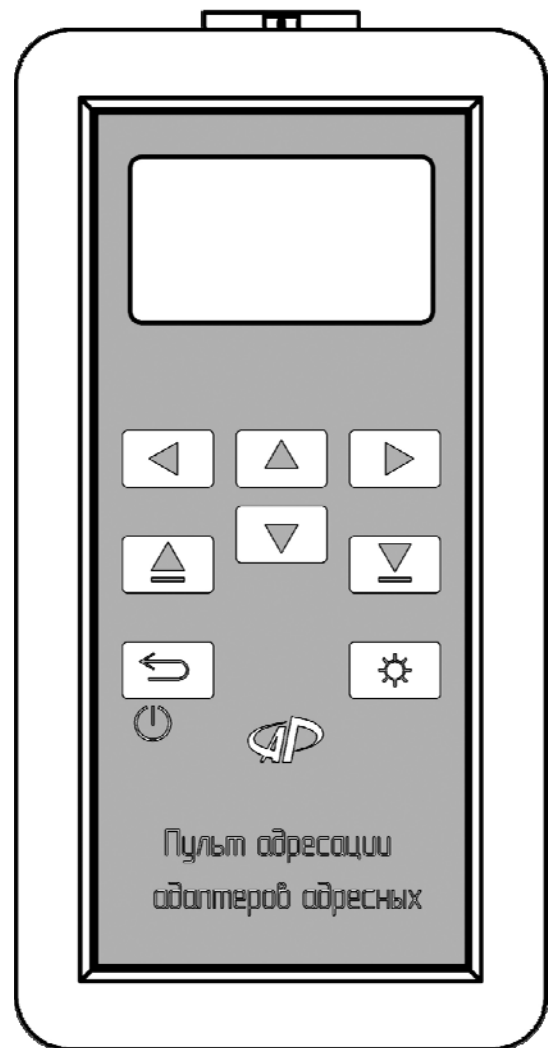


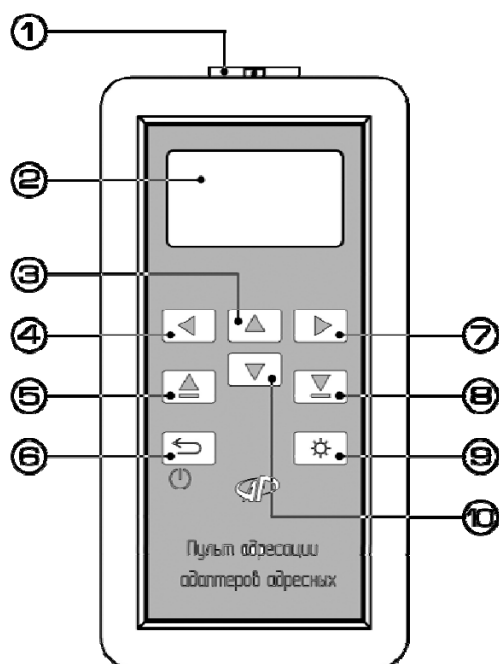
ПУЛЬТ адресації адаптерів адресних

Керівництво користувача
МЦИ 426438.002КК



Призначення та загальний вигляд	2
Початок роботи	3
Робота	3
Екран в робочому режимі	3
Загальні положення.....	4
Режими роботи	5
Автоматичне зчитування параметрів АП (режим RD-A)	5
Ручне зчитування параметрів АП (режим RD-M)	6
Ручне встановлення параметрів АП (режим WR-M)	6
Автоматичне встановлення параметрів АП (режим WR-A).....	7
Автоматичне встановлення параметрів АП з збільшенням адреси (режим WR+A)	8
Сервісне обслуговування (режим SRVC)	8
Налаштування.....	8
Група налаштувань «Дисплей»	9
Група налаштувань «Подсвічування»	9
Налаштування «Відключення»	9
Налаштування «Звук»	9
Налаштування «Клавіатура»	9
Налаштування «Батарея»	10
Скідання налаштувань	10
Сервісна інформація	10
Типи АП, що підтримуються	11

Призначення та загальний вигляд



Пульт адресації адаптерів адресних (далі - Пульт) призначений для встановлення адреси та інших параметрів адресних компонентів пожежної сигналізації на базі прилада приймально-контрольного пожежного і управління «Вектор-1». Адресні компоненти позначені в керівництві як адресні пристрої (АП).

Функціональні елементи конструкції Пульта:

1—з'єднувач для підключення інтерфейсного кабелю;

2— монохромний дисплей 64×32;

3—кнопка «Вгору»;

4—кнопка «Ліворуч»;

5—кнопка «Зчитування»;

6—кнопка «Увімкнення/Назад»;

7—кнопка «Праворуч/Вибір»;

8—кнопка «Встановлення»;

9—кнопка «Підсвічування»;

10—кнопка «Вниз».

Опис основного функціоналу кнопок пристрою приведено нижче.

Кнопка	Функція	
	Короткочасне натискання	Утримання (більше 1 с)
Увімкнення/Назад	Включення живлення, повертання в попереднє меню	Вимкнення живлення
Підсвічування	Включення/відключення підсвічування дисплею	Утримання більше 3 с — скидання налаштувань
Ліворуч	Вибір параметра або режиму роботи	Повтор дії (якщо доступно)
Праворуч/Вибір	Перехід по виділеному пункту меню, підтвердження дії, вибір параметру або режиму роботи	Повтор дії (якщо доступно)
Вгору	Навігація по пунктах меню, зміна параметру	Повтор дії (якщо доступно)
Вниз	Навігація по пунктах меню, зміна параметру	Повтор дії (якщо доступно)
Зчитування	Зчитування параметрів АП	—
Встановлення	Встановлення параметрів АП (або включення/відключення режиму автоматичного встановлення)	—

Увімкніть Пульт, короткочасно натиснув кнопку «Увімкнення/Назад».

Щоб пропустити заставку (демонструється 5 с) і одразу перейти в головне меню, натисніть будь яку кнопку, крім «Підсвічування».

Використовуйте кнопки «Вгору» та «Вниз» для навігації по пунктах меню і кнопку «Праворуч/Вибір» для переходу по виділеному пункту. Для повертання в попереднє меню використовуйте кнопку «Увімкнення/Назад».

Для включення або відключення підсвічування дисплею використовуйте кнопку «Підсвічування».

У верхньому правому куту в головному меню відображається індикатор заряду батареї (якщо дозволено відповідним налаштуванням, см. далее). Блімання індикатору сигналізує про низький заряд, в цьому випадку батарею слід замінити на нову. При недостатньому заряді батареї Пульт може автоматично відключитися.

Для відключення Пульта натисніть та утримуйте кнопку «Увімкнення/Назад».



Робота

Щоб перейти в робочий режим виберіть пункт «Робота» в головному меню.

Екран в робочому режимі

Екран в робочому режимі має типовий вигляд, зображений на рисунку. Опис візуальних елементів, відображених на дисплеї, приведено нижче.



1	статус автоматичних операцій: вимкнені — значок «❏», автоматичне зчитування параметрів — значок «▲», автоматичне встановлення параметрів — значок «■»
2	поточний режим роботи пульта (см. розділ "Режими роботи")
3	статус операції: успішне зчитування параметрів АП — статус «VCHT», успішне встановлення параметрів АП — статус «VUST», параметри АП змінені і ще не встановлені в АП — статус «ИЗМ!».
4	рядок типу виявленого АП (після типу виводиться також версія ПЗ підключеного АП, якщо інформація доступна для зчитування)
5	рядок значень параметрів *
6	рядок назв параметрів
7	зона службової інформації (см. розділ "Налаштування")

* Примітка. Перший параметр — завжди адреса пристрою, інші параметри— відповідно типу пристроїв, що приведені в експлуатаційних документах.

Загальні положення

На початковому етапі на дисплеї відображається назва поточного режиму роботи і його короткий опис. Режим роботи можливо змінювати кнопками «Ліворуч» і «Праворуч». Для початку роботи з АП в обраному режимі просто підключить АП к пульту, використовуючи інтерфейсний кабель. При цьому рядок типу виводиться на темному фоні. Якщо рядок типу має світлий фон, то це означає, що АП не виявлений пультом. Якщо АП не виявлений на протязі 5 с, відключить його і підключить знову. Якщо АП стійко не виявляється (більше 10 невдалих спроб підключення підряд), то ймовірно сталося пошкодження програмного забезпечення АП (експлуатування такого АП не рекомендовано).



При натисканні кнопки «Зчитування» в будь-якому режимі роботи відбувається зчитування параметрів виявленого АП та вивід їх на дисплей. При успішному визначенні і зчитуванні параметрів в рядку типу виводиться тип АП, статус «**VSCHT**» та в рядку значень параметрів виводяться зчитані параметри, відповідні даному типу АП, при цьому рядок типу АП має темний фон. Світлий фон рядку типу АП свідчить про те, що на даний момент АП відключений від Пульта.

Якщо при натисканні кнопки «Зчитування» к Пульта не підключений АП, то відбувається скидання робочого режиму, тобто на дисплеї відображається назва поточного режиму роботи і короткий опис (як при вході в робочий режим). Крім того, в режимах з автоматичним встановленням при натисканні кнопки «Зчитування» завжди відключається режим автоматичного встановлення параметрів.

Для виведених на дисплеї параметрів можна дізнатися коротку назву обраного параметру. Для цього виберіть параметр кнопками «Ліворуч» і «Праворуч». Вибраний параметр виділяється підкресленням, в рядку назви параметрів виводиться слідує інформація: кількість параметрів даного АП, порядковий номер обраного параметру і його назва.

В режимах встановлення параметрів вони доступні для редагування. Це можна зробити кнопками «Вгору» і «Вниз». При зміні параметру в статусному рядку виводиться статус «**ИЗМ!**».

Для повернення з робочого режиму в головне меню натисніть кнопку «Увімкнення/Назад».

Режими роботи

Пульт може працювати в шести режимах, три з яких призначені для зчитування параметрів, а три інших — для встановлення параметрів.

Режим роботи	Позначення	
	Повна назва	На дисплеї
Автоматичне зчитування параметрів	READ AUTO	RD-A
Ручне зчитування параметрів	READ MANUAL	RD-M
Ручне встановлення параметрів	WRITE MANUAL	WR-M
Автоматичне встановлення параметрів	WRITE AUTO	WR-A
Автоматичне встановлення параметрів з збільшенням адреси	WRITE AUTO +	WR+A
Сервісне обслуговування	SERVICE	SRVC

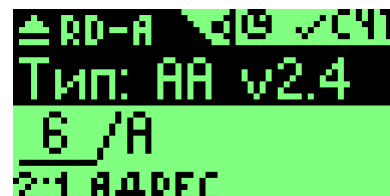
***Примітка.** Автоматичне встановлення або зчитування — автоматичне виконання операції встановлення або зчитування параметрів при виявленні підключеного АП.*

Автоматичне зчитування параметрів АП (режим RD-A)

Режим роботи «**Автоматичне зчитування параметрів**» (READ AUTO, RD-A) призначений для автоматичного зчитування параметрів АП при підключенні його до Пульту.



Після того, як підключене АП виявлено, параметри автоматично зчитуються та виводяться на дисплей. Параметри та тип АП відображаються на дисплеї і після відключення АП.



При повторному натисканні кнопки «**Зчитування**» робочий режим скидається (якщо при цьому був підключений АП, то відбудеться новий цикл зчитування та вивід параметрів).

Ручне зчитування параметрів АП (режим RD-M)

Режим роботи «Ручне зчитування параметрів» (READ MANUAL, RD-M) призначений для ручного зчитування параметрів АП при підключенні його до Пульта.

При виявленні підключеного АП в рядку типу виводиться повідомлення «Підключен». Для визначення типу АП та зчитування цього параметрів необхідно натиснути кнопку «Зчитування».

Параметри та тип АП відображаються на дисплеї і після відключення АП. При повторному натисканні кнопки «Зчитування» дисплей повертається в первинний вигляд (якщо АП підключений, то відбудеться новий цикл зчитування та вивід параметрів).

```
RD-M 09
< RD-M >
СЧИТЫВАНИЕ
ПАРАМЕТРОВ
```

```
RD-M 09
Подключен
```

```
RD-M 09 ✓СЧТ
Тип: AA v2.4
6 / A
2:1.АДРЕС
```

Ручне встановлення параметрів АП (режим WR-M)

Режим роботи «Ручне встановлення параметрів» (WRITE MANUAL, WR-M) призначений для ручного встановлення параметрів в АП.

При виявленні підключеного АП в рядку типу виводиться повідомлення «Підключен». В такому випадку рядок типу виявленого АП має темний фон. Для визначення типу АП та зчитування його параметрів необхідно натиснути кнопку «Зчитування».

Після виводу параметрів на дисплей вони стають доступні для змін.

Для встановлення параметрів підключеного АП необхідно натиснути кнопку «Встановлення». При успішному завершенні операції виводиться статус «VУСТ».

Після відключення АП від Пульта встановлені параметри відображаються на дисплеї. При повторному підключенні та виявленні АП того ж типу, що і попередній, їх можливо встановити в АП натисканням кнопки «Встановлення». Також параметри, що виведені на дисплей, доступні для змінення, як при підключеному АП, так і при відключеному. В випадку, якщо тип знову виявленого АП не співпадає з типом попереднього виявленого, відбудеться скидання робочого режиму Пульта.

```
WR-M 09
< WR-M >
УСТАНОВКА
ПАРАМЕТРОВ
```

```
WR-M 09
Подключен
```

```
WR-M 09 ✓СЧТ
Тип: AA v2.4
6 / A
2:1.АДРЕС
```

```
WR-M 09 W3M!
Тип: AA v2.4
12/ N
2:2.РЕЖИМ
```

```
WR-M 09 ✓УСТ
Тип: AA v2.4
12/ N
2:2.РЕЖИМ
```

Автоматичне встановлення параметрів АП (режим WR-A)

Режим роботи Пульта «Автоматичне встановлення параметрів» (WRITE AUTO, WR-A) призначений для автоматичного встановлення параметрів в АП при підключенні його до Пульта.

При виявленні підключеного АП в рядку типу виводиться повідомлення «Підключен». Для визначення типу АП та зчитування його параметрів необхідно натиснути кнопку «Зчитування».

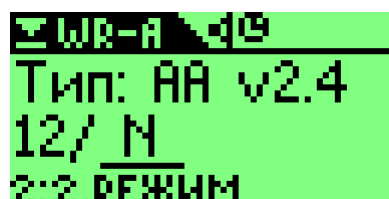
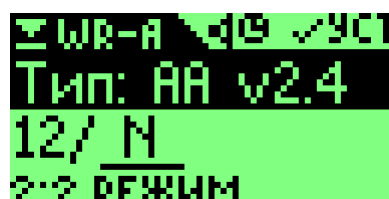
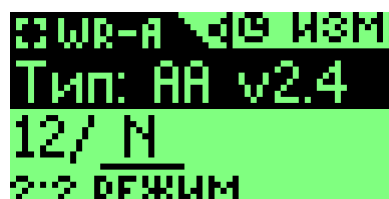
Після виводу параметрів на дисплей вони стають доступні для змін.

Для встановлення параметрів підключеного АП Пульт необхідно перевести в режим автоматичного встановлення. Це робиться натисканням кнопки «Встановлення», при цьому праворуч від назви режиму з'являється значок «» — режим автоматичного встановлення увімкнений. Вихід з режиму автоматичного встановлення здійснюється повторним натисканням кнопки «Встановлення».

Після того, як режим автоматичного встановлення увімкнений, здійснюється процес встановлення параметрів підключеного АП, при успішному завершенні якого з'являється статус «vУСТ». Після відключення АП від Пульта параметри відображаються на дисплеї.

У разі ввімкненого режиму автоматичного встановлення і в разі повторного під'єднання АП того самого типу, що й попередній (тобто такого, тип якого відповідає виведеному в рядку типу), відбудеться автоматичне встановлення параметрів у під'єднаний АП, у разі успішного завершення якого з'являється статус «vУСТ». В випадку, якщо тип знову виявленого АП не збігається з типом попереднього виявленого, відбудеться скидання робочого режиму Пульта.

Таким чином, у цьому режимі роботи Пульта можна встановити однакові параметри кількох однотипних АП, тільки підключаючи їх до Пульта. Також можливо проводити встановлення параметрів без натискання кнопки «Встановлення» в підключене АП при його виявленні, виставивши параметри перед підключенням АП і ввімкнувши режим автоматичного встановлення.



Автоматичне встановлення параметрів АП з збільшенням адреси (режим WR+A)

Режим роботи Пульта «Автоматичне встановлення параметрів з збільшенням адреси» (WRITE AUTO with address increment, **WR+A**) аналогічний режиму WR A з тією відмінністю, що після успішного встановлення параметрів в АП і від'єднання його від Пульта відбувається автоматичне збільшення адреси на одиницю (після адреси "32" встановлюється адреса "1").

Весь процес роботи в цьому режимі аналогічний процесу роботи в режимі WR-A. Потрібно мати на увазі, що встановлення параметрів в АП не відбувається, якщо наступне під'єднане АП має ту саму адресу, що й попереднє успішно встановлене АП. Це зроблено для мінімізації помилок встановлення адреси через наявність "брязкоту контакту" під час під'єднання АП до Пульта. Цей режим зручний для встановлення параметрів серії однотипних АП з послідовними адресами (у разі увімкненого режиму автоматичного встановлення параметри автоматично встановлюють у під'єднаний АП у разі його виявлення).

```
WR+A 49
< WR+A >
АВТ. УСТ. ПАР.
С УВЕЛ. АДРЕСА
```

```
WR+A 49 ✓УСТ
Тип: АА v2.4
6 /А
2:1.АДРЕС
```

```
WR+A 49
Тип: АА v2.4
7 /А
2:1.АДРЕС
```

```
WR+A 49 ✓УСТ
Тип: АА v2.4
7 /А
2:1.АДРЕС
```

Сервісне обслуговування (режим SRVC)

Режим роботи Пульта «Сервісне обслуговування» (Service, **SRVC**) дозволяє зчитувати спеціальну сервісну інформацію з АП. Ця інформація різна для різних типів АП. Наприклад, це може бути версія вбудованого ПЗ АП (рядок FW) або внутрішній стан АП (для діагностики помилок у роботі АП). Після цього, як підключений до Пульта АП виявлено, сервісна інформація автоматично зчитується і виводиться на дисплей. Виведені дані відображаються на дисплеї і після вимкнення АП. При натисканні кнопки «Зчитування» робочий режим скидається (якщо при цьому під'єднано АП, то відбудеться новий цикл зчитування і виведення даних).

```
SRVC
< SRVC >
СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ
```

```
SRVC ✓СЧТ
Тип: СПА-3А
+ КАМЕРА
+ КОМПЕНСАЦИЯ
+ СИСТЕМА
```

Налаштування

Якщо заводські налаштування Пульта чимось не влаштовують користувача, то програмне забезпечення дає змогу здійснити коригування налаштувань. Щоб змінити налаштування Пульта перейдіть у меню "Налаштування". У меню налаштувань виберіть параметр і натиснувши кнопку "Праворуч/Вибір" перейдіть у вікно редагування параметра. У вікні редагування змінити параметр кнопками "Вгору" і "Вниз". Щоб зберегти зміни, натисніть кнопку "Праворуч/Вибір" (відповідає кнопці на дисплеї «OK>»),

```
НАЛАШТУВАННЯ 1:8
ВАНСПЛЕИ
ВІДПОВІДЬ
ВІДКЛЮЧЕННЯ
ВІДВУК
```

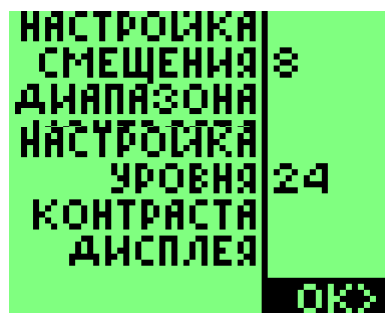
для виходу без зберігання натисніть кнопку «Увімкнення/Назад».

Група налаштувань «Дисплей»

У цю групу входять два налаштування: "Смещение" і "Контраст", які задають насиченість, контрастність і кут огляду зображення на дисплеї. Налаштування «Контраст» задає насиченість і контрастність зображення.

Налаштування «Смещение» задає зміщення діапазону регулювання контрасту.

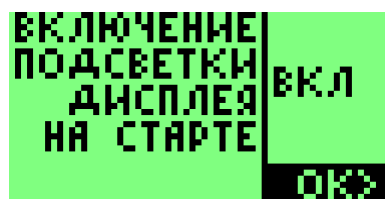
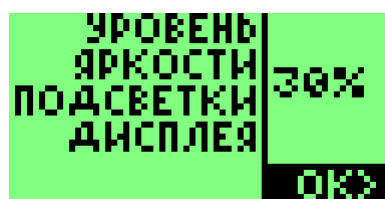
Обережно! Зміна налаштування «Смещение» дуже сильно впливає на насиченість і контрастність зображення. Рекомендується залишити значення по замовченню.



Група налаштувань «Підсвічування»

У цю групу входять два налаштування: "Уровень" і "На старте", які керують підсвічуванням дисплея. Налаштування «Уровень» задає рівень яскравості підсвічування дисплею в процентах.

Налаштування «На старте» задає поведінку підсвічування під час увімкнення Пульта: якщо вибрано значення "Вкл", то підсвічування увімкнеться з рівнем яскравості, який задано налаштуванням "Уровень"; якщо "Выкл", то підсвічування не увімкнеться. Незалежно від значення цього налаштування вмикати або вимикати підсвічування можна в будь-який момент часу кнопкою "Підсвічування").



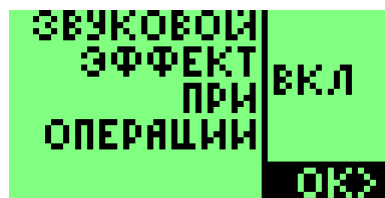
Налаштування «Відключення»

Налаштування встановлює час, після закінчення якого Пульт автоматично вимкнеться, якщо немає активності кнопок. Якщо автовимкнення задіяно, то в головному меню у верхньому рядку відображається значок «».



Налаштування «Звук»

Налаштування визначає, чи буде подаватися звуковий сигнал при успішному завершенні операції зчитування або встановлення. Якщо звуковий сигнал включений, то в головному меню в верхньому рядку відображається значок «».



Налаштування «Клавіатура»

Налаштування визначає, чи буде подаватися звуковий сигнал при натисканні на кнопки клавіатури.



Налаштування «Батарея»

Налаштування визначає, як буде відображатися рівень заряду батареї:

- Знак** — заряд відображається графічним рівнем;
% — заряд відображається в умовних одиницях від 0 до 100 (повний заряд);
[В] — заряд відображається в вольтях (орієнтовно);
Выкл — заряд не відображається.



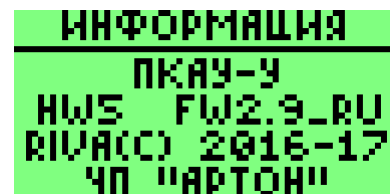
Скидання налаштувань

Щоб відновити налаштування, задані підприємством-виробником, виберіть пункт **"Сброс"**. Підтвердіть скидання, натиснувши кнопку **"Ліворуч"** (відповідає кнопці **"Да"** на дисплеї). Якщо потрібно скасувати скидання налаштувань, натисніть кнопку **"Праворуч/Вибір"** (відповідає кнопці **"Нет"**). Якщо були невірно налаштовані параметри дисплея і зображення на дисплеї нечитабельне, можна скористатися іншим варіантом скидання. Вимкніть пульт - натисніть і утримуйте кнопку **"Увімкнення/Назад"** протягом не менше 3 с. Увімкніть Пульт - натисніть кнопку **"Увімкнення/Назад"**. Натисніть і утримуйте кнопку **"Підсвічування"** (не менше 6 с). Після появи на дисплеї повідомлення **"Настройки сброшены!"** відпустіть кнопку **"Підсвічування"** і продовжуйте роботу з пультом.



Сервісна інформація

Щоб отримати сервісну інформацію, виберіть пункт **"Информация"**.



Типи АП, що підтримуються

Тип АП		Версія ПЗ						
Адресний пристрій	Ім'я на дисплеї	2.9	2.10	2.11	2.14			
Адаптер адресний	АА	✓	✓	✓	✓			
Адаптер адресний універсальний	ААУ	✓	✓	✓	✓			
Адаптер адресний комутаційний	ААК	✓	✓	✓	✓			
Сповісник адресний ручний*	ІАР	✓	✓	✓	✓			
Сповісник пожежний димовий адресний **	СПД-ЗА	✓	✓	✓	✓			
Сповісник пожежний тепловий адресний **	СПТ-АВ				✓			

Примітки:

1 * - опція підтримує конфігурування адаптера адресного ручного (ААР), що призначений для встановлення в корпуси ручних пожежних сповісників.

2 ** - для конфігурування даного типу сповісників необхідний Адаптер адресних сповісників МЦИ 426439.012, що постачається по окремому замовленню.

Версію програмного забезпечення Пульта можна дізнатися, вибравши пункт «Інформація» в налаштуваннях, в рядку вида «**HW5 FW2.9**», де цифри після **HW** означають версію апаратного забезпечення, а цифри після **FW** означають версію програмного забезпечення Пульта.