

ОВЕН ПР200-220.21.Х.Х

Пристрій керуючий багатофункціональний

Кототка настанова

Попередження

- НЕБЕЗПЕКА**
Монтаж проводити тільки при вимкненому живленні пристрою і всіх підключених до нього пристрій. Можлива наявність небезпечної для життя напруги на рознімах!
- УВАГА**
При підключені джерел живлення 24 В потрібно дотримуватися полярності!
Неправильне підключення призводить до посування обладнання.
- УВАГА**
Для монтажу зовнішніх зв'язків використовувати тільки спеціальний інструмент для проведення електромонтажних робіт.

1 Вступ

Цю Коротку настанову щодо експлуатування призначено для ознайомлення обслуговуючого персоналу з побудовою, принципом дії, конструкцією та технічним експлуатуванням пристрію. Повну версію настанови розміщено в електронному вигляді на офіційному сайті owen.ua.

2 Технічні характеристики

Таблиця 1 – Характеристики пристрою ПР200-220.21.Х

Характеристика	Значення
Живлення	
Діапазон	94...264 В (номінальне 230 В, при 47...63 Гц)
Гальванічна розв'язка	ε
Електрична міцність ізоляції між входом живлення та іншими колами	2830 В
Споживана потужність, не більше	10 ВА
Вбудоване джерело живлення	Немає
Дискретні входи	
Кількість	8
Номінальна напруга живлення	24 В (постійний струм)
Максимальна допустима напруга живлення	30 В (постійний струм)
Дискретні виходи	
Кількість	6
Тип вихідного пристрою	Електромагнітне реле (нормально розімкнені контакти)
Комуутована напруга у навантаженні	
для кола постійного струму, не більше	30 В (резистивне навантаження)
для кола змінного струму, не більше	250 В (резистивне навантаження)
Допустимий струм навантаження, не більше	5 А при напрузі не більше 250 В змінного струму і $\cos(\phi) > 0,95$; 3 А при напрузі не більше 30 В постійного струму
Конструктивне виконання	
Тип корпусу	Для кріплення на DIN-рейку (35 мм)
Габаритні розміри	123 × 90 × 58 мм
Ступінь захисту корпусу за ДСТУ EN 60529	IP20
Маса пристрою, не більше	0,6 кг
Середній строк служби	8 років

3 Умови експлуатування

Пристрій призначено для експлуатування в таких умовах:

- закриті вибухозахисні приміщення без агресивних парів і газів;
- температура навколошнього повітря від мінус 20 до плюс 55 °C;
- верхня межа відносної вологості повітря: не більше 80 % при +25 °C і більш низьких температурах без конденсації вологи;
- допустимий ступінь забруднення 1 (несуттєві забруднення або наявність тільки сухих непровідних забруднень);
- атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа.

Пристрій відповідає вимогам щодо стійкості до впливу перешкод відповідно до ДСТУ EN 61131-2.

За рівнем випромінювання радіозавад (завадоемісії) пристрій відповідає ДСТУ EN 61131-2.

4 Заходи безпеки

За способом захисту обслуговуючого персоналу від ураження електричним струмом пристрій належить до класу II за ДСТУ EN 61140.

Під час експлуатування та технічного обслуговування необхідно дотримуватися вимог таких нормативних документів: Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів і Правила улаштування електроустановок.

Під час експлуатування пристрою відкриті контакти клемника знаходяться під небезпечною для життя напругою. Пристрій слід встановлювати у спеціалізованих шафах, доступних тільки кваліфікованим фахівцям.

Будь-які підключення до пристрою та роботи з його технічного обслуговування слід проводити тільки при вимкненому живленні пристрію і підключеннях до нього пристріїв.

Не допускається потрапляння води на контакти вихідного рознімача і внутрішні електропідсилювачі пристрію. Пристрій заборонено використовувати в агресивних середовищах із вмістом в атмосфері кислот, лугів, масел і т. п.

5 Установлення

- НЕБЕЗПЕКА**
Монтаж повинен проводити тільки навчений фахівець з допуском на проведення електромонтажних робіт. Під час монтажу слід використовувати засоби індивідуального захисту і спеціальний електромонтажний інструмент з ізоляцією властивостями до 1000 В.

Під час розміщення пристрою слід враховувати заходи безпеки з розділу 4.

Пристрій слід монтувати в шафі, конструкція якої повинна забезпечувати захист від потрапляння в неї вологи, бруду та сторонніх предметів.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Монтувати і підключати слід тільки попередньо сконфігурований пристрій.



УВАГА

Живлення будь-яких пристріїв від мережевих контактів пристрою заборонено.

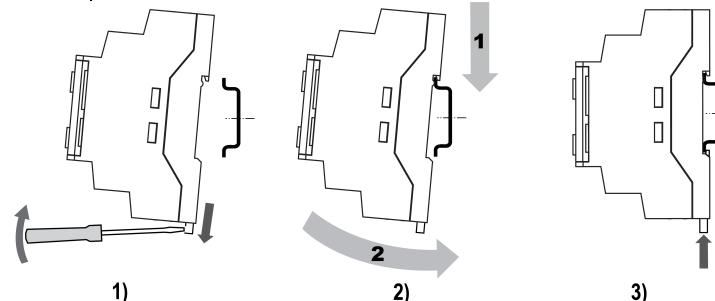


Рисунок 1 – Монтаж і демонтаж пристрою

Для монтажу пристрою на DIN-рейці слід:

- Підготувати на DIN-рейці місце для встановлення пристрою відповідно до розмірів пристрою (див. рисунок 1).
- Вставивши викрутку у вушко, відтягнути засувку (див. рисунок 1, 1). Пристрій встановити на DIN-рейку.
- Пристрій притиснути до DIN-рейки (див. рисунок 1, 2, стрілки 1 і 2). Викруткою повернути засувку в початкове положення.
- Змонтувати зовнішні пристрії за допомогою відповідних клемників з комплекту постачання.

Демонтаж пристрою:

- Від'єднати змінні частини клем від пристрою (див. розділ 6).
- У вушко засувки вставити вістря викрутки.
- Засувку відтисти, після чого пристрій відвести від DIN-рейки.

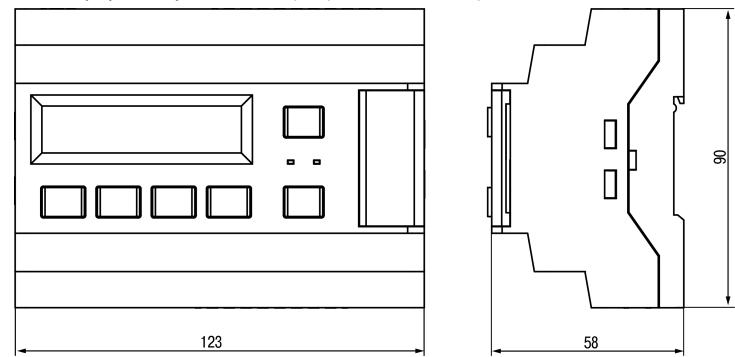


Рисунок 2 – Габаритний кресленик пристрою

6 «Швидка» заміна

Конструкція клем пристрою дозволяє оперативно замінити пристрій без демонтування під'єднань до нього зовнішніх ліній зв'язку.

Послідовність заміни пристрою:

- Знеструмити усі лінії зв'язку, що підходять до пристрою, у тому числі лінії живлення.
- Відокремити від пристрою змінні частини кожної з клем разом з підімкненими зовнішніми лініями зв'язку за допомогою викрутки або іншого відповідного інструменту (див. рисунок 3).
- Зняти пристрій з DIN-рейки, на його місце встановити інший пристрій з попередньо вилученими рознімними частинами з під'єднаними зовнішніми лініями зв'язку.
- До встановленого пристрію під'єднати рознімні частини клем з підключеними зовнішніми лініями зв'язку.

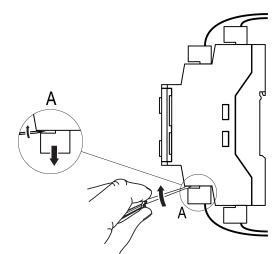


Рисунок 3 – Відокремлення змінних частин клем

7 Налаштування спеціальних режимів

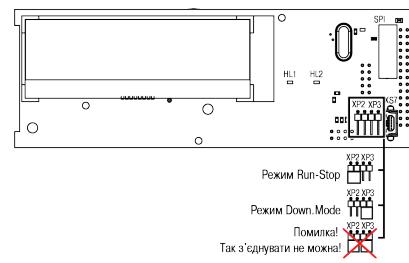


Рисунок 4 – Вид на верхню плату зі знятою кришкою

8 Підключення дискретних датчиків

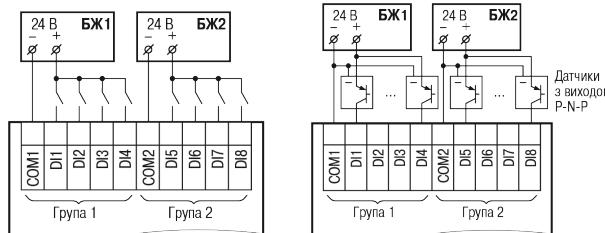
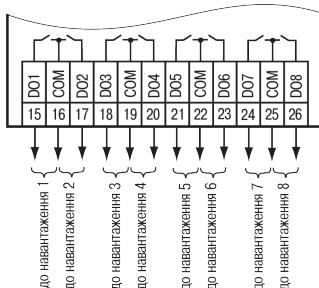


Рисунок 5 – Підключення дискретних датчиків з живленням 24 В

9 Підключення навантаження до ВЕ



Для комутаційних силових ланцюгів напругою не більше 250В
змінного струму і робочим струмом не більше 5А.

Рисунок 6 – Підключення навантаження до ВЕ типу «Р»

10 Перед початком експлуатаування

Перед початком роботи пристрій слід запрограмувати. Для програмування пристрій слід підімкнути до ПК за допомогою USB-кабелю. Пристрій програмується в OwenLogic.

11 Керування та індикація

На лицьовій панелі пристрою розташовані елементи індикації та керування.



Рисунок 7 – Лицьова панель пристрою (кришку відсіку підключення модулів умовно не показано)

Під кришкою на лицьовій панелі розташовані:

- рознімач «МОДУЛ» (тип M1MS-10-TR-U) для підключення модулів розширення (не входять до комплекту постачання);
- рознімач «ПРОГ.» (тип mini-USB) для програмування пристрою. Пристрій підключати до ПК з кабелем USB A – mini-USB B.

Таблиця 2 – Призначення кнопок

Кнопка	Призначення
	Переміщення по меню / зміна значення
	Застосовується у комбінаціях з іншими кнопками
	Вибір параметра / збереження зміни
	Скасування зміни (скидання до початкового значення) / вихід з режиму редактування
	Застосування зміни
	Вихід/скасування
	Зміна положення курсору / переміщення по розрядах

12 Робота з меню

У пристрій передбачені меню користувача і системне меню. Меню користувача створюється в OwenLogic за допомогою «Менеджера екранів». Переходи можуть здійснюватися за допомогою кнопок або при зміні змінної. Системне меню присутнє у пристрой завжди, навіть якщо у нього не записано програму користувача.

Робота з меню можлива у таких режимах:

- відображення;
- редагування.

У режимі **відображення** можна переглядати параметри пристрою або меню користувача. У режимі **редагування** можна редагувати параметри пристрою в системному меню або власну програму з лицьової панелі без зупинки роботи пристрою. При повторному вході у режим редагування вибирається останній редактований елемент.

13 Налаштування дати і часу з лицьової панелі

Для налаштування дати і часу слід:

- Натиснути і утримувати кнопку три секунди.
- На екрані з'явиться меню **Прибор**. Натиснути кнопку .
- На екрані з'явиться меню **Версия**. Натискати кнопку доти, поки не з'явиться меню **Часы**.
- Натиснути кнопку З'явиться меню **Время/Дата**.
- Натиснути кнопку Перша цифра дати почне блімати. Кнопками та встановити потрібне значення. Для редагування наступного значення натиснути поєднання + .
- Після введення необхідного значення вийти із системного меню, утримуючи кнопку три секунди.

61153, м. Харків, вул. Гвардійців Широнінів, 3А

тел.: (057) 720-91-19

тех. підтримка 24/7: 0-800-21-01-96, support@owen.ua

відділ продажу: sales@owen.ua

www.owen.ua

реєстр.: 2-UK-66469-1.3