

Підключення комунікатора модульного КМ-GSM до адресної системи «ОМЕГА F»

Вступ: Адресна система пожежної безпеки «ОМЕГА F» призначена для створення високонадійних, розподілених і легко масштабуємих систем пожежної сигналізації об'ємом від одиниць до декількох тисяч сповіщувачів. КМ-GSM використовується для передачі на ПЦН всіх подій системи Омега та дистанційного керування.

Склад приладу «Омега» та умовні позначення (детальний опис системи в документації на прилад):

ПУ-П – прилад управління, виконує всі функції ППКП, призначений для прийому інформації від восьми адресних ліній (кілець) з сповіщувачами та блоками, а також від приладів розширення ППКП-П.

ППУ-ПТ – теж ж що і ПУ-П, але додатково забезпечує управління двома напрямками порошкового або газового пожежогасіння з можливістю розширення до восьми зон.

ДВП – додатковий виносний прилад, призначений для дублювання всієї інформації, яка виводиться на ПУ-П і вимкнення звукового сигналу приладів ПУ-П та ДВП.

ППКП-П – прилад розширення, виконує всі функції ППКП в частині роботи з сповіщувачами. призначений для прийому інформації від восьми ліній (кілець) з сповіщувачами та блоками, а також передачі інформації на управляючий прилад ПУ-П, а також видачі управляючих сигналів на зовнішні ланки. До приладу ПУ-П (ППУ-ПТ) може бути підключено до 8-ми приладів розширення ППКП-П.

БРВУ – блок з 8 реле зовнішніх пристроїв, призначений для передачі керуючих сигналів на зовнішні ланки. До приладу ПУ-П (ППУ-ПТ) може бути підключено до 6-ти блоків БРВУ.

БДУ – блок дистанційного управління для ручного запуску пристроїв пожежогасіння. Застосовується разом з приладом ППУ-ПТ.

БКА – блоки комутації адресні, призначені для підключення в адресну лінію сигналізації та виконують наступні функції: дистанційної передачі керуючих сигналів на зовнішні кола, контролю спрацювання пристроїв та наявності електроживлення на них.

Підключення: Необхідно провести електричне підключення та програмування приладів:

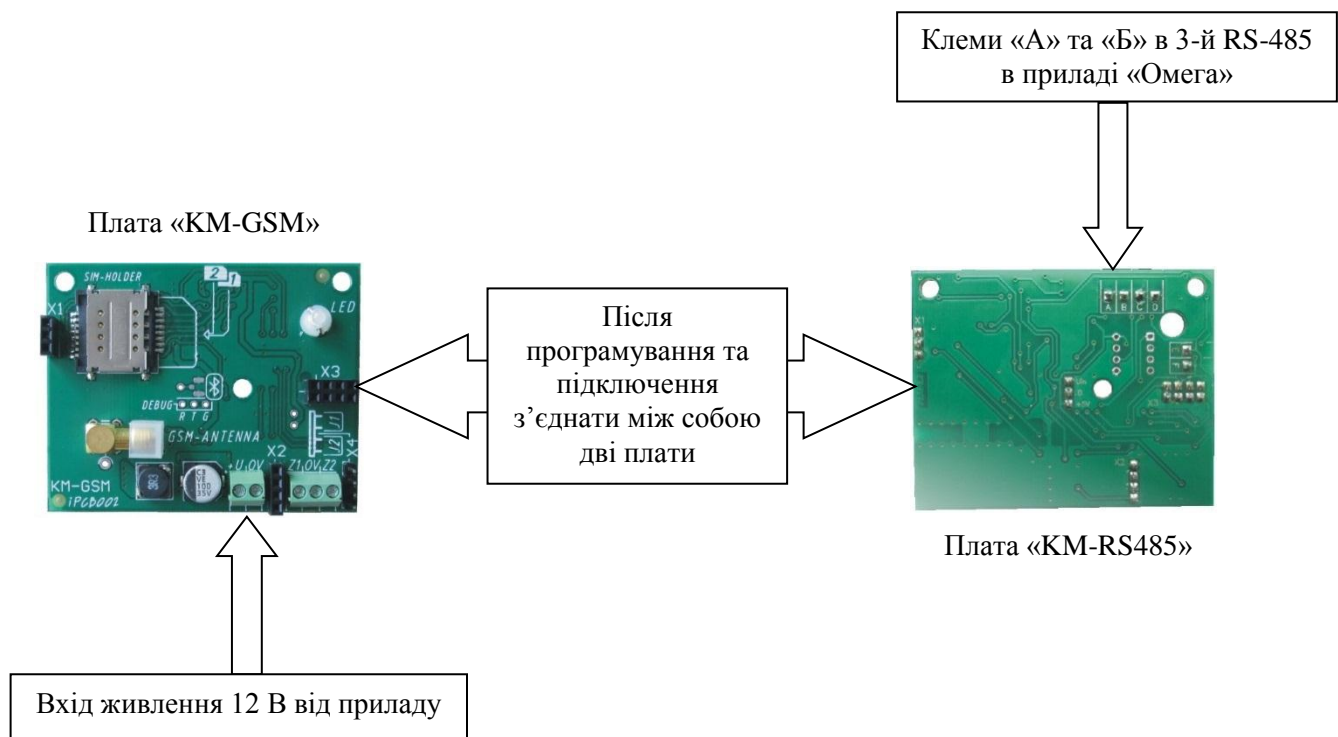
Для АПС «ОМЕГА»:

1. Підключити два провідника в клеми «А» та «В» третього каналу «RS-485»;
2. В меню приладу задіяти третій канал «RS-485»;

Для комунікатора модульного (складається з двох плат):

1. До плати «KM-RS485» підключити два провідника «А» та «В» від третього каналу «Омега»;
2. До плати «KM-GSM» підключити живлення 12 В в клеми «Uin|0V|» від виходу живлення «Омеги»;
3. Запрограмувати «KM-GSM» через вилку на платі «X4», де необхідно вказати прилад підключення «Омега» та вказати пультаві налаштування (дані надає програміст ПЦН).

Вимкнути прилад, з'єднати дві плати «KM-GSM» та «KM-RS485» та включити прилад «Омега».



Віддалене скидання приладу Омега можливе командою з пульта (якщо відповідна команда підтримується протоколом ПЦН) та/або з мобільного телефона, для цього необхідно: подзвонити на комунікатор, ввести пароль (початково 1234) та натиснути 3#

Події для ПЩН: Події передаються в форматі Contact ID (CID), який складається з наступних полів інформації про подію <код події> <номер групи> <номер зони>, наприклад пожежа головного ПУ-П в другому кільці сповіщувача №18 від приладу «Омега» передається так: <1110> <01> <218>. В Таблиці 1 вказані коди подій та правила деталізації події в групі та зоні.

Таблиця 1. Коди подій та правила деталізації події в групі та зоні

| Подія | Код CID | Група | Зона |
|--|--------------|---|--|
| Скидання головного ПУ-П | 1305 | 01 | 000 |
| Скидання звуку головного ПУ-П | 1520 | 01 | 000 |
| Пожежа | 1110 1112 | Старша частина 0 або 1...8 – ППКП1...ППКП8; Молодша частина: 1 – ПУ-П, 2...4 підлеглі ПУ-П | Від пожежних сповіщувачів перша цифра номер кільця та номер сповіщувача 01...60; Для АСПТ: 171 активація, 172 подача ОТВ |
| Несправність сповіщувача | 1373 | Старша частина 0 або 1...8 – ППКП1...ППКП8; Молодша частина: 1 – ПУ-П, 2...4 підлеглі ПУ-П | Від пожежних сповіщувачів перша цифра номер кільця та номер сповіщувача 01...60 |
| Несправність основного живлення | 1301 | 01 | 000 |
| Несправність резервного живлення | 1311 | 01 | 000 |
| Розряд акумулятора або несправність зарядного пристрою | 1302 | 01 | 000 |
| Вимкнення | 1570 | Старша частина 0 або 1...8 – ППКП1...ППКП8; Молодша частина: 1 – ПУ-П, 2...4 підлеглі ПУ-П | Перша цифра номер кільця та номер сповіщувача 01...60 |
| Увімкнення | 3570 | Старша частина 0 або 1...8 – ППКП1...ППКП8; Молодша частина: 1 – ПУ-П, 2...4 підлеглі ПУ-П | Перша цифра номер кільця та номер сповіщувача 01...60 |
| Замкнення (включення виходу) | 1412 | Старша частина 0 або 1...8 – ППКП1...ППКП8; Молодша частина: 1 – ПУ-П, 2...4 підлеглі ПУ-П | Для БКА перша цифра лінії 1...8 та адреса БКА в лінії 01...60; Для БРВУ перша цифра БРВУ 1...8 та номер реле БРВУ 01...08 |
| Розімкнення (виключення виходу) | 3412 | Старша частина 0 або 1...8 – ППКП1...ППКП8; Молодша частина: 1 – ПУ-П, 2...4 підлеглі ПУ-П | Для БКА: перша цифра лінії 1...8 та адреса БКА в лінії 01...60; Для БРВУ: перша цифра БРВУ 1...8 та номер реле БРВУ 01...08 |
| Виконання сценарію | 1611 | 01 | Номер сценарію 001...096 |