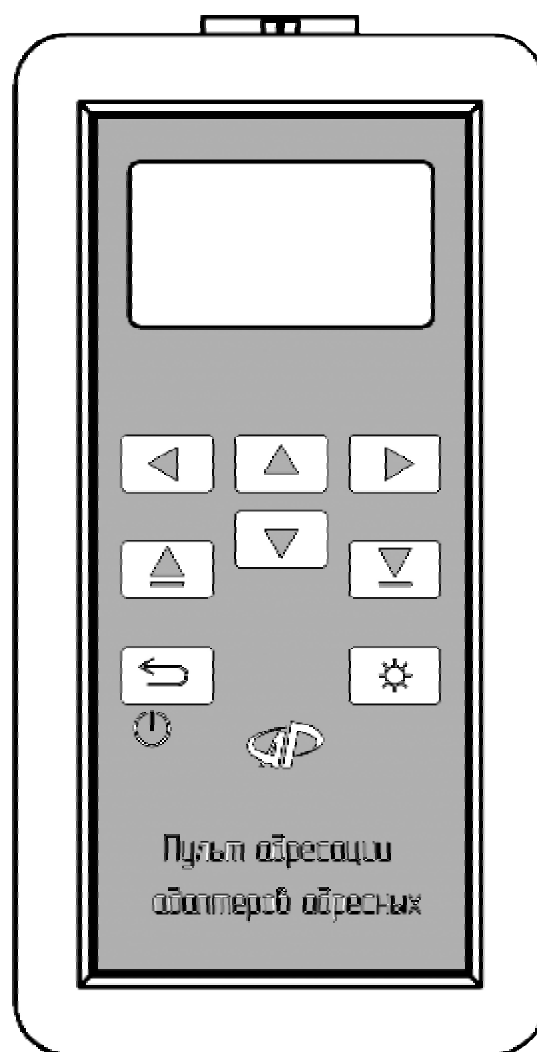


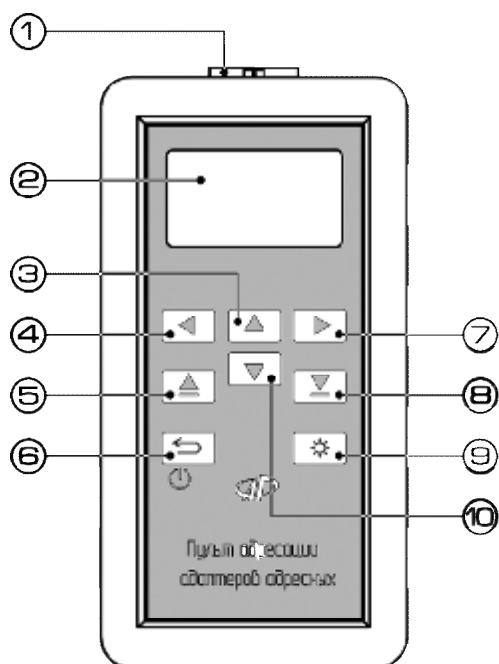
**ПУЛЬТ адресации  
адаптеров адресных**  
МЦИ 426438.002

Руководство пользователя



Назначение и внешний вид .....	2
Начало работы .....	3
Работа.....	3
Экран в рабочем режиме .....	3
Общие положения .....	4
Режимы работы .....	5
Автоматическое считывание параметров АУ (режим RD-A) .....	5
Ручное считывание параметров АУ (режим RD-M).....	6
Ручная установка параметров АУ (режим WR-M) .....	6
Автоматическая установка параметров АУ (режим WR-A) .....	7
Автоустановка параметров АУ с увеличением адреса (режим WR+A) .....	8
Сервисное обслуживание (режим SRVC) .....	8
Настройки .....	9
Группа настроек «Дисплей».....	9
Группа настроек «Подсветка» .....	9
Настройка «Отключение» .....	9
Настройка «Звук» .....	10
Настройка «Клавиатура» .....	10
Настройка «Батарея» .....	10
Сброс настроек .....	10
Сервисная информация .....	10
Поддерживаемые типы АУ .....	11

## Назначение и внешний вид



Пульт адресации адаптеров адресных (далее Пульт) предназначен для установки адреса и других параметров адресных компонентов пожарной сигнализации на основе прибора приемо-контрольного и управления «Вектор-1». Адресные компоненты обозначены в руководстве как адресные устройства (АУ).

Функциональные элементы конструкции пульта:

- 1—разъем для подключения интерфейсного кабеля;
- 2— монохромный дисплей 64×32;
- 3—кнопка «Вверх»;
- 4—кнопка «Влево»;
- 5—кнопка «Считывание»;
- 6—кнопка «Вкл/Назад»;
- 7—кнопка «Вправо/Выбор»;
- 8—кнопка «Установка»;
- 9—кнопка «Подсветка»;
- 10—кнопка «Вниз».

Описание основного функционала кнопок устройства приведено ниже.

Кнопка	Функция	
	Кратковременное нажатие	Удерживание (более 1 с)
<b>Вкл/Назад</b>	Включение питания, возвращение в предыдущее меню	Выключение питания
<b>Подсветка</b>	Включение/выключение подсветки дисплея	Удерживание более 3 с — сброс настроек
<b>Влево</b>	Выбор параметра или режима работы	Повтор действия (если доступно)
<b>Вправо/Выбор</b>	Переход по выделенному пункту меню, подтверждение действия, выбор параметра или режима работы	Повтор действия (если доступно)
<b>Вверх</b>	Навигация по пунктам в меню, изменение параметра	Повтор действия (если доступно)
<b>Вниз</b>	Навигация по пунктам в меню, изменение параметра	Повтор действия (если доступно)
<b>Считывание</b>	Считывание параметров АУ	—
<b>Установка</b>	Установка параметров АУ (или включение/выключение режима автоматической установки)	—

Включите Пульт, кратковременно нажав кнопку «Вкл/Назад».

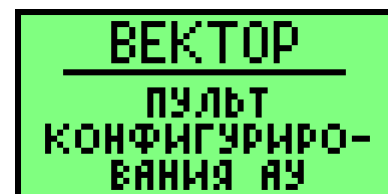
Чтобы пропустить заставку (показывается 5 с) и сразу перейти в главное меню, нажмите любую кнопку, кроме «Подсветка».

Используйте кнопки «Вверх» и «Вниз» для навигации по пунктам меню и кнопку «Вправо/Выбор» для перехода по выделенному пункту. Для возвращения в предыдущее меню используйте кнопку «Вкл/Назад».

Для включения или выключения подсветки дисплея используйте кнопку «Подсветка».

В верхнем правом углу в главном меню отображается индикатор заряда батареи (если разрешено соответствующей настройкой, см. далее). Мигание индикатора сигнализирует о низком заряде, в этом случае батарею следует заменить на новую. При недостаточном заряде батареи Пульт может автоматически выключиться.

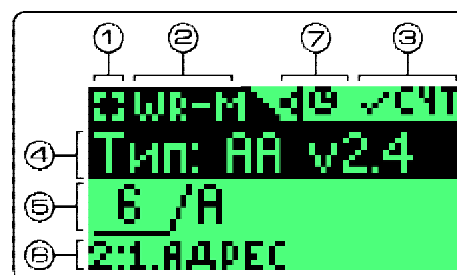
Для выключения Пульта нажмите и удерживайте кнопку «Вкл/Назад».



Чтобы перейти в рабочий режим выберите пункт «Работа» в главном меню.

### Экран в рабочем режиме

Экран в рабочем режиме имеет типовой вид, изображенный на рисунке. Описание визуальных элементов, отображающихся на дисплее, приведено ниже.



1	статус автоматических операций: выключены — значок «☐», автоматическое считывание параметров — значок «▲», автоматическая установка параметров — значок «▼»
2	текущий режим работы пульта ( см. раздел "Режимы работы")
3	статус операции: успешное считывание параметров АУ — статус «vСЧТ», успешная установка параметров АУ — статус «vУСТ», параметры АУ изменены и еще не установлены в АУ — статус «ИЗМ!».
4	строка типа обнаруженного АУ (после типа выводится также версия ПО подключенного АУ, если она доступна для считывания)
5	строка значений параметров *
6	строка названий параметров
7	зона служебной информации ( см. раздел "Настройки")

\* *Примечание.* Первый параметр — всегда адрес устройства, остальные параметры— согласно типу устройства, приведенные в соответствующих эксплуатационных документах.

## Общие положения

На начальном этапе на дисплее отображается название текущего режима работы и его краткое описание. Режим работы можно изменить кнопками «**Влево**» и «**Вправо**». Для начала работы с АУ в выбранном режиме просто подключите АУ к пульту, используя интерфейсный кабель. При этом строка типа выводится на темном фоне. Если строка типа имеет светлый фон, то это означает, что АУ не обнаружено пультом. Если АУ не обнаружен в течении 5 с, отключите его и подключите снова. Если АУ устойчиво не обнаруживается (более 10 неудачных попыток подключения подряд), то вероятно произошло повреждение программного обеспечения АУ (эксплуатация такого АУ не рекомендуется).



RD-A  
< RD-A >  
АВТОМАТИЧЕСКОЕ  
СЧИТЫВАНИЕ

При нажатии кнопки «**Считывание**» в любом режиме работы происходит считывание параметров обнаруженного АУ и вывод их на дисплей. При успешном определении и считывании параметров в строке типа выводится тип АУ, статус «**вСЧТ**» и в строке значений параметров выводятся считанные параметры, соответствующие данному типу АУ, при этом строка типа обнаруженного АУ имеет темный фон. Светлый фон строки обнаруженного АУ свидетельствует о том, что в данный момент АУ отключено от Пульта.



RD-A  
вСЧТ  
Тип: АА v2.4  
6 / А  
2:1.АДРЕС

Если при нажатии кнопки «**Считывание**» к Пульту не подключено никакое АУ, то происходит сброс рабочего режима, т.е. на дисплее отображается название текущего режима работы и краткое описание (как при входе в рабочий режим). Кроме того, в режимах с автоматической установкой при нажатии кнопки «**Считывание**» всегда отключается режим автоматической установки параметров.

Для выведенных на дисплее параметров можно узнать краткое название выбранного параметра. Для этого выберите параметр кнопками «**Влево**» и «**Вправо**». Выбранный параметр выделяется подчеркиванием, в строке названий параметров выводится следующая информация: количество параметров данного АУ, порядковый номер выбранного параметра и его название.

В режимах установки параметров они доступны для редактирования. Это можно сделать кнопками «**Вверх**» и «**Вниз**». При изменении параметра в статусной строке выводится статус «**ИЗМ!**».

Для возвращения из рабочего режима в главное меню нажмите кнопку «**Вкл/Назад**».

## Режимы работы

Пульт может работать в шести режимах, три из которых предназначены для считывания, а три остальных — для установки параметров.

Режим работы	Обозначение	
	Полное название	На дисплее
Автоматическое считывание параметров	READ AUTO	RD-A
Ручное считывание параметров	READ MANUAL	RD-M
Ручная установка параметров	WRITE MANUAL	WR-M
Автоматическая установка параметров	WRITE AUTO	WR-A
Автоматическая установка параметров с увеличением адреса	WRITE AUTO +	WR+A
Сервисное обслуживание	SERVICE	SRVC

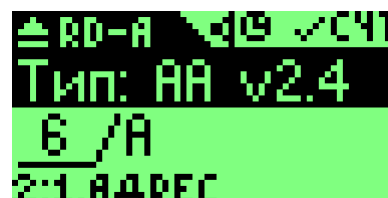
**Примечание.** Автоматическая установка или считывание — автоматическое исполнение операции установки или считывания параметров при обнаружении подключенного АУ.

### Автоматическое считывание параметров АУ (режим RD-A)

Режим работы Пульты «Автоматическое считывание параметров» (READ AUTO, RD-A) предназначен для автоматического считывания параметров АУ при подключении его к пульту.



После того, как подключенное к Пульту АУ обнаружено, параметры автоматически считываются и выводятся на дисплей. Выведенные параметры и тип АУ отображаются на дисплее и после отключения АУ.



При повторном нажатии кнопки «Считывание» рабочий режим сбрасывается (если при этом подключено АУ, то произойдет новый цикл считывания и вывод параметров).

## Ручное считывание параметров АУ (режим RD-M)

Режим работы Пульты «Ручное считывание параметров» (READ MANUAL, RD-M) предназначен для ручного считывания параметров АУ при подключении его к пульту.

При обнаружении подключенного АУ в строке типа выводится сообщение «Подключен». Для определения типа АУ и считывания его параметров необходимо нажать кнопку «Считывание».

Считанные параметры и тип АУ отображаются на дисплее и после отключения АУ. При повторном нажатии кнопки «Считывание» дисплей возвращается в исходный вид (если подключен АУ, то произойдет новый цикл считывания и вывод параметров).



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



RD-M <09  
Подключен



RD-M <09 ✓СЧТ  
Тип: АА v2.4  
6 / А  
2:1.АДРЕС

## Ручная установка параметров АУ (режим WR-M)

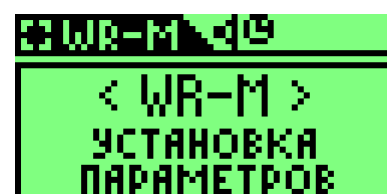
Режим работы Пульты «Ручная установка параметров» (WRITE MANUAL, WR-M) предназначен для ручной установки заданных параметров в АУ.

При обнаружении подключенного АУ в строке типа выводится сообщение «Подключен». В этом случае строка типа обнаруженного АУ имеет темный фон. Для определения типа АУ и считывания его параметров необходимо нажать кнопку «Считывание».

После вывода параметров на дисплей они становятся доступны для изменения.

Для установки параметров подключенного АУ необходимо нажать кнопку «Установка». При успешном завершении операции установки выводится статус «VУСТ».

После отключения АУ от Пульты установленные параметры отображаются на дисплее. При повторном подключении и обнаружении АУ того же типа, что и предыдущий, их можно установить в АУ нажатием кнопки «Установка». Также выведенные на дисплее параметры доступны для изменения, как при подключенном АУ, так и при отключенном. В случае, если тип вновь обнаруженного АУ не совпадает с типом предыдущего обнаруженного, произойдет сброс рабочего режима Пульты.



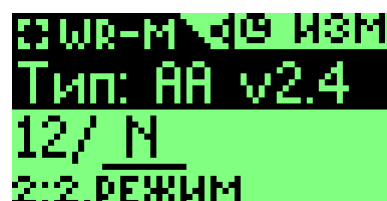
WR-M <09  
< WR-M >  
УСТАНОВКА  
ПАРАМЕТРОВ



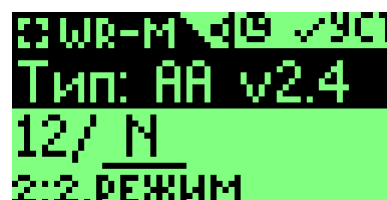
WR-M <09  
Подключен



WR-M <09 ✓СЧТ  
Тип: АА v2.4  
6 / А  
2:1.АДРЕС



WR-M <09 ИЗМ!  
Тип: АА v2.4  
12 / N  
2:2.РЕЖИМ




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

## Автоматическая установка параметров АУ (режим WR-A)

Режим работы Пульты «Автоматическая установка параметров» (WRITE AUTO, WR-A) предназначен для автоматической установки заданных параметров в АУ при подключении его к пульту.

При обнаружении подключенного АУ в строке типа выводится сообщение «Подключен». Для определения типа АУ и считывания его параметров необходимо нажать кнопку «Считывание».

После вывода параметров на дисплей они становятся доступны для изменения.

Для установки параметров подключенного АУ Пульт необходимо перевести в режим автоматической установки. Это делается нажатием кнопки «Установка», при этом справа от названия режима появляется значок «» — режим автоматической установки включен. Выход из режима автоматической установки осуществляется повторным нажатием кнопки «Установка».

После того, как режим автоматической установки включен, происходит установка параметров подключенного АУ, при успешном завершении которой появляется статус «vУСТ». После отключения АУ от Пульта параметры отображаются на дисплее.

При включенном режиме автоматической установки и при повторном подключении АУ того же типа, что и предыдущий (т.е. такого, тип которого соответствует выведенному в строке типа), произойдет автоматическая установка параметров в подключенное АУ, при успешном завершении которой появляется статус «vУСТ». В случае, если тип вновь обнаруженного АУ не совпадает с типом предыдущего обнаруженного, произойдет сброс рабочего режима Пульта.

Таким образом, в этом режиме работы Пульта можно установить одинаковые параметры нескольких однотипных АУ, только подключая их к Пульту. Также возможно производить установку параметров без нажатия кнопки «Установка» в подключенное АУ при его обнаружении, выставив параметры перед подключением АУ и включив режим автоматической установки.

```
WR-A 09
< WR-A >
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
УСТ-КА ПАРАМ-В
```

```
WR-A 09
Подключен
```

```
WR-A 09 vУСТ
Тип: AA v2.4
6 / A
WR-A 09 ИЗМ
Тип: AA v2.4
12 / N
2:2.РЕЖИМ
```

```
WR-A 09 vУСТ
Тип: AA v2.4
12 / N
2:2.РЕЖИМ
```

```
WR-A 09
Тип: AA v2.4
12 / N
2:2.РЕЖИМ
```

```
WR-A 09 vУСТ
Тип: AA v2.4
12 / N
2:2.РЕЖИМ
```



## Автоустановка параметров АУ с увеличением адреса (режим WR+A)

Режим работы Пульты «Автоматическая установка параметров с увеличением адреса» (WRITE AUTO with address increment, **WR+A**) аналогичен режиму WR-A с тем отличием, что после успешной установки параметров в АУ и отключения его от Пульты происходит автоматическое увеличение адреса на единицу (после адреса «32» устанавливается адрес «1»).

Весь процесс работы в этом режиме аналогичен процессу работы в режиме WR-A. Нужно иметь в виду, что установка параметров в АУ не происходит, если следующее подключенное АУ имеет тот же адрес, что и предыдущее успешно установленное АУ. Это сделано для минимизации ошибок установки адреса из-за наличия "дребезга контакта" при подключении АУ к пульту.

Этот режим удобен для установки параметров серии однотипных АУ с последовательными адресами (при включенном режиме автоматической установки параметры автоматически устанавливаются в подключенное АУ при его обнаружении).

```
WR+A 09
< WR+A >
АВТ. УСТ. ПАР.
С УВЕЛ. АДРЕСА
```

```
WR+A 09 ✓УСТ
Тип: АА v2.4
6 /А
2:1.АДРЕС
```

```
WR+A 09
Тип: АА v2.4
7 /А
2:1.АДРЕС
```

```
WR+A 09 ✓УСТ
Тип: АА v2.4
7 /А
2:1.АДРЕС
```

## Сервисное обслуживание (режим SRVC)

Режим работы Пульты «Сервисное обслуживание» (Service, **SRVC**) позволяет считать специальную сервисную информацию из АУ. Эта информация различна для различных типов АУ. Например, это может быть версия встроенного ПО АУ (строка **FW**) или внутреннее состояние АУ (для диагностики ошибок в работе АУ).

После того, как подключенное к Пульту АУ обнаружено, сервисная информация автоматически считывается и выводится на дисплей. Выведенные данные отображаются на дисплее и после отключения АУ.

При нажатии кнопки «Считывание» рабочий режим сбрасывается (если при этом подключено АУ, то произойдет новый цикл считывания и вывод данных).

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

```
SRVC ✓СЧТ
Тип: АА
FW v2.4
```

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

Если заводские настройки Пульты чем-то не устраивают пользователя, то программное обеспечение позволяет произвести корректировку настроек. Чтобы изменить настройки Пульты перейдите в меню «**Настройки**». В меню настроек выберите параметр и нажав кнопку «**Вправо/Выбор**» перейдите в окно редактирования параметра.

В окне редактирования изменяйте параметр кнопками «**Вверх**» и «**Вниз**». Чтобы сохранить изменения нажмите кнопку «**Вправо/Выбор**» (соответствует кнопке на дисплее «**OK>**»), для выхода без сохранения нажмите кнопку «**Вкл/Назад**».



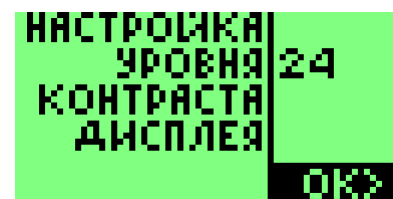
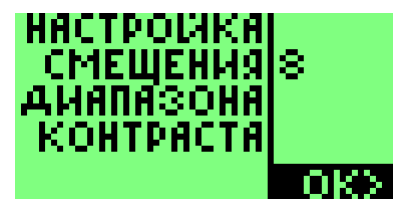
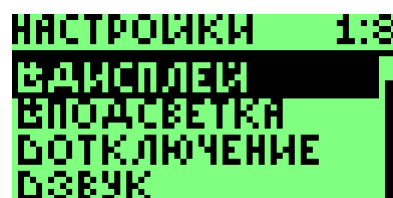
### Группа настроек «Дисплей»

В эту группу входят две настройки: «**Смещение**» и «**Контраст**», которые задают насыщенность, контрастность и угол обзора изображения на дисплее.

Настройка «**Контраст**» задает насыщенность и контрастность изображения.

Настройка «**Смещение**» задает смещение диапазона регулировки контраста.

**Осторожно!** Изменение настройки «**Смещение**» очень сильно влияет на насыщенность и контрастность изображения. Рекомендуется оставить значение по умолчанию.

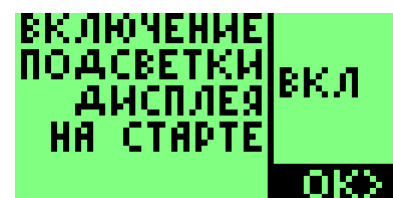
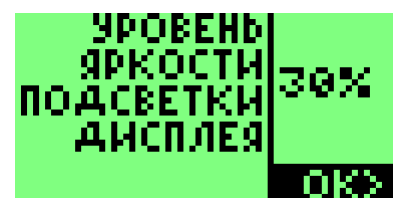


### Группа настроек «Подсветка»

В эту группу входят две настройки: «**Уровень**» и «**На старте**», которые управляют подсветкой дисплея.

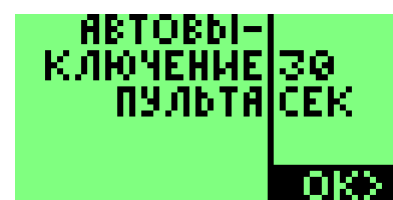
Настройка «**Уровень**» задает уровень яркости подсветки дисплея в процентах.

Настройка «**На старте**» задает поведение подсветки при включении Пульты: если выбрано значение «**Вкл**», то подсветка включится с уровнем яркости, который задан настройкой «**Уровень**»; если «**Выкл**», то подсветка не включится. Независимо от значения этой настройки включать или выключать подсветку можно в любой момент времени кнопкой «**Подсветка**»).




### Настройка «Отключение»

Настройка устанавливает время, по истечении которого Пульт автоматически выключится, если нет активности кнопок. Если автовыключение задействовано, то в главном меню в верхней строчке отображается значок «**⏻**».



## Настройка «Звук»

Настройка определяет, будет ли подаваться звуковой сигнал при успешном завершении операции считывания или установки. Если звуковой сигнал включен, то в главном меню в верхней строчке отображается значок «».



## Настройка «Клавиатура»

Настройка определяет, будет ли подаваться звуковой сигнал при нажатии на кнопки клавиатуры.



## Настройка «Батарея»

Настройка определяет, как будет отображаться уровень заряда батареи:

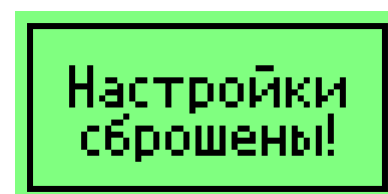
- Знак** — заряд отображается графическим уровнем;
- %** — заряд отображается в условных единицах от 0 до 100 (полный заряд);
- [В]** — заряд отображается в вольтах (ориентировочно);
- Выкл** — заряд не отображается.



## Сброс настроек

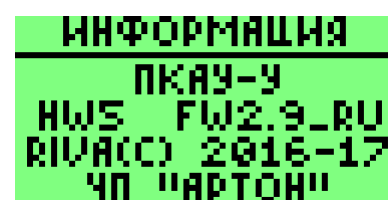
Чтобы восстановить настройки, заданные предприятием-изготовителем, выберите пункт «Сброс». Подтвердите сброс, нажав кнопку «Влево» (соответствует кнопке «Да» на дисплее). Если нужно отменить сброс настроек, нажмите кнопку «Вправо/Выбор» (соответствует кнопке «Нет» на дисплее).

Если были неправильно настроены параметры дисплея и изображение на дисплее нечитаемое, можно воспользоваться другим вариантом сброса. Выключите пульт — нажмите и удерживайте кнопку «Вкл/Назад» в течении не менее 3 с. Включите Пульт — нажмите кнопку «Вкл/Назад». Нажмите и удерживайте кнопку «Подсветка» (не менее 6 с). После появления на дисплее сообщения «Настройки сброшены!» отпустите кнопку «Подсветка» и продолжайте работу с пультом.



## Сервисная информация

Чтобы получить сервисную информацию, выберите пункт «Информация».



## Поддерживаемые типы АУ

Тип АУ		Версия ПО						
Адресное устройство	Выводимое имя на дисплее	2.9	2.10					
Адаптер адресный	АА	✓	✓					
Адаптер адресный универсальный	ААУ	✓	✓					
Адаптер адресный коммутационный	ААК	✓	✓					
Извещатель адресный ручной*	ИАР	✓	✓					
Извещатель пожарный дымовой адресный	СПД-ЗА	✓	✓					

Прмечание. \* - данная опция поддерживает конфигурирование адаптера адресного ручного (ААР), который предназначен для встраивание в корпуса ручных пожарных извещателей.

Версию программного обеспечения Пульты можно узнать, выбрав пункт «Информация» в настройках, в строке вида «**HW5 FW2.9**», где цифры после **HW** обозначают версию аппаратного обеспечения пульта, а цифры после **FW** обозначают версию ПО.