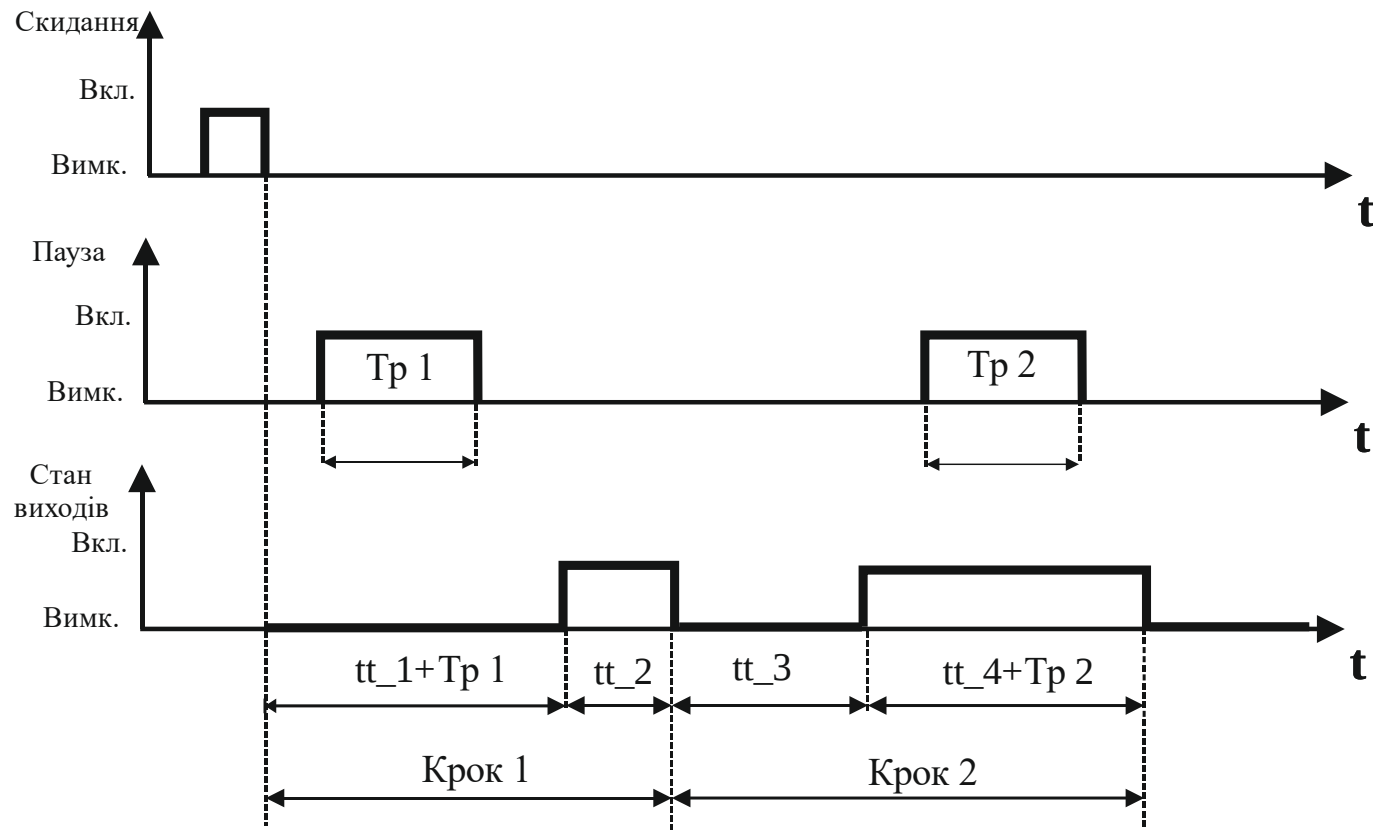


Рисунок 3.3 – Управління роботою приладу

При подачі сигналу «Пауза», відлік часових інтервалів припиняється, стан виходів залишається незмінним. Робота приладу відновлюється після зняття сигналу «Пауза». Таким чином, керуючий сигнал «Пауза» дозволяє призупинити роботу приладу в будь-який момент часу (див. рисунок 3.3).

Якщо в параметрі «Покроковий режим» встановлено значення «01», то після виконання кожної пари кроків циклу прилад припиняє відлік часових інтервалів. Перехід до наступної пари кроків циклу здійснюється подачею сигналу «Пауза».

3.2.1 Робота приладу (режим 2)

Прилад відраховує інтервали заданої тривалості і здійснює видачу керуючих впливів. Відлік часових інтервалів починається після включення приладу або подачі сигналу «Скидання» в залежності від значення параметра «Автостарт». Тимчасові діаграми роботи приладу наведені на рисунку 3.4.

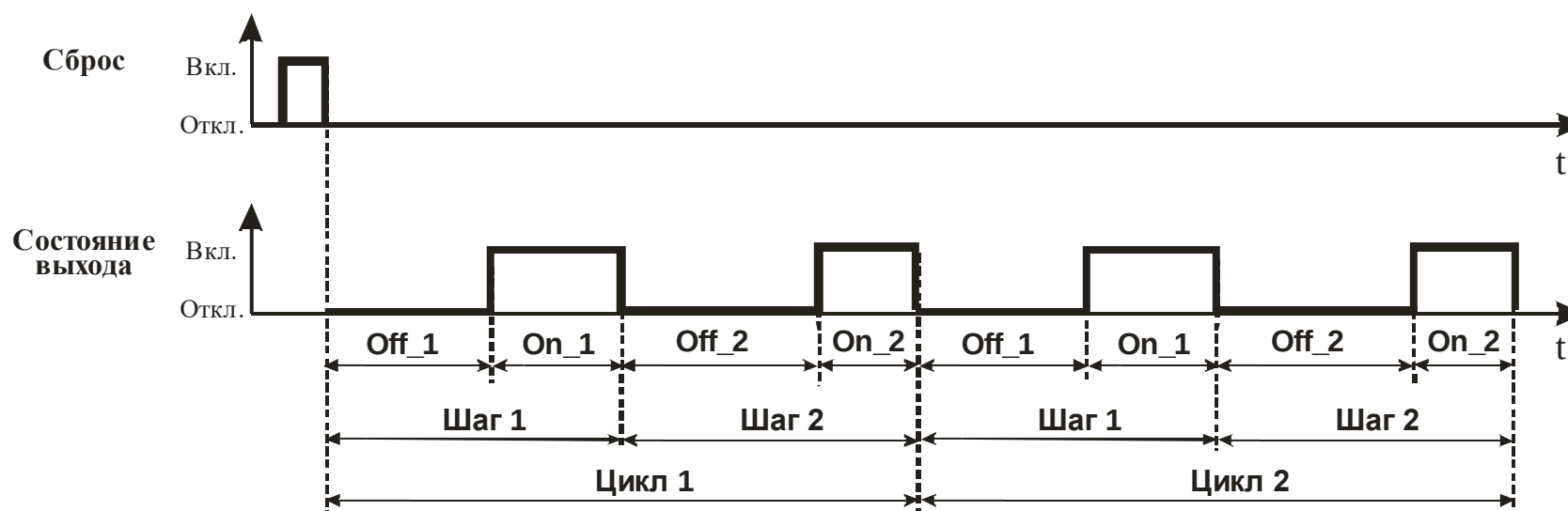


Рисунок 3.4 – Тимчасові діаграми роботи приладу

Тривалість тимчасових інтервалів (Off, On), кількість кроків і циклів задається користувачем. Максимальна кількість кроків - 10. Після відліку всіх заданих тимчасових інтервалів, цикл вважається закінченим. Можлива робота приладу в режимі нескінченного циклу (кількість циклів 0).

Управління роботою приладу проводиться незалежно по кожному з каналів. Сигнал «Пауза» дозволяє припинити роботу (малюнок 3.5).

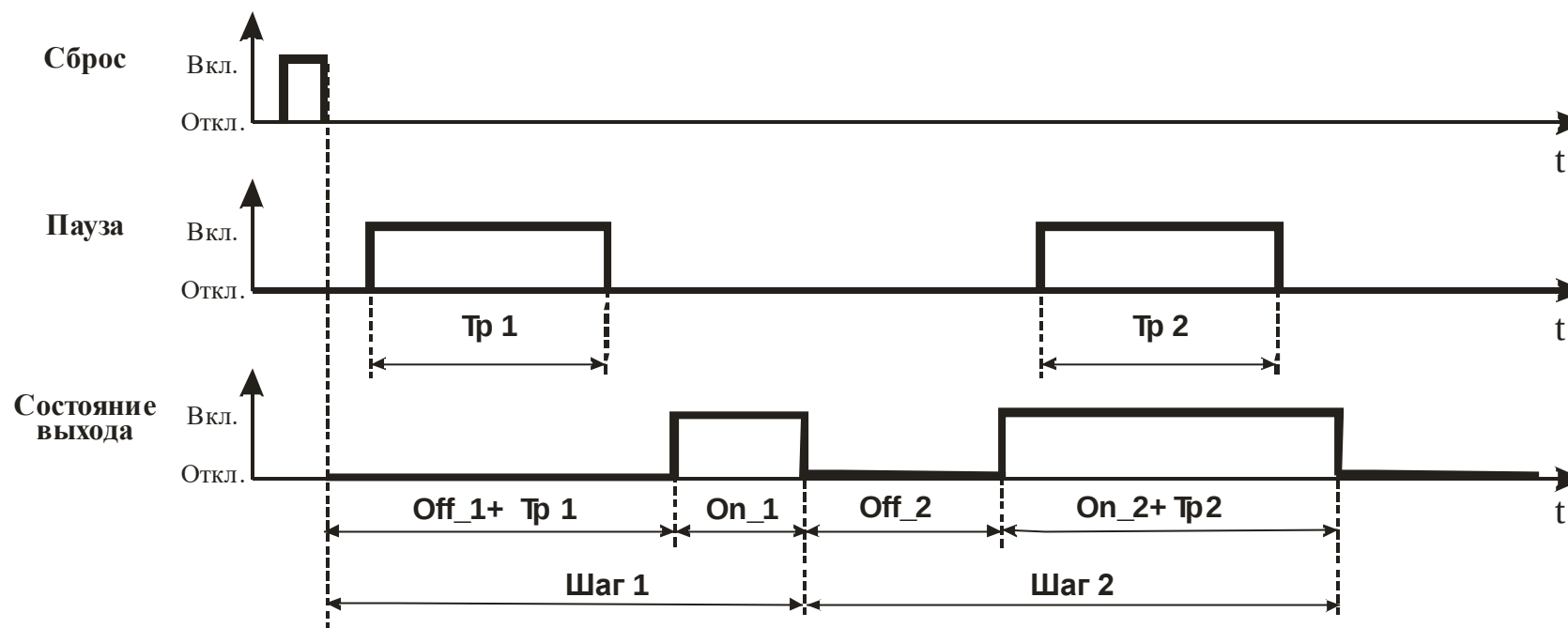


Рисунок 3.5 – Управление работой прибора

При подаче сигнала «Пауза», отсчёт временных интервалов (по данному каналу) прекращается, состояние выхода остаётся неизменным. Работа канала возобновляется после снятия сигнала «Пауза». Таким образом, управляющий сигнал «Пауза» позволяет приостановить работу прибора в любой момент времени (см. рисунок 3.5).

3.3 Конструкція приладу

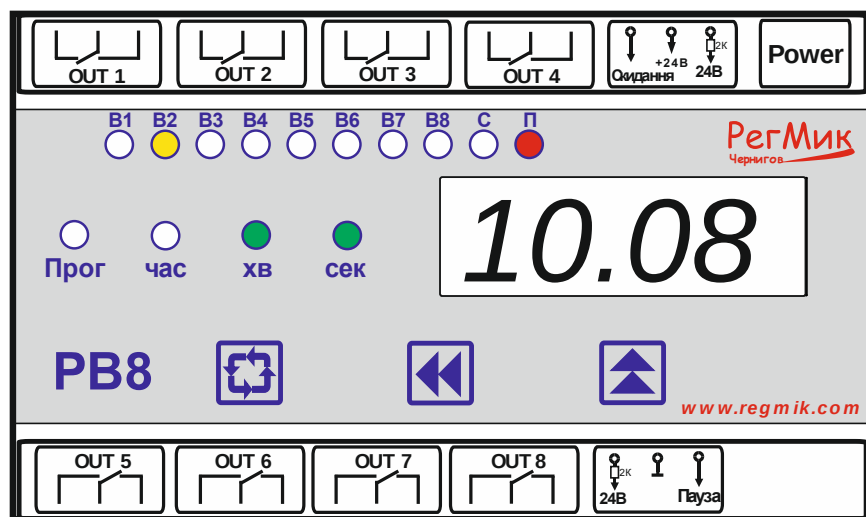


Рисунок 3.4 – Передня панель приладу

3.3.1 Прилад виконаний в пластиковому корпусі для установки на Din-рейку.

3.3.2 На передній панелі приладу (рис. 3.4), розташовані чотирьохрозрядний цифровий індикатор, який служить для відображення буквено-цифрової інформації, чотирнадцять світлодіодних індикаторів, що сигналізують про режими роботи приладу, і три кнопки управління.

3.3.3 На нижньому боці приладу розміщені чотири групи контактів "під гвинт", призначених для підключення кнопок управління, ланцюгів живлення і зовнішніх пристроїв.

3.3.4 Чотирирозрядний цифровий індикатор призначений для відображення стану таймера.

3.3.5 Світлодіоди "B1-B8" (жовтого кольору) сигналізують про стан "Включено" відповідного вихідного пристрою.

3.3.6 Червоний колір світлодіода "П" сигналізує про наявність сигналу «Пауза». 3.3.7 Червоний колір світлодіода "С" сигналізує про наявність сигналу «Скидання».

3.3.8 Зелений колір світлодіода "Прог" сигналізує про те, що прилад знаходиться в режимі програмування.

3.3.9 Зелені світлодіоди "год", "хв", "сек" сигнализують про одиниці відображення часу на індикаторі.

3.3.8 Кнопка  ("Цикл") призначена, в основному, для циклічного перегляду встановлених параметрів. Тривале (більше 5 сек) натискання на кнопку переводить прилад в режим програмування.

3.3.9 Кнопки  ("Вгору") і  ("Вліво") призначені для введення значень параметрів роботи приладу. Кнопка  забезпечує вибір знакомісця, в якому буде змінена цифра, кнопка  - циклічну зміну цифр на обраному знакомісці. Одночасне натискання кнопок  ("Вгору") і  ("Вліво") призводить до скидання таймера приладу (аналогічно подачі зовнішнього сигналу "Скидання").

3.4 Робота приладу

Прилад працює в одному з трьох режимів: "Робота"; "Параметри рахунку"; "Відновлення".

3.4.1 Режим "Робота"

3.4.1.1 Режим "Робота" є основним експлуатаційним режимом. Прилад автоматично входить в даний режим при включенні живлення. У режимі "Робота" прилад виробляє відлік заданих часових інтервалів і видачу керуючих впливів. На цифровому індикаторі відображається інформація про роботу приладу, прилад виробляє комутацію зовнішніх електричних ланцюгів.

3.4.2 Режим “ Параметри рахунку ”

3.4.2.1 Режим “Параметри рахнку” призначений для задання і запису в енергонезалежну пам'ять приладу параметрів, які визначають алгоритм його роботи. Задані значення параметрів зберігаються в пам'яті приладу при виключенні живлення.

3.4.2.2 Відомості про прилад визначаються значеннями введених параметрів, тому доступ до їх зміни можливий тільки по паролю, який вказаний в розділі 6 цього документа.

3.4.2.3 Вхід в режим “Параметри рахунку” здійснюється з режиму "Робота" натисканням і утриманням кнопки "Цикл" більше 5 с до появи на індикаторі повідомлення **P55d** з подальшим введенням пароля.

3.4.2.4 Зміну показань (значень) індикатора робляють за допомогою кнопок "Вгору" та "Вправо", причому коригується символ на тому знакомісті, сегменти якого блимають. Натискання кнопки "Вгору" призводить до циклічної зміни цифр від 0 до 9 на обраному знакомісті. Натискання кнопки "Вправо" забезпечує циклічний вибір знакомісць.

3.4.2.5 Кнопка “Цикл” дозволяє послідовно переглянути всі параметри.

3.4.2.6 Параметр “Автостарт” - **AStr** - визначає роботу приладу після включення живлення. При значенні параметра ,який дорівнює 01, прилад починає відлік часових інтервалів безпосередньо після включення. Якщо параметр "Автостарт" встановлено в 00, прилад очікує сигнал «Скидання» для початку рахунку.

3.4.2.7 Параметр "Режим відображення" - **Sind** - визначає режим відображення інформації про роботу таймера. Опис режимів відображення наведено в таблиці 2.2.

3.4.2.8 Параметр "Одиниці відображення" - **diGi** - визначає одиниці відображення інформації на індикаторі (див. Таблицю 2.4).

3.4.2.9 Параметр "Кількість циклів" - LoOP - визначає кількість циклів при роботі приладу (див. Рисунок 3.2). Максимальна кількість циклів 99. При установці параметра в 0 прилад працює в режимі нескінченного циклу.

3.4.2.10 Параметр "Вимкнення після закінчення" - oFro - визначає чи потрібно вимикати всі виходи (якщо залишилися включеними) після закінчення роботи програми: 00 - не вимикати, 01 - вимкнути. Параметр активний, якщо не заданий нескінченний цикл програми.

3.4.2.11 Параметр "Кількість кроків" - Col - визначає кількість кроків в циклі. Максимальне значення параметра - 99.

3.4.2.12 Параметр "Покроковий режим" - oPEr - визначає режим роботи приладу:

"00" - послідовне виконання кроків циклу;

"01" – виконання кожної наступної пари кроків циклу після замикання керуючого контакту «Пауза».

3.4.2.13 Параметр "Одиниці задання" - UL_n - дозволяє встановити одиниці задання часових інтервалів (для параметра "Час кроку" - tt_n), де n від 1 до 99. Залежно від встановленого значення часові інтервали вказуються в різних форматах. Опис форматів наведено в таблиці 2.3.

3.4.2.14 Параметр "Функція виходів" - ro_n - дозволяє встановити бітову маску на вихідні пристрої (які виходи повинні бути включені на поточному кроці), n від 1 до 99. Таблиця функцій виходів приведена в додатку А.

3.4.2.15 Параметр "Час виключення" - oFF – дозволяє встановити час вимкненого стану каналу.

3.4.2.16 Параметр "Час включення" - on – дозволяє встановити час включеного стану каналу.

У таблиці 3.4 перераховані всі доступні паролі для налаштування приладу

Таблиця 3.4 - Паролі для настройки приладу

Режим	Пароль
“ Параметри рахунку 1-го каналу ”	0001
“ Параметри рахунку 2-го каналу ”	0002
“ Параметри рахунку 3-го каналу ”	0003
“ Параметри рахунку 4-го каналу ”	0004
“ Параметри рахунку 5-го каналу ”	0005
“ Параметри рахунку 6-го каналу ”	0006
“ Параметри рахунку 7-го каналу ”	0007
“ Параметри рахунку 8-го каналу ”	0008
“ Активація каналу (режим 2)”	0011
“ Параметри індикації ”	0111
“Налаштування RS-485”	0015
“Відновлення”	4307
“ Відновлення до заводських налаштувань ”	1301
“ Зміна параметрів регулятора ”	100
“ Зміна параметрів кроків (режими 0, 1) ”	101

3.4.3 Режим “Відновлення”

3.4.3.1 Режим “Відновлення” призначений для автоматичного відновлення всіх параметрів, які були введені на підприємстві-виробнику.

3.4.3.2 Відновлення параметрів здійснюється з режиму "Робота" натисканням і утриманням кнопки "Цикл" більше 5 с до появи на індикаторі повідомлення **P55d** і подальшим введенням пароля, зазначеного в розділі 6 цього документа.

4 Маркування. Пломбування. Пакування.

4.1 На лицьовій панелі приладу нанесені:

- товарний знак підприємства-виробника.

4.2 На задній панелі приладу нанесені:

- умовне позначення типу приладу;
- напруга і частота напруги живлення;
- потужність споживання;
- заводський номер;
- дата виготовлення (місяць і рік);

4.3 Задня панель приладу опломбована пломбами підприємства-виробника.

4.4 Прилад упакований в споживчу тару з гофрованого картону.

5 Заходи безпеки

5.1 За способом захисту від ураження електричним струмом прилад відповідає класу 0 по ДСТУ EN 61140.

5.2 При експлуатації і технічному обслуговуванні необхідно дотримуватися вимог щодо безпеки умов праці, охорони навколишнього середовища, цієї інструкції з експлуатації, «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

5.3 У приладі використовується небезпечна для життя напруга. При установці приладу на об'єкті, а також при усуненні несправностей і технічному обслуговуванні необхідно відключити прилад і підключені пристрої від мережі.

5.4 НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадання вологи на вихідні контакти клемника і внутрішні електроелементи приладу. Забороняється використання приладу в агресивних середовищах з вмістом в атмосфері кислот, лугів, масел і т. д.

5.5 Підключення, регулювання і техобслуговування приладу повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом, який ознайомився з цим посібником з експлуатації.

5.6 Технічні характеристики приладу, недотримання яких неприпустимо за умовами безпеки і які можуть привести до виходу його з ладу, а також прилади для їх контролювання наведені в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 - Технічні характеристики та прилади для їх контролювання

Назва технічної характеристики	Значення	Прилади контролювання
Напруга живлення	=10..27 В	Вольтметр класу точності не нижче 0,5
	~100..240 В	
Примітка - Методи контролювання зазначених характеристик визначає експлуатуюча організація в залежності від конкретних умов застосування приладу.		

6 Підготовка приладу до використання

6.1 Проведіть установку приладу.

6.2 Прокладіть лінії зв'язку, призначені для з'єднання приладу з мережею живлення, керуючими і виконавчими пристроями.

6.3 Проведіть підключення приладу з урахуванням розташування контактів на нижньому боці приладу (див. рисунок 6.1).

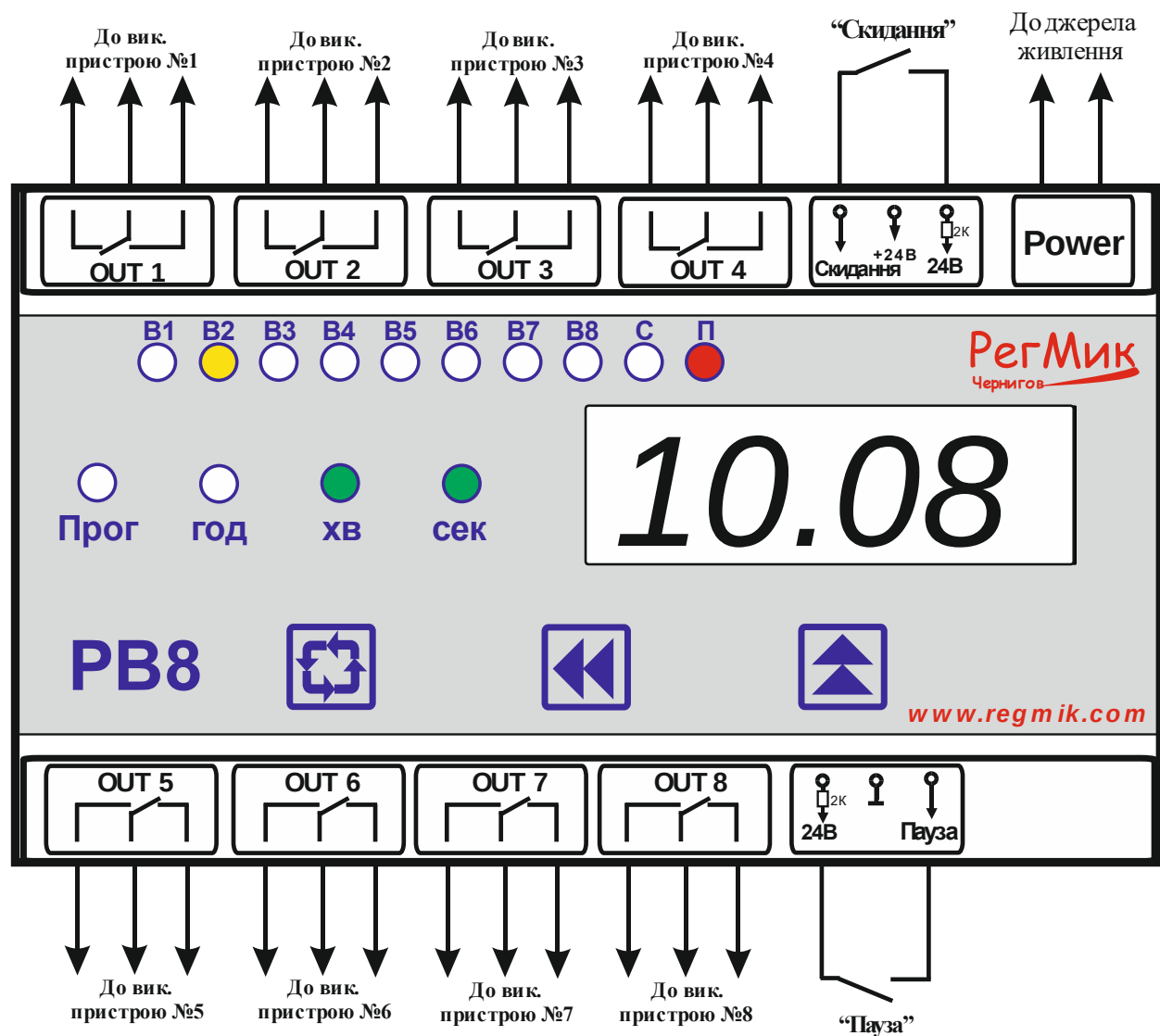


Рисунок 6.1 – Схема підключення джерела живлення і зовнішніх пристроїв

При монтажі зовнішніх зв'язків необхідно забезпечити надійний контакт клемника приладу з провідниками, для чого рекомендується ретельно зачистити і облудити їх виводи. Перетин жил не повинен перевищувати 1 мм². Підключення проводів здійснюється під гвинт.

УВАГА!

При комутації вихідним каскадом приладу ланцюгів з напругою понад ~ 24В, необхідно встановити демпфуючі RC-ланцюжки паралельно кожному індуктивному навантаженню.

6.4 Після підключення всіх необхідних зовнішніх пристроїв подайте на прилад живлення.

6.5 Проведіть установку параметрів приладу відповідно до вимог технологічного процесу. Після цього прилад готовий до роботи.

6.6 Відомості про апарат визначаються параметрами, які вводять в режимах "Параметри рахунку" і "Налаштування RS485". З метою виключення несанкціонованої зміни параметрів, перехід в ці режими можливий тільки по паролю, значення якого вказано в таблиці 6.2.

Таблиця 6.2 – Паролі для переходу до режиму роботи приладу

Режим	Пароль
“Параметри рахунку”	0100
“Налаштування RS485”	0015
“Відновлення”	4307

7 Використання приладу

7.1 Подайте напруга живлення на прилад, після чого проконтролюйте його функціонування в режимі "Робота" за наявністю на цифровому індикаторі повідомлення про значення тимчасового параметра.

7.2 У режимі "Робота" прилад управляє вихідними пристроями. Візуальний контроль за роботою вихідних пристроїв здійснюється оператором за світлодіодами групи "В", які

розташовані на передній панелі приладу. Свічення світлодіода сигналізує про переведення відповідного виходу в стан "Включено".

7.3 У режимі "Параметри рахунки" змінюють параметри, які визначають алгоритм роботи приладу.

8 Технічне обслуговування.

8.1 Технічне обслуговування приладу виконується не рідше одного разу в шість місяців, особами, які експлуатують і складається з контролю зовнішнього вигляду, кріплення, контролю електричних з'єднань, механічних пошкоджень, також у видаленні пилу і бруду з клемників задньої панелі.

9 Зберігання. Транспортування. Утилізація.

9.1 Прилад слід зберігати в закритих опалювальних приміщеннях в картонних коробках при наступних умовах:

- температура навколишнього повітря від 0 до 60°C.
- відносна вологість повітря не більше 95% при температурі 35°C.

9.2 В повітрі приміщення не повинно бути пилу, парів кислот і лугів, а також газів, що викликають корозію.

9.3 Прилад в упаковці можна транспортувати при температурі від мінус 25 до 55 °C і відносній вологості не більше 98% при 35°C.

9.4 Транспортування допускається усіма видами закритого транспорту.

9.5 Транспортування авіатранспортом має проводитися в опалювальних герметизованих відсіках.

9.6 Після закінчення терміну експлуатації прилад піддають заходам безпеки щодо підготовки і відправленню на утилізацію. При цьому слід керуватись законом України «Про від-

ходи», а також нормативними документами по утилізації відходів, прийнятими в експлуатуючій організації з урахуванням специфіки сфери застосування.

10 Комплектність

Реле часу РВ8 - 1 шт.

Інструкція з експлуатації та паспорт - 1 екз.

Примітка - Допускається поставка одного примірника "Інструкція з експлуатації та паспорт" на партію приладів, що поставляються в одну адресу.

11 Гарантії виробника

11.1 Виробник гарантує відповідність приладу технічним умовам ТУ У 33.2-32195027-001-2003 "Прилади автоматизації технологічних процесів ПАТП" при дотриманні умов експлуатації, транспортування, зберігання і монтажу.

12.2 Гарантійний термін експлуатації - 24 місяці з дня продажу.

13.3 У разі виходу приладу з ладу протягом гарантійного терміну за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування і зберігання підприємство-виробник зобов'язується здійснити його безкоштовний ремонт або заміну.

12 Свідоцтво про приймання і продаж

Прилад(и) РВ8 заводський(і) номер(и) _____ виготовлений (і) і прийнятий (і) відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, діючої технічної документації і визнаний (і) придатним (і) для експлуатації.

Дата випуску _____ 20____ р.

_____ Штамп ВТК

Дата продажу _____ 20____ р.

_____ Штамп організації, яка продала прилад

Додаток А - Таблиця відповідності номерів функцій і номерів включених виходів

Код функції	Номер виходу							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								

Код функції	Номер виходу							
	1	2	3	4	5	6	7	8
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								

Код функції	Номер виходу							
	1	2	3	4	5	6	7	8
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								
101								
102								
103								
104								
105								
106								
107								
108								
109								
110								

Код функції	Номер виходу							
	1	2	3	4	5	6	7	8
111								
112								
113								
114								
115								
116								
117								
118								
119								
120								
121								
122								
123								
124								
125								
126								
127								
128								
129								
130								
131								
132								
133								
134								
135								
136								
137								
138								
139								
140								
141								
142								
143								
144								
145								
146								
147								

Код функції	Номер виходу							
	1	2	3	4	5	6	7	8
148								
149								
150								
151								
152								
153								
154								
155								
156								
157								
158								
159								
160								
161								
162								
163								
164								
165								
166								
167								
168								
169								
170								
171								
172								
173								
174								
175								
176								
177								
178								
179								
180								
181								
182								
183								
184								
185								
186								

Код функції	Номер виходу							
	1	2	3	4	5	6	7	8
187								
188								
189								
190								
191								
192								
193								
194								
195								
196								
197								
198								
199								
200								
201								
202								
203								
204								
205								
206								
207								
208								
209								
210								
211								
212								
213								
214								
215								
216								
217								
218								
219								
220								
221								
222								
223								
224								
225								

Код функції	Номер виходу							
	1	2	3	4	5	6	7	8
226								
227								
228								
229								
230								
231								
232								
233								
234								
235								
236								
237								
238								
239								
240								
241								
242								
243								
244								
245								
246								
247								
248								
249								
250								
251								
252								
253								
254								
255								

Примітки

1. Модифікація приладу:

РегМик РВ8 2СК/8Р – [RS485] – ИП[И][24] – Д6
Версія ПО: **2.02**

НВФ "РЕГМІК"

15582, Україна,
Чернігівська обл., Чернігівський р-н,
с. Рівнопілля, вул. Гагаріна, 2Б

Телефон багатоканальний:

+38 (0462) 614-863

Телефон мобільний:

+38 (050) 465-40-35

+38 (093) 544-22-84

+38 (096)194-05-50

[http: www.regmik.com](http://www.regmik.com)

e-mail: office@regmik.com