

Прилад приймально-контрольний пожежний та управління «Варта-1/832-У8" (управління системою димовидалення)



Прилади призначені для:

- приймання та оброблення інформації від пожежних сповіщувачів;
- вироблення сигналів оповіщення:
 - про можливість виникнення пожежі;
 - про виникнення пожежі;
 - про несправності в системі як для безпосереднього сприйняття оператором, так і для передачі сигналів та видачі команд на інші пристрої;
- побудови систем пожежної сигналізації та автоматики;
- побудови систем управління пожежогасінням.

Інформаційна ємність приладу (кількість шлейфів сигналізації) від 8 до 152 (з кроком 8) в залежності від кількості встановлених блоків вхідних шлейфів (БВШ), до 15 зон пожежогасіння (з кроком 1) в залежності від кількості встановлених блоків ключів навантаження (БКН).

Інформативність приладу (кількість видів повідомлень) не менше 20.

Прилад забезпечує необмежений доступ до спостереження за інформацією і чотирьох рівневий доступ до перегляду та управління налаштуваннями, перегляду журналу подій.

Прилад дозволяє налаштовувати режими роботи кожного шлейфу сигналізації (ШС) і БКН, незалежно вмикати / вимикати ШС, БКН, виходи, комунікатор, налаштовувати режими роботи кожного з виходів і реле. Повідомлення виводяться на РКІ ПУ-832. Введення інформації здійснюється з клавіатури ПУ-832.

При використанні програмного забезпечення «Варта-Проектант» налаштування приладу, запис і запам'ятовування конфігурації здійснюється з персонального комп'ютера.

Поточні дані стану ШС, БКН і налаштувань приладу запам'ятовуються в енергонезалежній пам'яті.

Енергонезалежний вузол реального часу дозволяє вести запис і перегляд подій в хронологічній послідовності з прив'язкою до введених дати і часу.

Журнал подій дозволяє зберігати в незалежній пам'яті і переглядати зміни стану приладу. Запис нових подій відбувається зі зсувом старих та їх витісненням при заповненні пам'яті.

Індикатори (світлодіоди) розташовані на ПУ-832 (рис. 1). Кількість загальних індикаторів стану приладу 16:

- «Живлення» (зелений) – наявність електроживлення;
- «Пожежа» (червоний) – стан «Пожежа» в будь-якому ШС;
- «Активация» (червоний) – стан затримки перед пуском;
- «Пуск АСПГ» (червоний) – пуск пожежогасіння;
- «Тривога» (жовтий);
- «Передача на ПЦС «Пожежа» (червоний) – готовність передати на ПЦС сигнал «Пожежа»;
- «Несправність» (жовтий) – будь-яка несправність будь-якої складової частини приладу;
- «АСПГ» (жовтий) – стан зон пожежогасіння;
- «ПЦС» (жовтий) – стан комунікаторів;
- «Звіт про підтвердження надсилання» (червоний) – відповідь ПЦС, що підтверджує передачу сигналу «Пожежа»;
- «Передача на ПЦС «Несправність»» (жовтий) – готовність передати на ПЦС сигнал «Несправність»;
- «Відключено» (жовтий) – відключення будь-якого з ШС, реле, ключів;
- «Оповіщення» (жовтий) – стан виходу «СЗО»;
- «Несправність джерела живлення» (жовтий);
- «Системна помилка» (жовтий);
- «Передача на ПЦС «Пуск» (червоний) – готовність передати на ПЦС сигнал «Пуск».

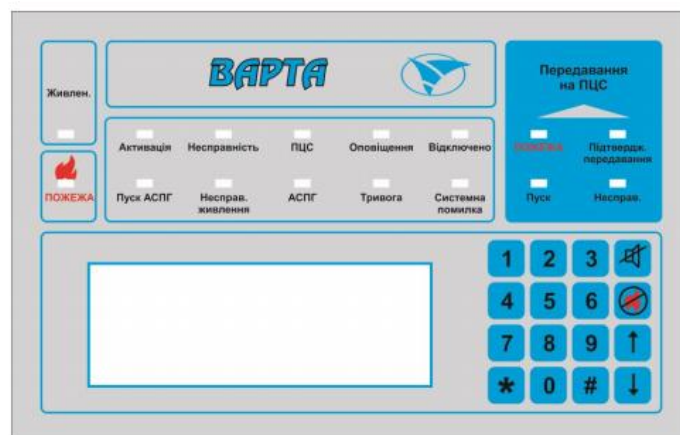


Рис.1 Пульт управління ПУ-832.

Прилад відображує 4 види повідомлень про стан пожежних ШС:

- «Увага»;
- «Пожежа»;
- «Обрив»;
- «Коротке замикання» («КЗ»).

Повідомлення виводяться на рідкокристалічний дисплей (РКІ) ПУ-832 із зазначенням номера ШС, БВШ (БКН).

При виникненні будь-яких ситуацій, що відрізняються від стану «Черговий режим», прилад активізує відповідний вихід і виводить повідомлення про передачу цієї ситуації на РКІ ПУ-832.

При зникненні живлення, несправності основного або резервного джерела живлення, несправності зарядного пристрою в будь-якій шафі приладу видається повідомлення на ПУ-832 із зазначенням несправності.

При зникненні мережевого живлення 220 В і зниженні напруги акумуляторів до $(21,6 \pm 0,2)$ В прилад автоматично відключає напруги живлення ШС і виходи без хибних сигналів спрацьовування в ШС та видає повідомлення «Несправність 24 В». Зворотній перехід відбувається при подачі мережевого електроживлення 220 В. При зниженні напруги акумуляторів (АКБ) до $(21 \pm 0,2)$ В АКБ відключається.

В пристрій управління (УУ) входить як мінімум один (БКН) і одне реле з парою перемикаючих контактів 220 В 5 А. Можлива установка до 4 блоків БКН або комбінація БКН і – блок ключа каскадний (БКК) виходячи з того, що три блоки БКК займають одне місце під блок БКН. Позначення пристрою в подібному випадку (наприклад, для одного БКН і шести БКК) УУ-1Б-6К.

Якщо необхідні блоки не поміщаються в УУ чи вимагається наближення блоків до місця пожежогасіння, то використовуються пристрої комутаційні, в яких вони розміщуються. Зв'язок між пристроями і блоками здійснюється по інтерфейсу RS485 на відстані до 1000 м. Є можливість установки телефонних комунікаторів ТК2/Д і ТК2/GSM01, у т. ч. одночасно обох.