



ISO 9001

А

Р

Т

О

Н

Шафа

для виносних

реле

"Вектор -1-0-V0000-00-0-0/0-D1"

ПАСПОРТ

МЦИ 425691.007 ПС

**м. Чернівці
2019**

Даний паспорт містить дані про технічних характеристиках, порядку встановлення та монтажу Шафи для виносних реле "Вектор-1-0-V0000-00-0-0/0-D1".

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Шафа для виносних реле "Вектор-1-0-V0000-00-0-0/0-D1". (далі – ШВР) призначена для дистанційного управління роботою електромагнітних реле за допомогою приборів приймально - контрольних пожежних і управління серії "Вектор" (далі – ППКПіУ). Такий спосіб дозволяє споживачу розташувати електромагнітні реле в безпосередній близькості від навантажень, що скорочує витрати на силові кабельні лінії. Кількість електромагнітних реле, що можливо встановити при поставці, визначається умовами заказу і може бути від 7 до 0 шт. При поставці ШВР без вбудованих реле споживачу дається можливість самостійно визначатися в залежності від завдань з кількістю та типом застосованих електромагнітних реле та змонтувати їх в корпусі ШВР.

1.2 ШВР встановлюються в закритих приміщеннях різноманітних будівель.

1.3 ШВР призначений для експлуатування при температурі від мінус 10°C до плюс 50°C, відносної вологості (25 - 95) % (95 % при 35 °C) и атмосферному тиску (86 - 106) кПа.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Максимальна напруга живлення від ППКПіУ "Вектор-1", В	28
2.2	Струм споживання при 7 ввімкнених реле, мА, не більше	170
2.3	Максимальна кількість силових реле, шт	7
2.4	Вихідний струм в ланцюгу кожного електромагнітного реле , мА, не більше	50
2.5	Габаритні розміри, мм, не більше	300x232x90
2.6	Маса, кг, не більше	3,0
2.7	Середній термін служби, років, не менше	10

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект поставки повинен відповідати таблиці.

Таблиця

Найменування	Кіл.	Прим.
1. Шафа для виносних реле "Вектор-1-0-V0000-00-0-0/0-D1"	1	
2. Адаптер шлейфу МЦИ 434321.029	1	
3. Паспорт	1	
4. Тара пакувальна індивідуальна	1	

4 СКЛАД ТА РОБОТА ПРИЛАДУ

4.1 ШВР представляє собою виконавчий блок ППКПіУ "Вектор-1", якій винесений за межі основного корпусу ППКПіУ та за допомогою провідного інтерфейсу з'єднаний з основними компонентами ППКПіУ для двостороннього передавання інформації. Напруги живлення надходять в ШВР з основного ППКПіУ по двом незалежним лініям.

4.2 До складу ШВР входить блок вводу-виводу (БВВ) з комплексу ППКПіУ "Вектор-1", який керує силовими реле. Від самого початку канал №1 програмується як захисний шлейф сигналізації, до якого приєднаний тамперний контакт з індикаторним світлодіодом. При зачиненні дверці тамперний контакт замкнутий і індикаторний світлодіод ввімкнутий. В випадку відкривання дверці ШВР тамперний контакт розмикається, що розриває захисний шлейф сигналізації, і індикаторний світлодіод вимикається. БВВ по шлейфу інтерфейсу передає на ППКПіУ інформацію про зміну стану каналу №1 і ППКПіУ формує сигнал тривоги. Таким чином, канал №1 разом з механічним замком на дверці виконує захисно-інформаційну функцію при спробі несанкціонованого проникнення в корпус ШВР. Канали №2 - №8 програмуються як "Ключ" і навантажені на електромагнітні реле. Максимальна кількість каналів управління і, відповідно, виносних реле - 7. Кожний канал управління може бути запрограмований с ППКПіУ і незалежно від інших каналів управління спрацьовувати на певні події, що реєстровані ППКПіУ. В конструкції ШВР передбачена DIN-рейка для закріплення електромагнітних реле і інших елементів силової електроніки всередині корпусу.

4.2 Загальний вигляд ШВР приведений в Додатку 1.

4.3 Габаритні та установочні розміри ШВР приведені в Додатку 2.

4.4 Правила роботи з ШВР, структура меню користувача та порядок програмування функцій ШВР відповідають порядку, наведеному в паспорті ППКПіУ "Вектор -1" МЦИ 425513.011ПС, і тому в даному документі не приводяться.

5 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

5.1 Монтажування, встановлення, підключення ШВР здійснюється персоналом, що обслуговує систему сигналізації.

5.2 При встановленні та експлуатуванні ШВР персоналу необхідно керуватися "Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачами" та "Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачами".

5.3 ШВР відноситься к приборам с постійним підключенням к джерелу живлення. ШВР не мають власних вбудованих джерел живлення, всі необхідні напруги живлення подаються на ШВР з основного блоку (ППКПіУ). Відключення ШВР здійснюється електрообладнанням, що забезпечує електроживлення основного прибору.

5.4 Встановлення, зняття, підключення та ремонт ШВР необхідно проводити при відключеної напрузі сети змінного струму основного прибору.

5.5 Роботи по встановленню, зняттю та ремонту ШВР повинні проводитися робітником, що має кваліфікаційну групу по техніці безпеки не нижче 4.

5.6 Монтажні роботи з ШВР дозволяється проводити електроінструментом з робочої напругою не вище 42 В та потужністю не більше 40 Вт, що має справну ізоляцію струмопровідних ділянок від корпусу електроінструмента.

5.7 При виконанні робіт з ШВР необхідно виконувати правила пожежної безпеки.

5.8 Заборонено експлуатування прибору в приміщеннях з агресивними домішками в повітрі, що викликають корозію.

6 ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА МОНТАЖУВАННЯ

6.1 ШВР встановлюється в приміщеннях з необхідними умовами експлуатування, та на висоті, що регламентована нормативними документами.

6.2 Конструкція ШВР передбачає кріплення його в вертикальному положенні. Розмітку для кріплення ШВР проводити відповідно установочним розмірам (Додаток 2).

6.3 Підвід проводів та кабелів рекомендується проводити через отвори в задній стінці корпусу.

Примітка. Якщо для вводу проводів та кабелів використовуються отвори на верхньої стінці корпусу, то в резинових ущільнювачах необхідно зробити два перпендикулярних радіальних розрізу (хрест) розміром, достатнім для щільного вводу проводів.

6.4 Рекомендована схема підключення ШВР к основному блоку ППКПіУ приведена в Додатку 3.

6.5 В випадку поставці ШВР без вбудованих електромагнітних реле споживачу необхідно самостійно провести монтажування вибраних реле в корпус. Схема підключення електромагнітних реле к БВВ ШВР приведена в Додатку 4.

6.6 Роботи, що пов'язані з програмуванням функцій ШВР, проводити при закритих дверцятах ШВР.

7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Технічне обслуговування ШВР в процесі експлуатування полягає в періодичному видаленні забруднень з поверхні корпусу тканинною серветкою. Застосування синтетичних розчинників не допустимо.

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Транспортування ШВР в упаковці підприємства - виробника може бути проведено усіма видами сухопутного та повітряного транспорту при умові дотримання правил перевезки вантажу, що діють на кожному виді транспорту.

8.2 Умови транспортування ШВР – температура від мінус 25°C до плюс 55°C при відносній вологості не більше 95 % при 35 °C по ГОСТ 12997.

8.3 Умови транспортування ШВР в частині механічних факторів - група N2 по ГОСТ 12997 в положенні, що визначений знаком "Верх".

8.4 Після транспортування ШВР повинна бути проведена оцінка стану упаковки виробу.

8.5 Навантажувально - розвантажувальні роботи повинні виконуватися з дотриманням вимог ГОСТ 12.3.009. Спосіб укладки и кріплення ящиків на транспортний засіб повинен виключати переміщення при транспортуванні.

8.6 Зберігання ШВР в упаковці підприємства-виробника о групі 1 ГОСТ15150:

- температура оточуючого середовища от плюс 1°C до плюс 50 °C;
- верхнє значення відносної вологості 80 % при 25 °C.

8.7 Зберігання ШВР в упаковці підприємства - виробника в положенні, що визначено знаком "Верх", при відсутності в повітрі парів кислот, луг та інших агресивних речовин.

8.8 При зберіганні повинні виконуватися вимоги ГОСТ 12997.

9 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує відповідність ШВР технічним вимогам при дотриманні споживачем умов експлуатування, транспортування, зберігання та монтажування, що передбачено конструкторською документацією. Встановлений термін гарантії 36 місяців з моменту вводу в експлуатування, але не більше 42 місяців з дня відправки на адресу споживача.

10 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

Рекламації підприємству – виробнику надсилаються разом з паспортом, в якому повинні бути вказані: дата випуску ШВР СТК підприємства, підпис та печатка, вид несправності, місце встановлення ШВР, адреса споживача.

11 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

ШВР не представляє небезпеки для життя та здоров'я людей і оточуючого середовища. Після закінчення терміну служби утилізація ШВР проводиться без прийняття спеціальних мір захисту оточуючого середовища.

12 СВІДОТСТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПРО ПАКУВАННЯ

Шафа для виносних реле "Вектор-1-0-V0000-00-0-0/0-D1" МЦИ 425691.007 (Зав. №_____) (кількість вбудованих електромагнітних реле при поставці_____) відповідає вимогам конструкторської документації та признаний придатним до експлуатування.

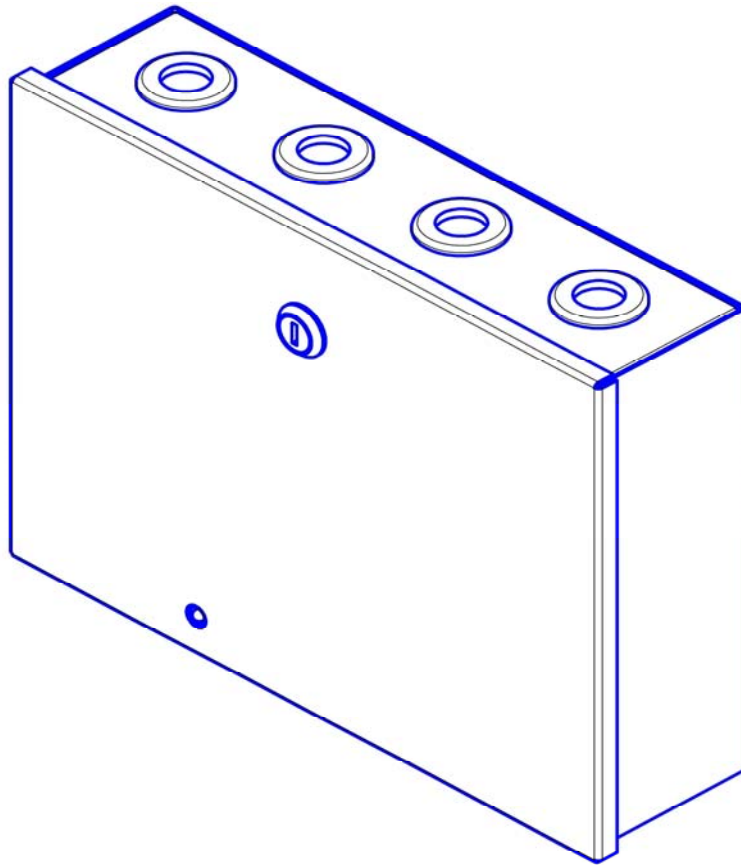
Шафа для виносних реле "Вектор-1-0-V0000-00-0-0/0-D1" МЦИ 425691.007 (Зав. №_____) запакований відповідно вимогам , що обумовлені конструкторською документацією.

Дата випуску: _____

М.П. Представник СТК підприємства _____

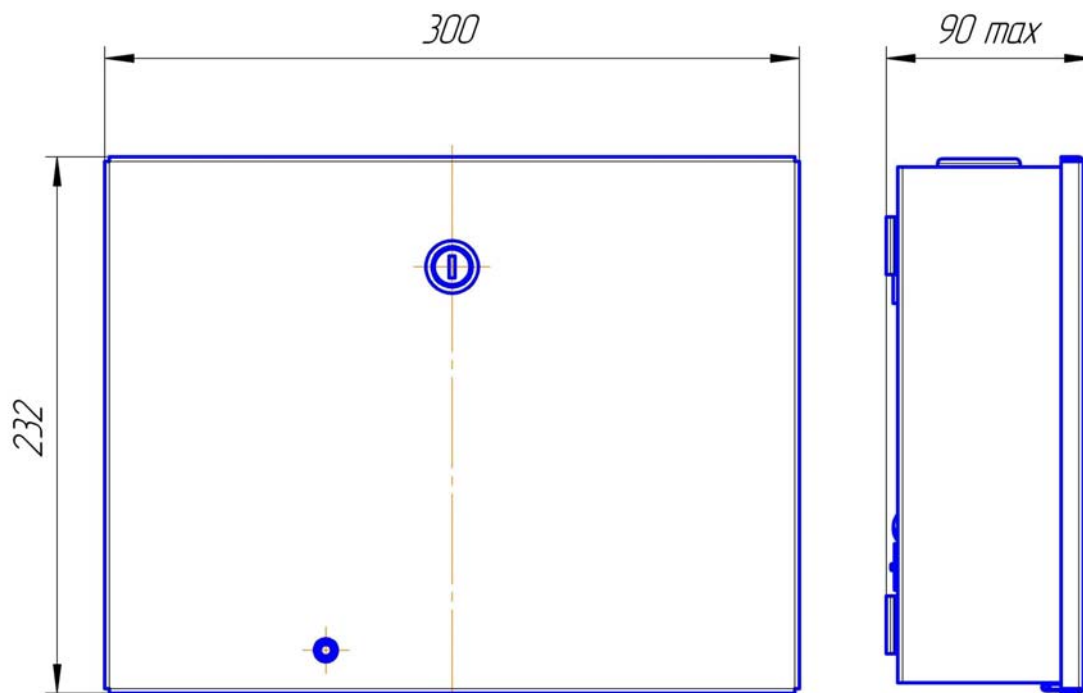
ДОДАТОК 1
(обов'язковий)

Загальний вигляд ШВР

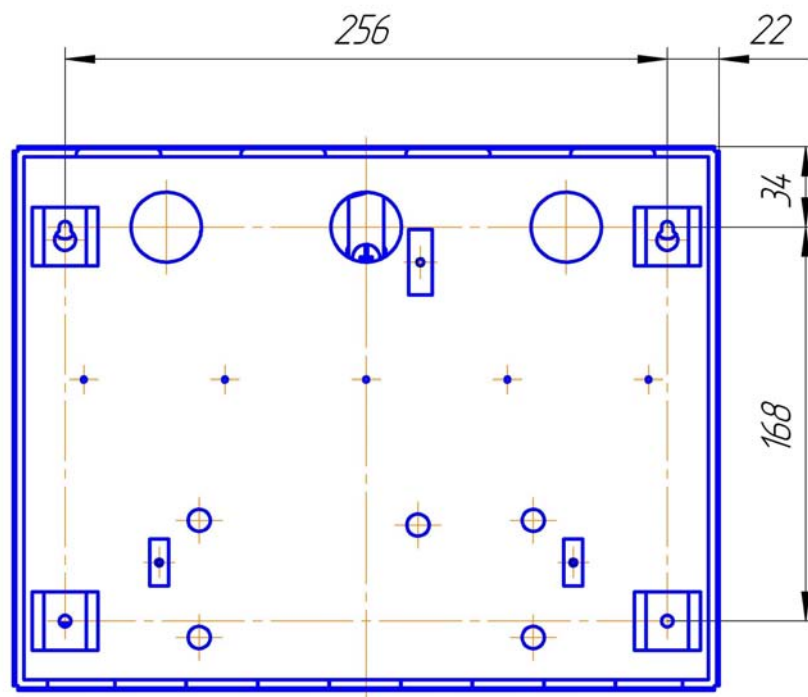


ДОДАТОК 2
(обов'язковий)

Габаритні та установочні розміри ШВР

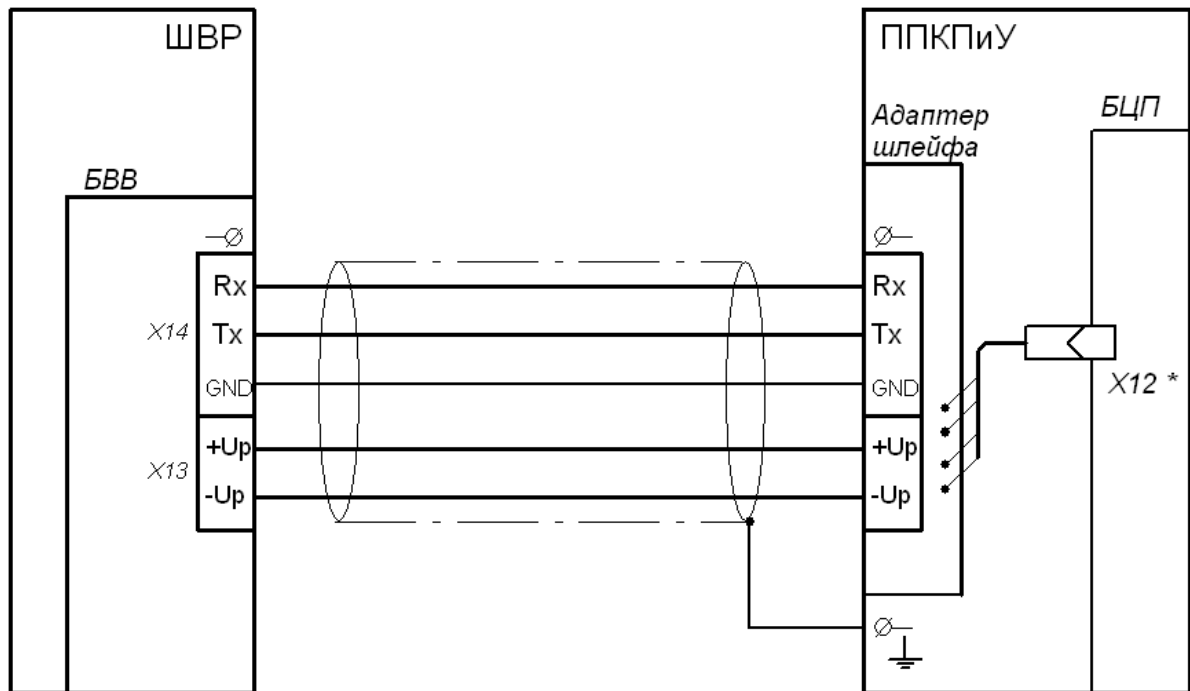


Вигляд з заду



ДОДАТОК 3
(обов'язковий)

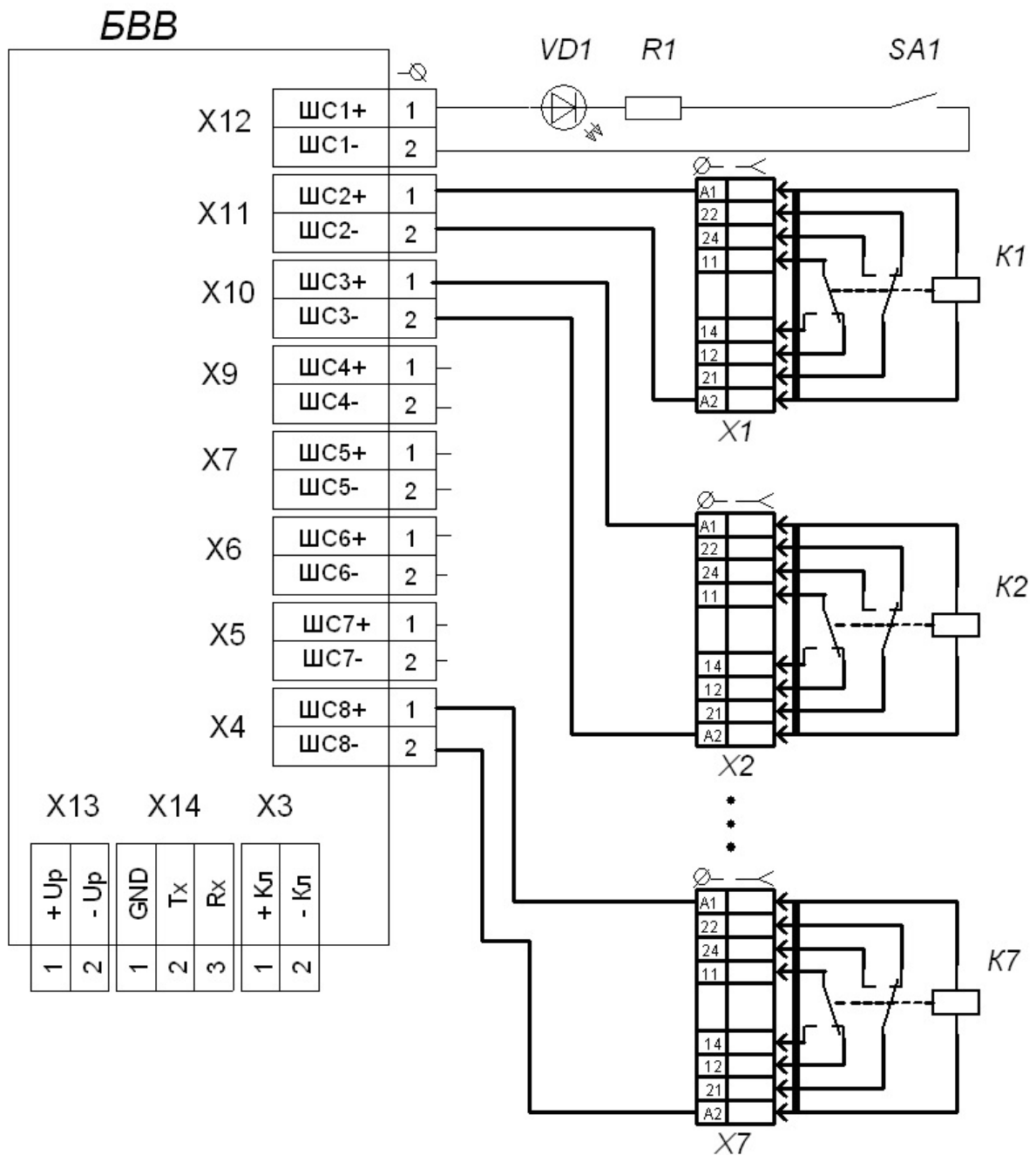
Схема підключення до основного ППКПіУ



1. * - Розетку адаптера шлейфу МЦІ 434321.029 вмикати в вільний роз'єм X12-X18 на платі Блоку центрального процесора (БЦП) ППКПіУ.
2. Довжина лінії зв'язку обумовлена складом апаратної частини і заданою швидкістю Передавання інформації та в даному випадку не повинна перевищувати 300 м.

ДОДАТОК 4 (обов'язковий)

Схема підключення електромагнітних реле к БВВ ШВР



- панелі для реле X1-X7 показані умовно для випадку монтажу реле K1-K7 на DIN-рійку в корпусі ШВР.