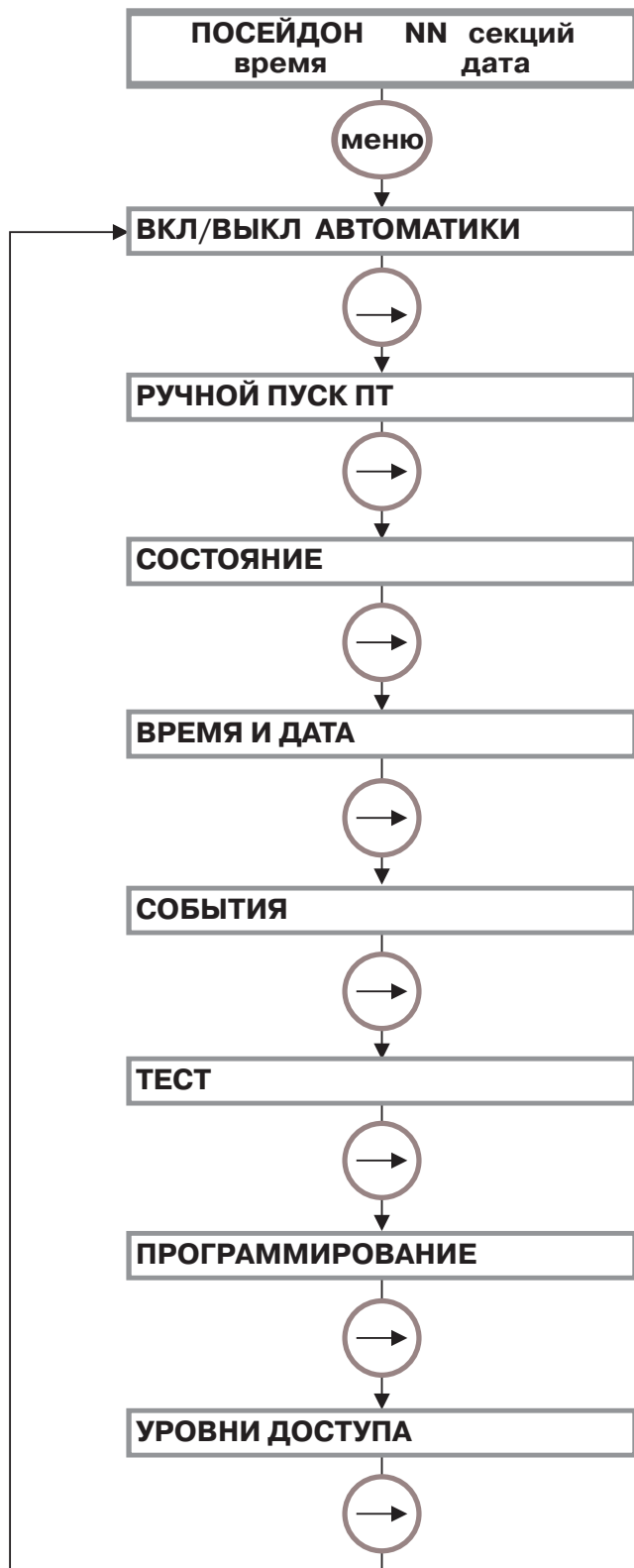


АЛГОРИТМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ППКУПА «ПОСЕЙДОН»

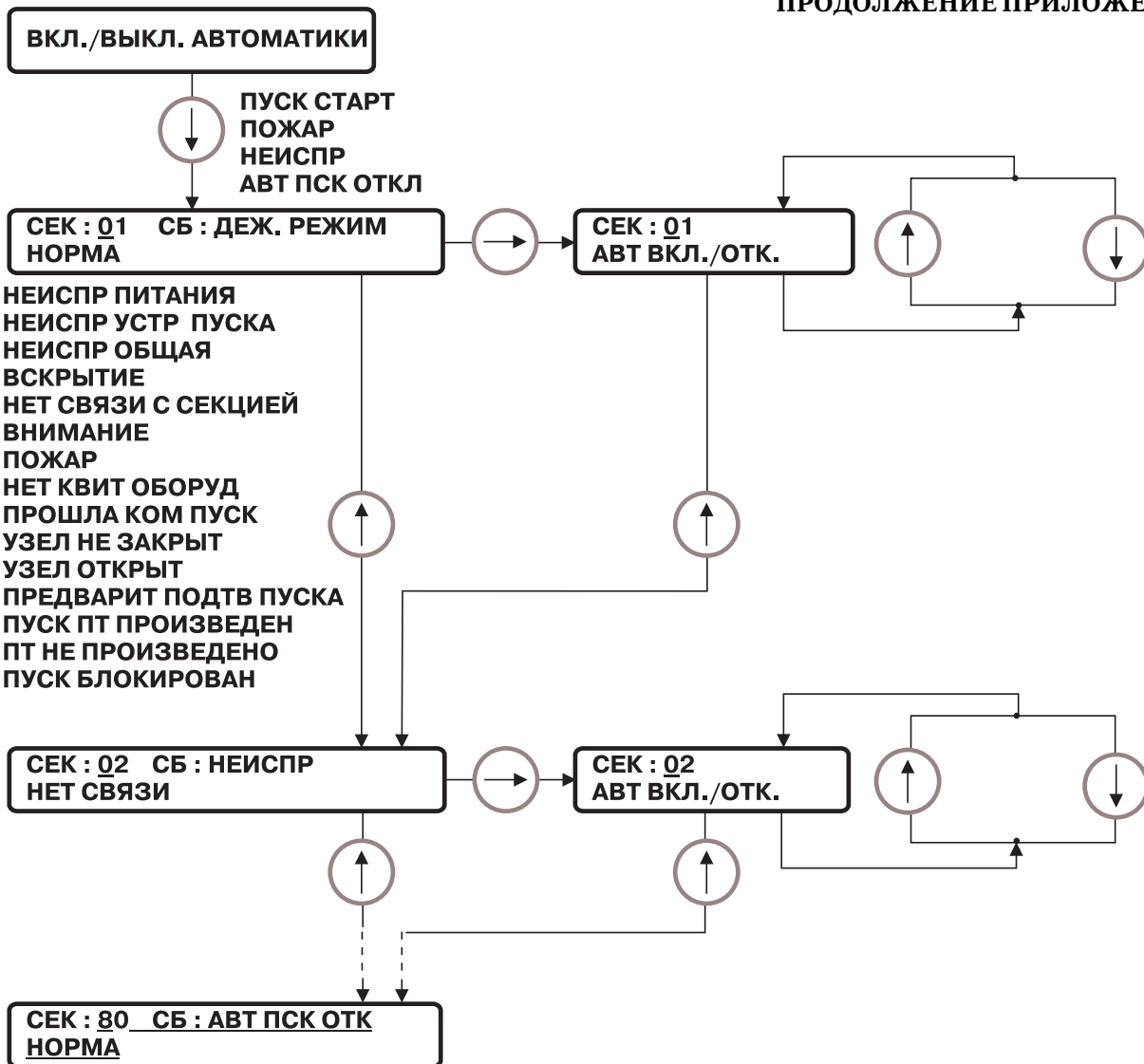


Переход на более верхний уровень производится кнопками  и 







При выходе из пунктов меню **ТЕСТ** и **ПРОГРАММИРОВАНИЕ** необходимо произвести инициализацию системы продолжительным нажатием кнопки «СБРОС»

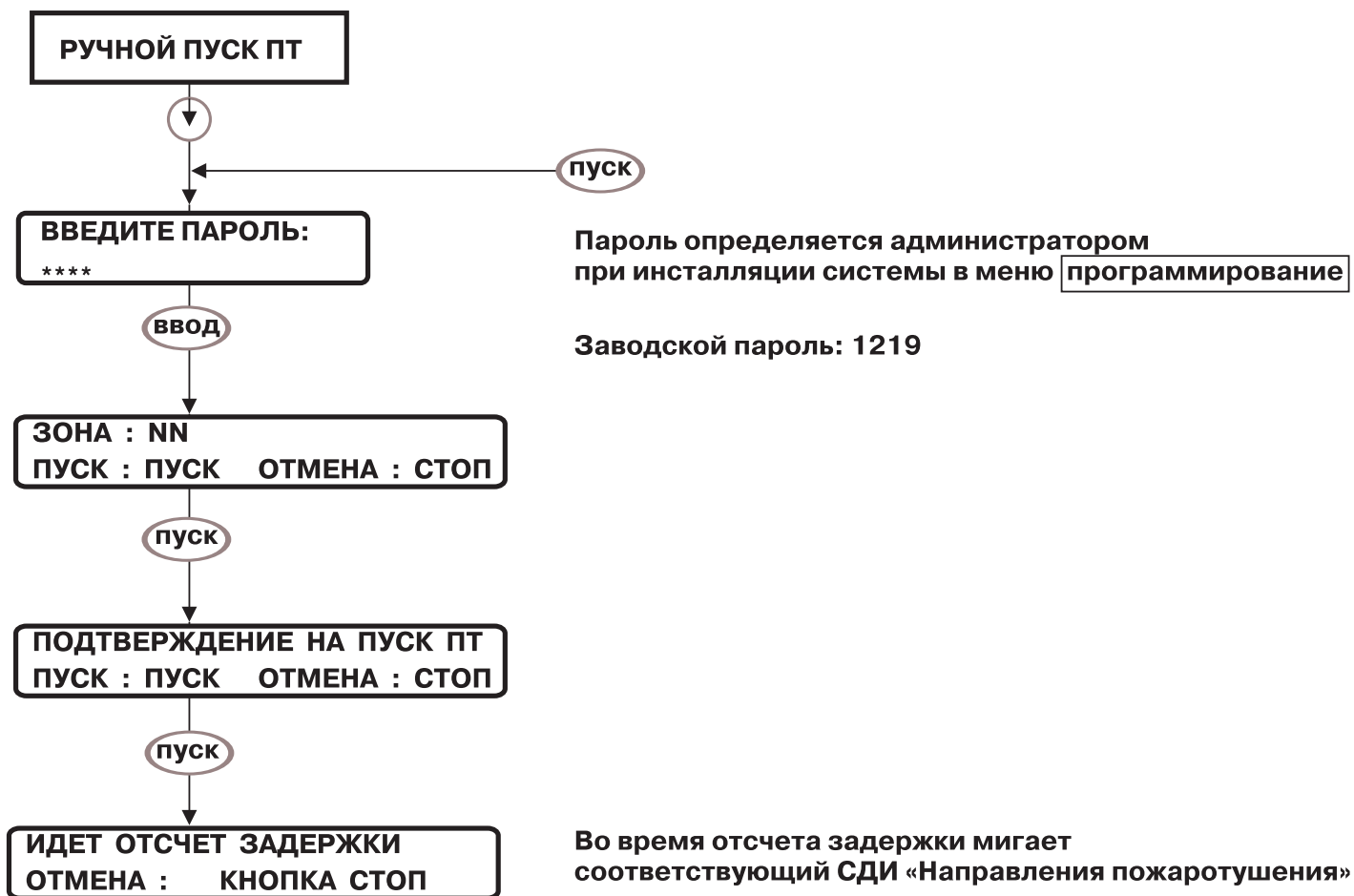
ОБОЗНАЧЕНИЕ ШАГОВ АЛГОРИТМА





Примечания:

1. Перемещение курсора производится клавишами  и .
2. Когда курсор в верхней строке клавишами  и  производится выбор секции. После выбора секции через несколько секунд отобразится состояние «Посейдон-СБ» в данной секции.
3. Просмотр и выбор режима работы ПТ производится в следующем окне клавишами  и . Для установки выбранного режима нужно нажать **ВВОД**.
Включен или выключен режим автоматического пуска отображается также на СДИ «Секции пожаротушения» (40 или 80 шт.).
4. Когда в нижней строке сообщение **НЕТ ПТ В СЕКЦИИ** значит пожаротушение в данной зоне не запрограммировано.
5. «Посейдон-СБ» может находиться в различных состояниях, которые описываются в двух строках.
В верхней строке отображается сообщение «Деж. режим» в случае, когда прибор полностью исправен и находится в режиме включенного автоматического пуска.

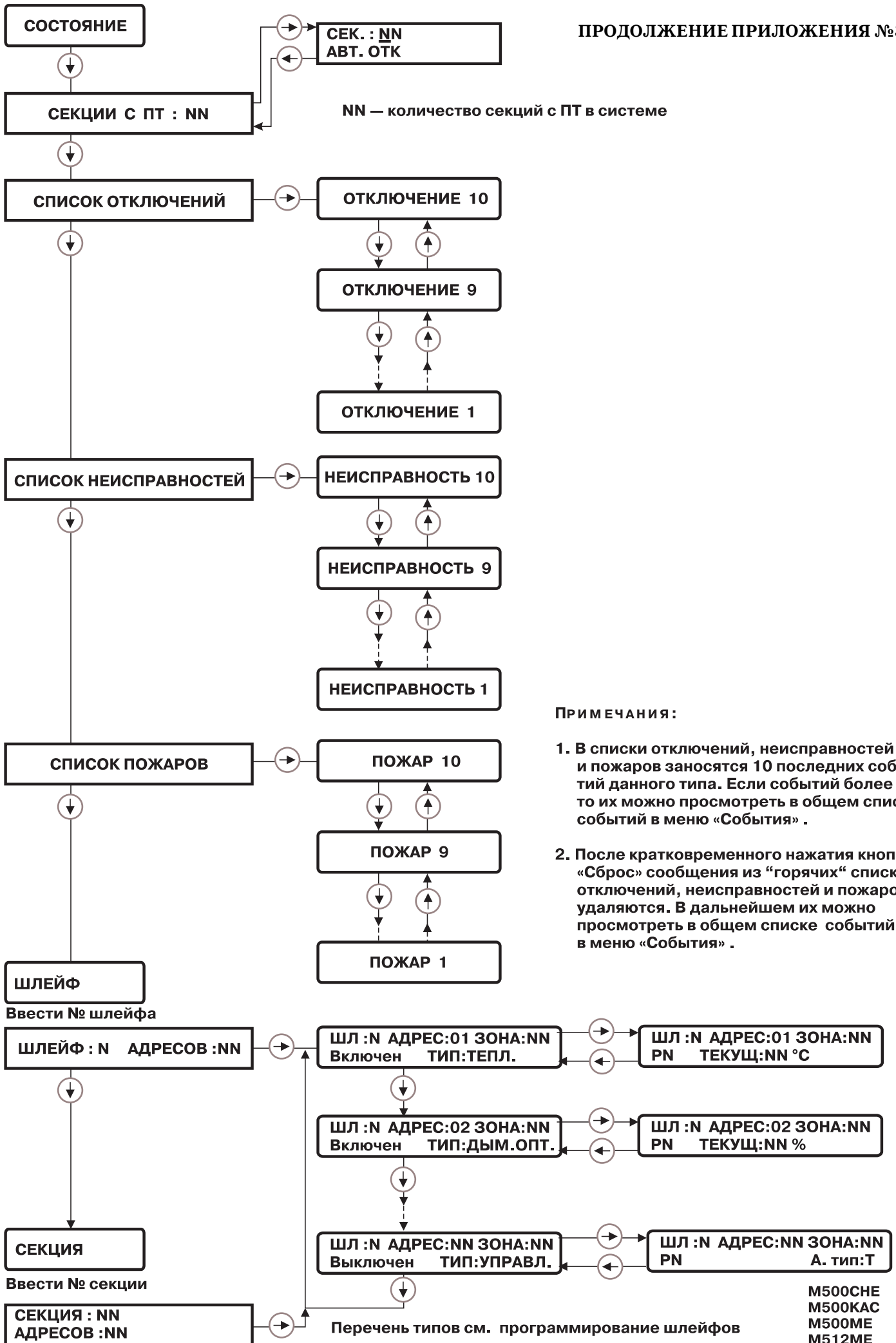


После получения подтверждения о пуске ПТ от СБ отображается сообщение:

ПУСК СБ ПРОИЗВЕДЕН либо **ПУСК НЕ ПРОИЗВЕДЕН**

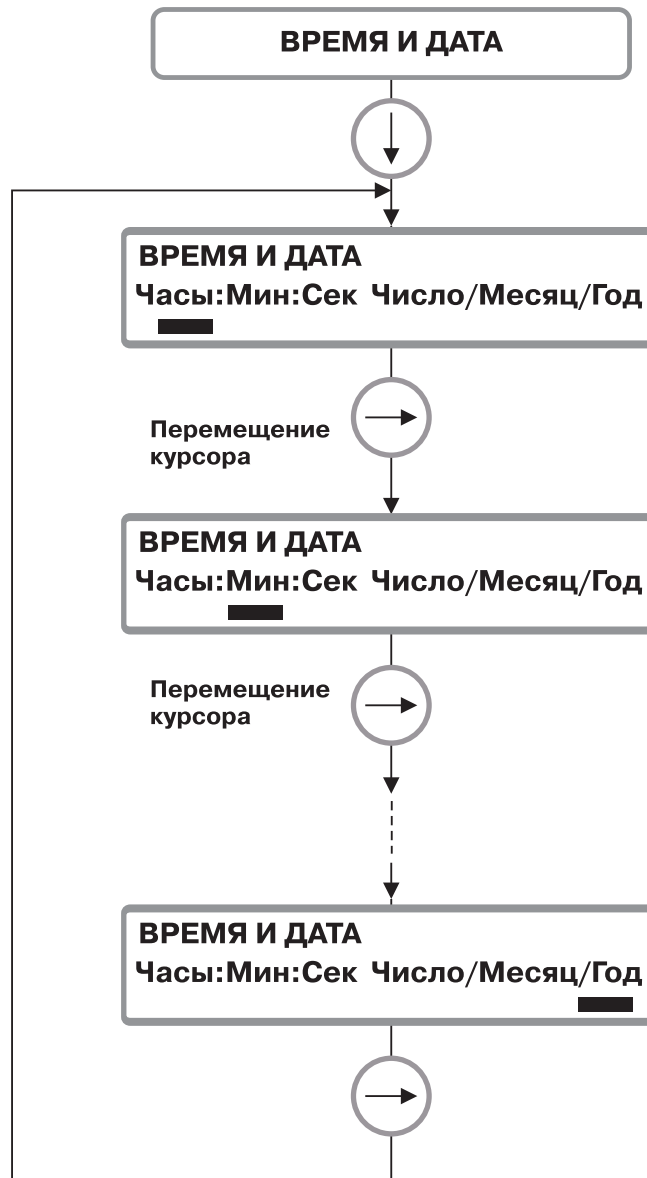
Если ПТ в данной секции отсутствует, то отображается сообщение

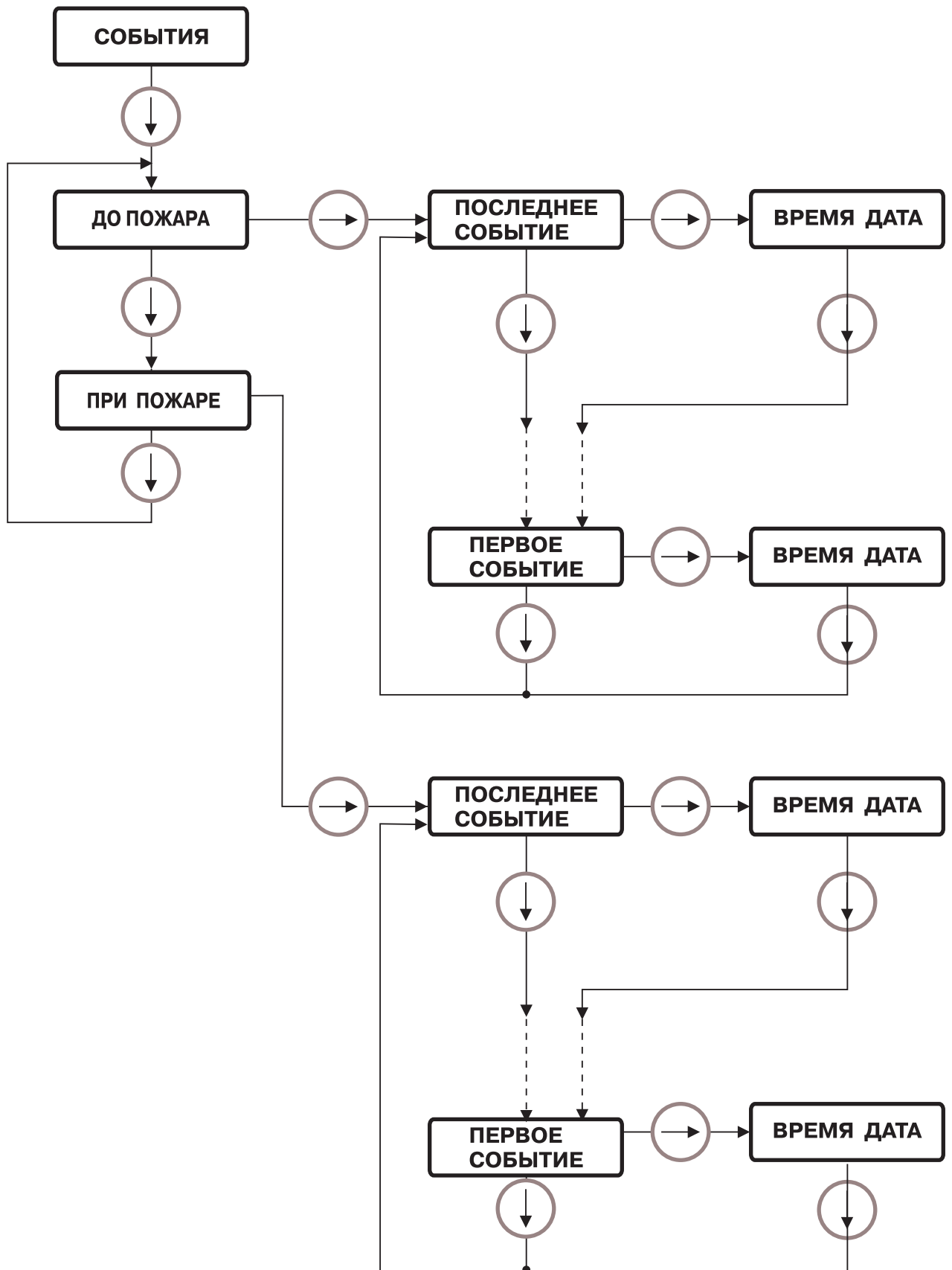
НЕТ ПТ В СЕКЦИИ

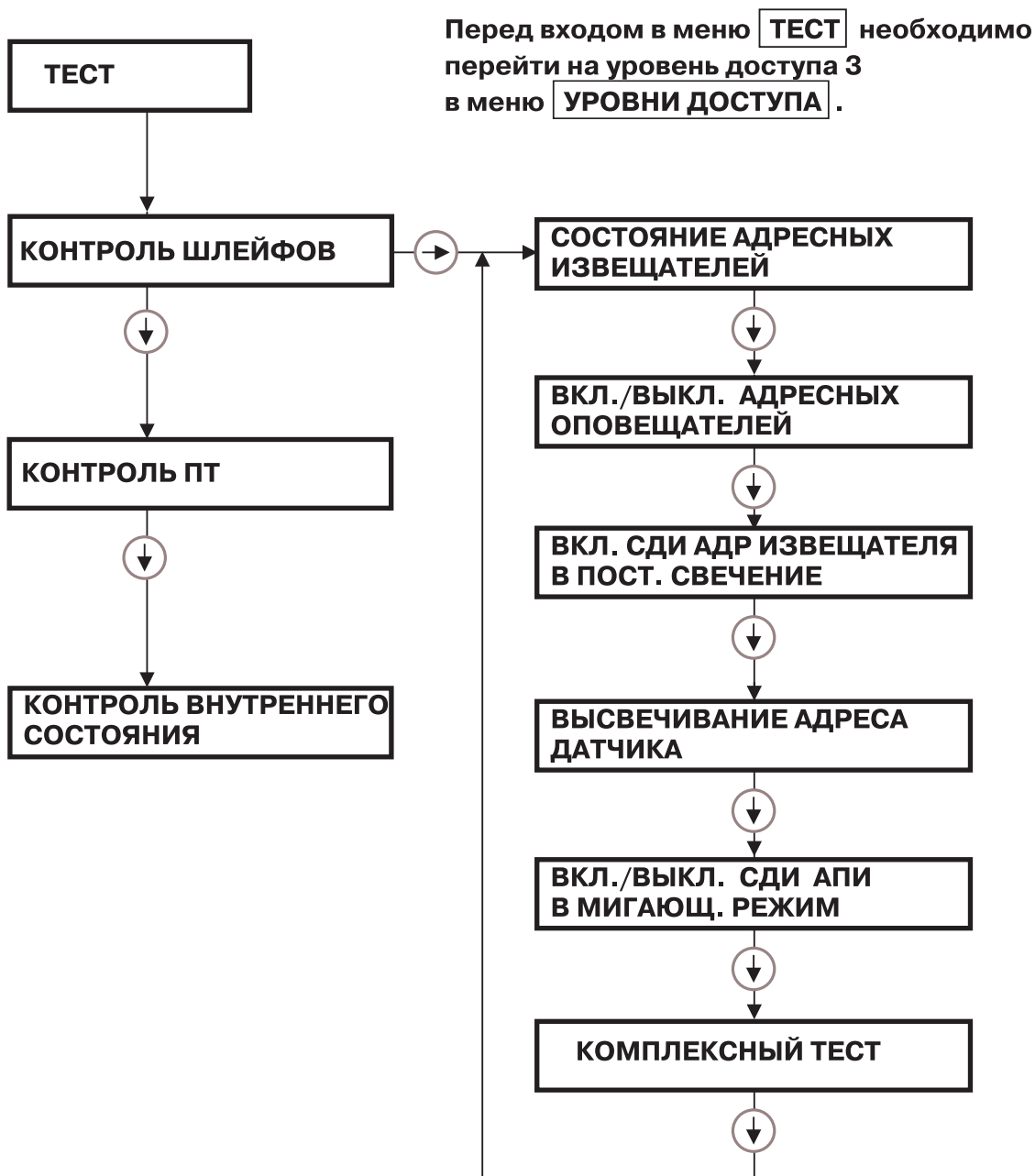


ПРИМЕЧАНИЯ :

1. В списки отключений, неисправностей и пожаров заносятся 10 последних событий данного типа. Если событий более 10, то их можно просмотреть в общем списке событий в меню «События» .
2. После кратковременного нажатия кнопки «Сброс» сообщения из “горячих” списков отключений, неисправностей и пожаров удаляются. В дальнейшем их можно просмотреть в общем списке событий в меню «События» .



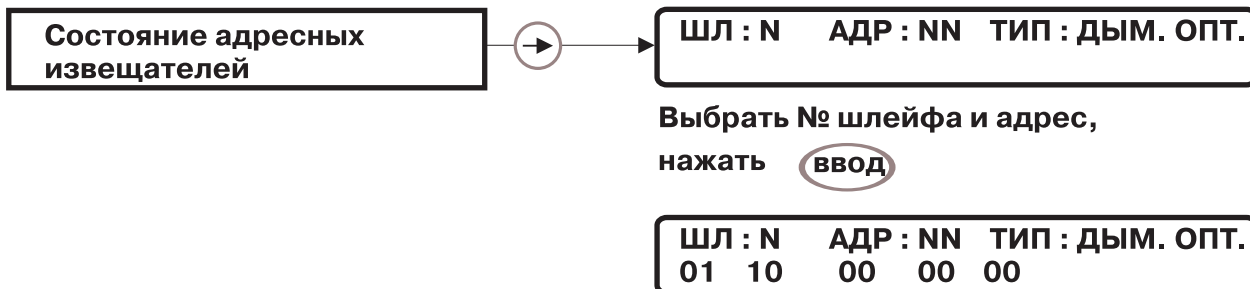


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Пункт меню «ВКЛ/ВЫКЛ СДИ АПИ в мигающ. режим» находится в процессе отладки. В настоящее время СДИ на адресных устройствах всегда мигает в процессе опроса.
2. Пункты меню «Комплексный тест» и «Контроль внутреннего состояния» предназначены для отладки оборудования в процессе производства.
3. Пункт меню «Высвечивание адреса датчика» предназначен для извещателей серии ЕСО 2000.

П. ШЛЕЙФ
СИРЕНА
УПРАВ.
КОНТР.
РУЧН.
КОМБИН.
ДЫМ.ЛИН.
ТЕПЛ.
ДЫМ.ИОН.

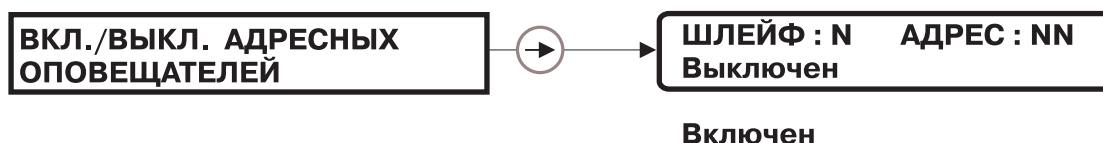
Пункт меню «Контроль шлейфов»



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Если в пункте тип стоит НЕОПР. значит устройство с данным адресом в конфигурации отсутствует.
2. В нижней строке отображается в виде кода информация об ответе адресного устройства в процессе опроса (информация для отладки системы.)

Пункт меню «Контроль шлейфов»



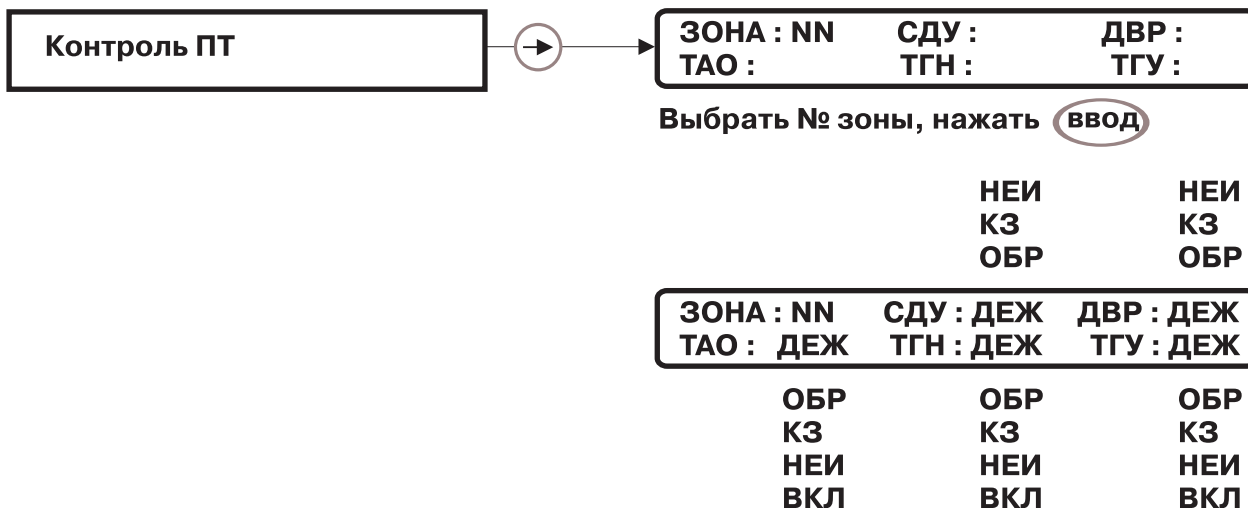
В данном пункте меню производится тестирование адресных оповещателей и модулей управления по вызову. Чтобы включить адресный оповещатель или модуль нужно выбрать № шлейфа и № адресного устройства, установить **ВКЛЮЧЕН** и нажать **ввод** — адресное устройство включится. По окончании проверки необходимо установить **ВЫКЛЮЧЕН** и нажать **ввод** — адресное устройство выключится.

Пункт меню «Контроль шлейфов»



Выбрать № шлейфа и № адресного устройства, нажать **ВВОД** — светодиоды на данном адресном устройстве перейдут в постоянного свечения. После выхода из режима «Тест» светодиоды выключатся.

Тестирование состояния МАПТ Гермес-Т
(в системе «Посейдон» пункт не требуется для работы)



ПРИМЕЧАНИЯ:

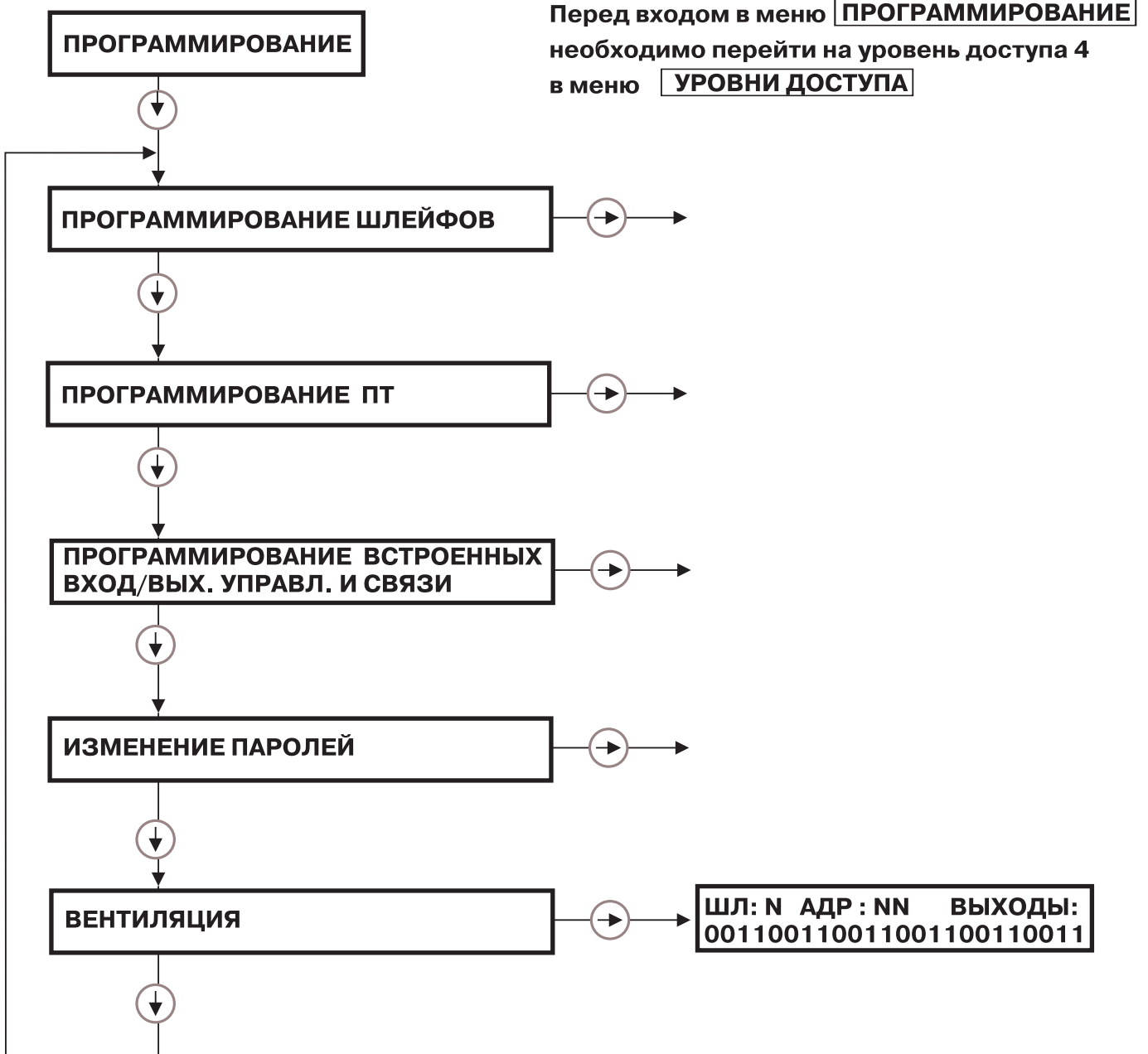
1. В данном пункте меню отображается состояние некоторых внешних цепей, подключенных к Гермес-Т (об остальных цепях идет общий сигнал неисправности):

СДУ — цепь СДУ
 ДВР — цепь датчика двери
 ТАО — табло «Автоматика отключена»
 ТГН — табло «Газ не входит»
 ТГУ — табло «Газ уходит»

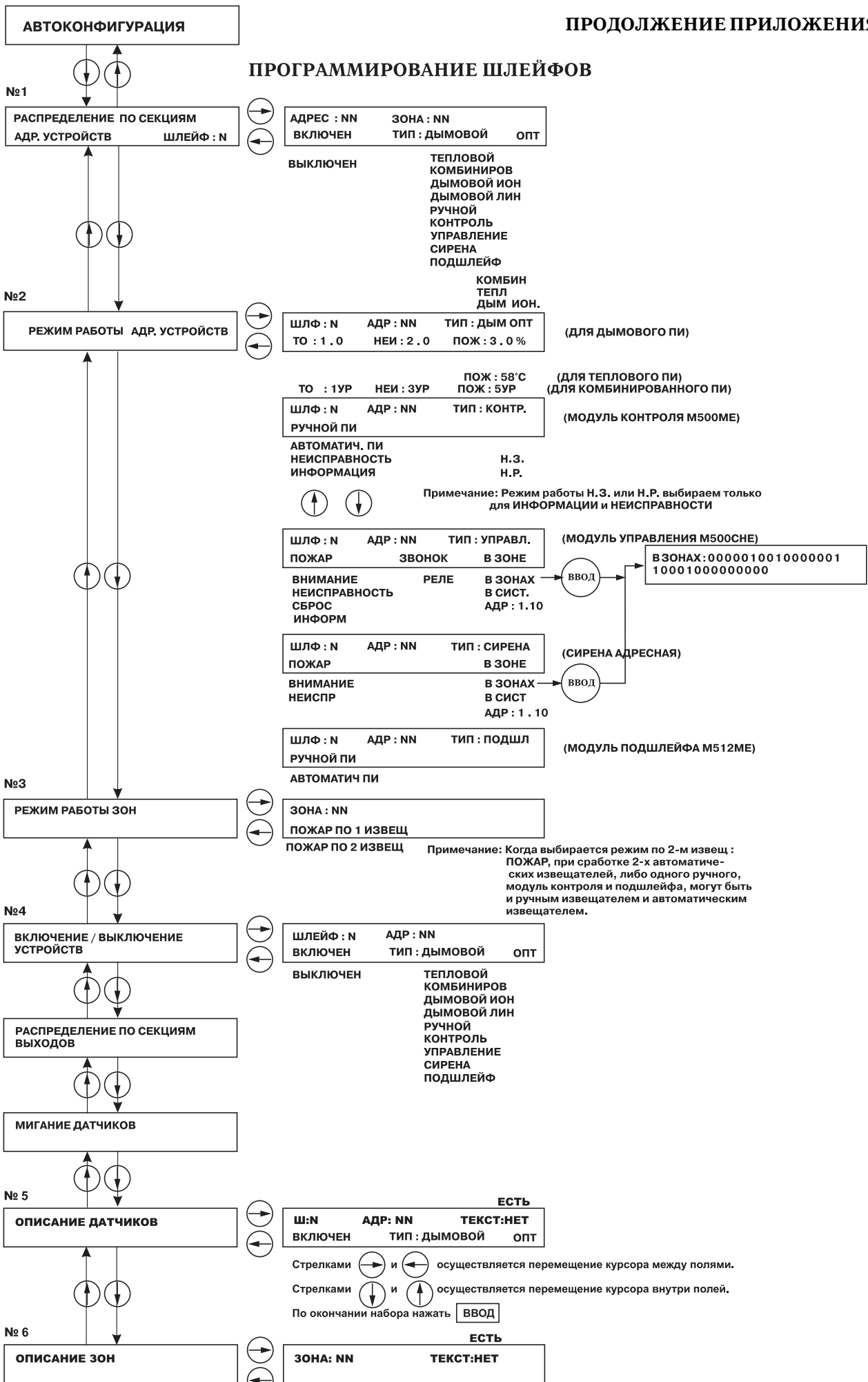
Возможны следующие состояния цепей:

ДЕЖ — дежурный режим
 ОБР — обрыв цепи
 КЗ — короткое замыкание цепи
 НЕИ — сопротивление цепи не соответствует вышеперечисленным состояниям
 ВКЛ — включенное состояние (только для табло)

2. В данном пункте меню производится тестирование табло по вызову. Необходимо установить проверяемое табло в позицию «ВКЛ» и нажать **ВВОД** — табло включится. По окончании проверки, необходимо вновь установить «ДЕЖ» и нажать **ВВОД** — табло выключится.



ПРОГРАММИРОВАНИЕ ШЛЕЙФОВ



ПРИМЕЧАНИЕ: Пункты меню «Автоконфигурация» и «Режим работы адресов» в процессе отладки.

1. В пункте меню №1 производится распределение адресных устройств различных типов по адресам и по зонам.

Извещатели:

ДЫМОВОЙ ОПТ	—	Дымовой оптический извещатель (2251E)
ТЕПЛОВОЙ	—	Тепловой извещатель (5551E, 5551RE, 5551HTE)
КОМБИНИРОВ	—	Комбинированный (дым+тепло) извещатель (2251ТЕМ)
ДЫМОВОЙ ИОН	—	Дымовой ионизационный извещатель (1251E)
ДЫМОВОЙ ЛИН	—	Дымовой линейный извещатель (6200)

Модули:

РУЧНОЙ	—	Ручной извещатель (M500КАС)
КОНТРОЛЬ	—	Модуль контроля (M500МЕ, M501МЕ, M503МЕ)
УПРАВЛЕНИЕ	—	Модуль управления (M500СНЕ)
СИРЕНА	—	Адресная сирена (ЕМА24АЕР, ЕМА24АЛР, DBSAEW, DBSALW)
ПОДШЛЕЙФ	—	Модуль для подключения безадресных извещателей (M512МЕ)

2. В пункте меню №2 устанавливаются режимы работы адресных извещателей и модулей.

Для извещателей устанавливаются пороги срабатывания:

- 1) для дымовых (ДЫМ ОПТ и ДЫМ ИОН) — пороги запыления (задымления).

При запылении до первого уровня (ТО) отображается информация о необходимости технического обслуживания.

При запылении до второго уровня (НЕИ) отображается информация о неисправности и система переходит в режим отключенного автоматического пуска в данной зоне.

При задымлении до третьего уровня (ПОЖ) отображается информация о пожаре.

- 2) для теплового (ТЕПЛ) — температура, при которой принимается решение о пожаре.

3) для комбинированного — пороги (уровни) сообщений о техническом обслуживании, неисправности и пожаре.

Для модулей устанавливаются режимы работы.

- 1) Модуль контроля.

РУЧНОЙ ПИ — система воспринимает информацию от модуля как от ручного пожарного извещателя и реагирует соответственно.

АВТОМАТИЧ ПИ — система воспринимает информацию от модуля как от автоматического пожарного извещателя.

НЕИСПРАВНОСТЬ — при активации входной цепи модуля на АПКП отображается информация о неисправности.

ИНФОРМАЦИЯ — при активации входной цепи модуля на АПКП кратковременно отображается информация об активации адреса №.

Для режимов РУЧНОЙ ПИ и АВТОМАТИЧ ПИ во входной цепи может осуществляться контроль только нормально-разомкнутого контакта.

Для режимов НЕИСПРАВНОСТЬ и ИНФОРМАЦИЯ во входной цепи может осуществляться контроль нормально-разомкнутого или нормально-замкнутого контакта. Тип контролируемого контакта выбирается соответственно Н.Р. или Н.З.

- 2) Модуль управления.

Программирование модуля управления состоит из трех полей.

В первом поле определяется условие включения модуля, во втором — тип выходной цепи модуля, в третьем — где (в какой части системы) происходит событие, указанное в первом поле.

Первое поле:

ПОЖАР — режим пожарной тревоги.
ВНИМАНИЕ — сработал один автоматический пожарный извещатель в зоне с пожаротушением.

НЕИСПРАВНОСТЬ — режим неисправности.

СБРОС — нажата кнопка «Сброс» (модуль активируется на 5 сек).

ИНФОРМ — поступил сигнал ИНФОРМАЦИЯ с модулей контроля.

Второе поле:

ЗВОНОК — выходная цепь потенциальная с контролем на исправность.
РЕЛЕ — выходная цепь — это перекидной контакт.

Третье поле:

В ЗОНЕ — событие происходит в той зоне, где находится модуль.

В ЗОНАХ — событие происходит в любой из зон, указанных при программировании. Выбор зон осуществляется установкой 0 или 1 в позиции, соответствующей номеру зоны.

Установка 0 и 1 должна осуществляться цифровыми клавишами, а не стрелками.

Количество позиций соответствует максимально-возможному количеству зон в системе и равно 30.

Установлено 1 — модуль активируется, при событии в данной зоне.

Установлено 0 — модуль не активируется, при событии в данной зоне.

В СИСТ — событие происходит в любой зоне.

АДР: N.MM — событие происходит с конкретным адресным устройством.

3) Адресная сирена.

Режимы такие же, как у модуля управления.

4) Модуль подшлейфа (для подключения безадресных извещателей).

РУЧНОЙ ПИ — система воспринимает информацию от модуля как от ручного пожарного извещателя и реагирует соответственно.

АВТОМАТИЧ ПИ — система воспринимает информацию от модуля как от автоматического пожарного извещателя.

3. В пункте №3 выбирается режим работы зон.

Здесь устанавливается для каждой зоны критерий принятия решения о пожаре.

ПОЖАР ПО 1 ИЗВЕЩ — при срабатывании любого автоматического или ручного пожарного извещателя, а так же модуля, выступающего как пожарный извещатель, система переходит в режим “Пожар”.



ПОЖАР ПО 2 ИЗВЕЩ — при срабатывании одного автоматического извещателя, а также модуля, выступающего как автоматический пожарный извещатель, система переходит в режим “Внимание”; при срабатывании второго автоматического пожарного извещателя в той же зоне, при срабатывании ручного пожарного извещателя, а так же модуля, выступающего как ручной пожарный извещатель, система переходит в режим “Пожар”.

4. В пункте №4 производится временное выключение устройств с целью проведения технического обслуживания.

Перечень устройств приведен в п.1.

5. В пункте меню №5 осуществляется ввод текстовой информации для каждого конкретного адреса шлейфа, которая будет отображаться на ЖКИ, при поступлении информации с данного адреса.

Информация длиной не более 8 символов.

Сначала необходимо установить в поле ТЕКСТ признак «ЕСТЬ»,   затем перейти в нижнюю строку.

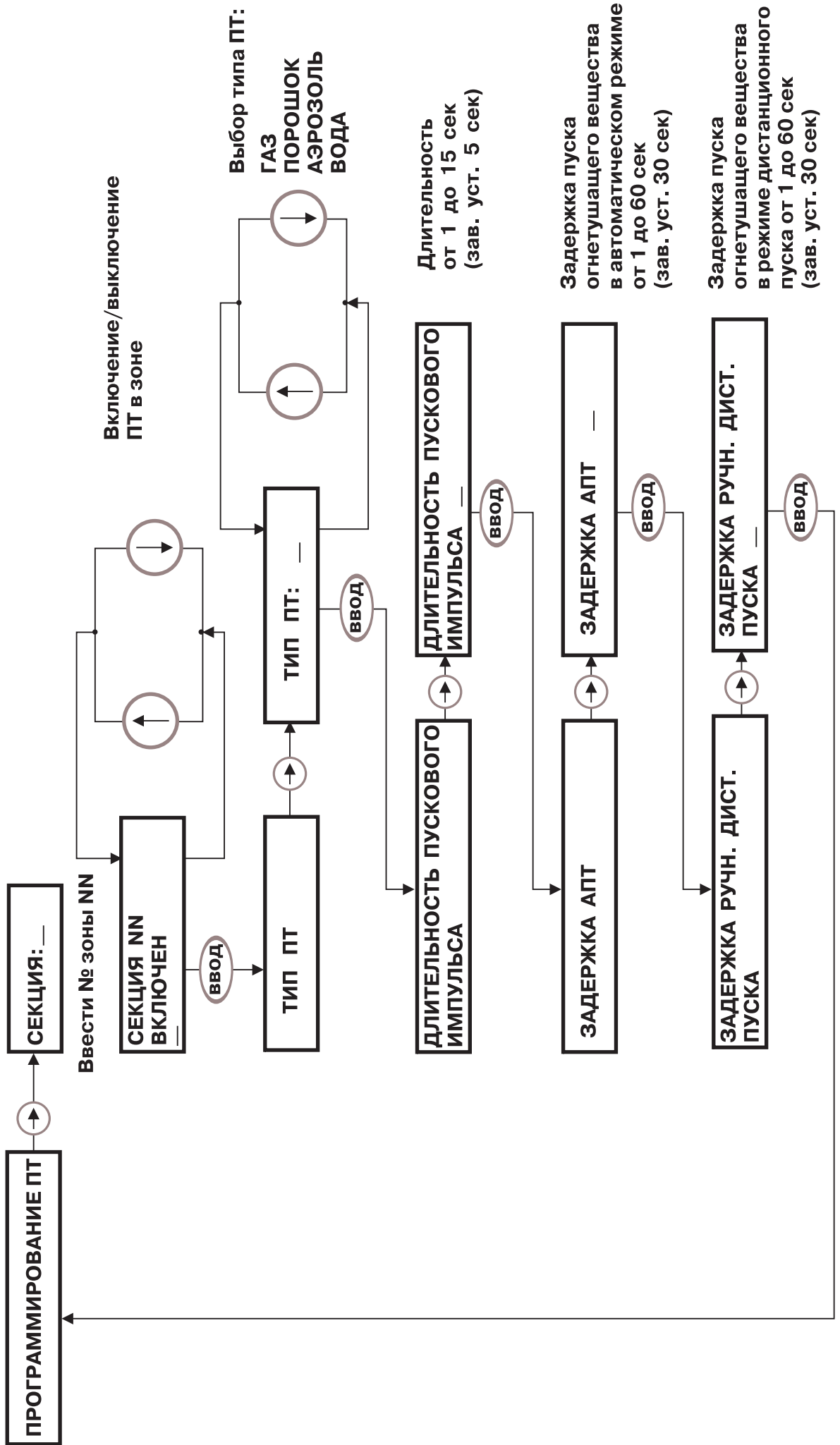
Выбор символа производится перебором с помощью стрелок и .

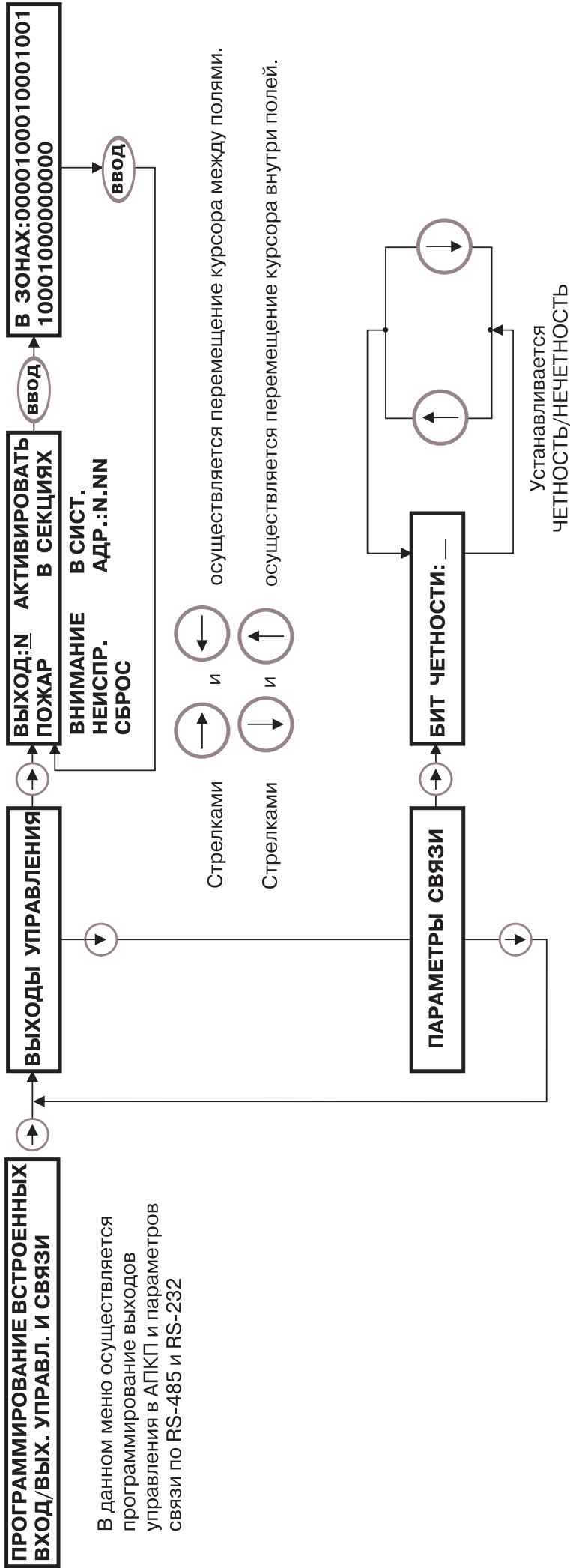
Нажав соответствующую цифру мы выбираем:

- 1 — большие латинские буквы;
- 2 — маленькие латинские буквы;
- 3 — большие русские буквы;
- 4 — маленькие русские буквы.
- 0 — цифры и символы.

6. В пункте меню №6 осуществляется ввод текстовой информации для зоны. Данная информация будет отображаться на ЖКИ, при поступлении сигнала с адреса, находящегося в этой зоне, если для данного адреса не запрограммирована индивидуальная информация в пункте №5.

Программирование осуществляется аналогично пункту №5.





ПРИМЕЧАНИЕ: Установка 0 и 1 при выборе зон должна производиться цифровыми клавишами, а не стрелками.

Примечания:

Программирование выхода состоит из двух полей.

В первом поле определяется условие включения выхода, во втором – где (в какой части системы) происходит событие, указанное в первом поле.

Первое поле:

ПОЖАР	— режим пожарной тревоги.
ВНИМАНИЕ	— сработал один автоматический пожарный извещатель в секции с пожаротушением.
НЕИСПРАВНОСТЬ	— режим неисправности.
СБРОС	— нажата кнопка «Сброс» (выход активируется на 5 сек).
ИНФОРМ	— поступил сигнал ИНФОРМАЦИЯ с модулей контроля.

Второе поле:

В СЕКЦИЯХ — событие происходит в любой из секций, указанных при программировании.

Выбор секций осуществляется установкой 0 или 1 в позиции, соответствующей номеру секции.

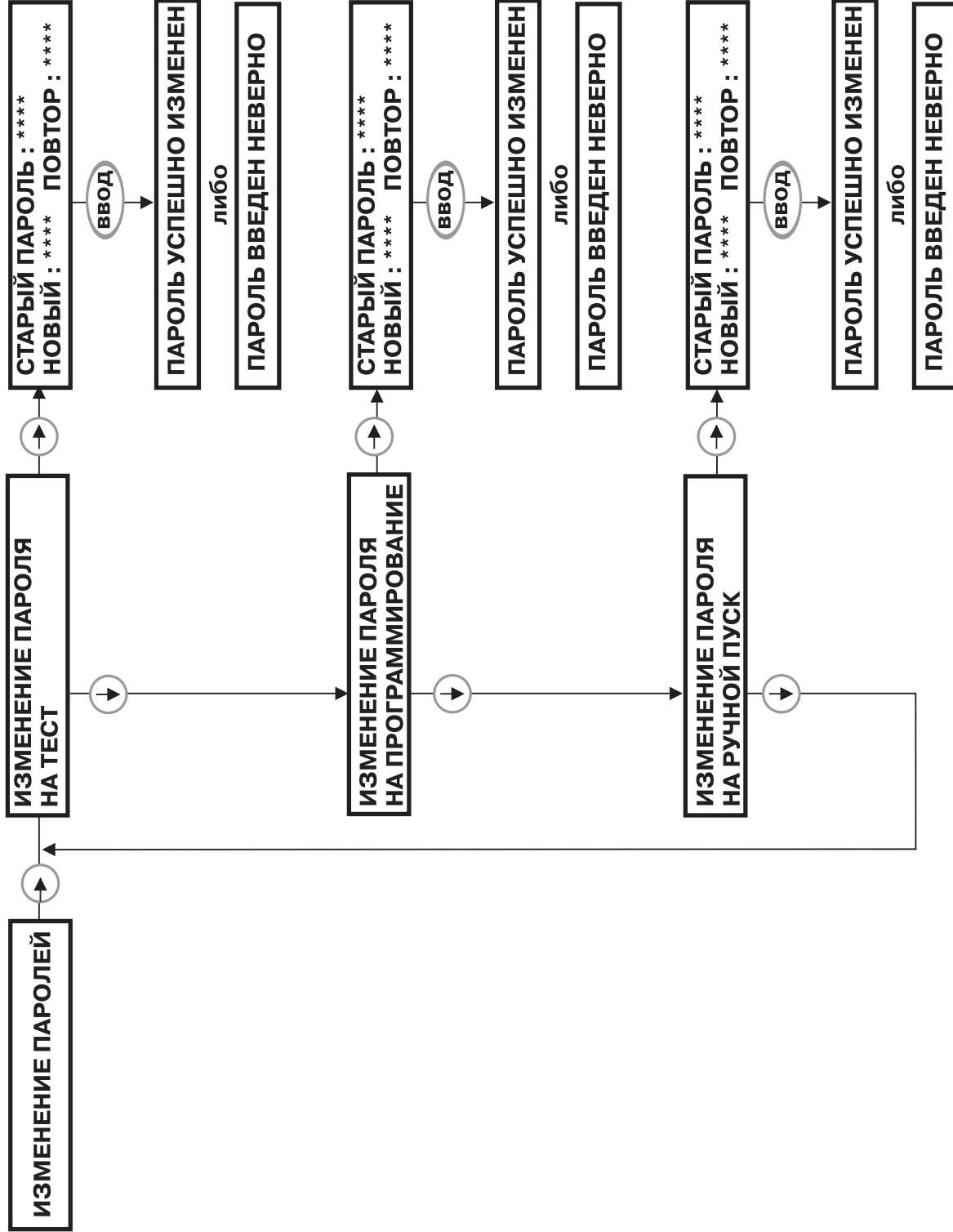
Количество позиций соответствует максимально-возможному количеству зон в системе и равно 30.

Установлено 1 — выход активируется, при событии в данной зоне.

Установлено 0 — выход не активируется, при событии в данной зоне.

В СИСТ — событие происходит в любой секции.

АДР:N.MM — событие происходит с конкретным адресным устройством.

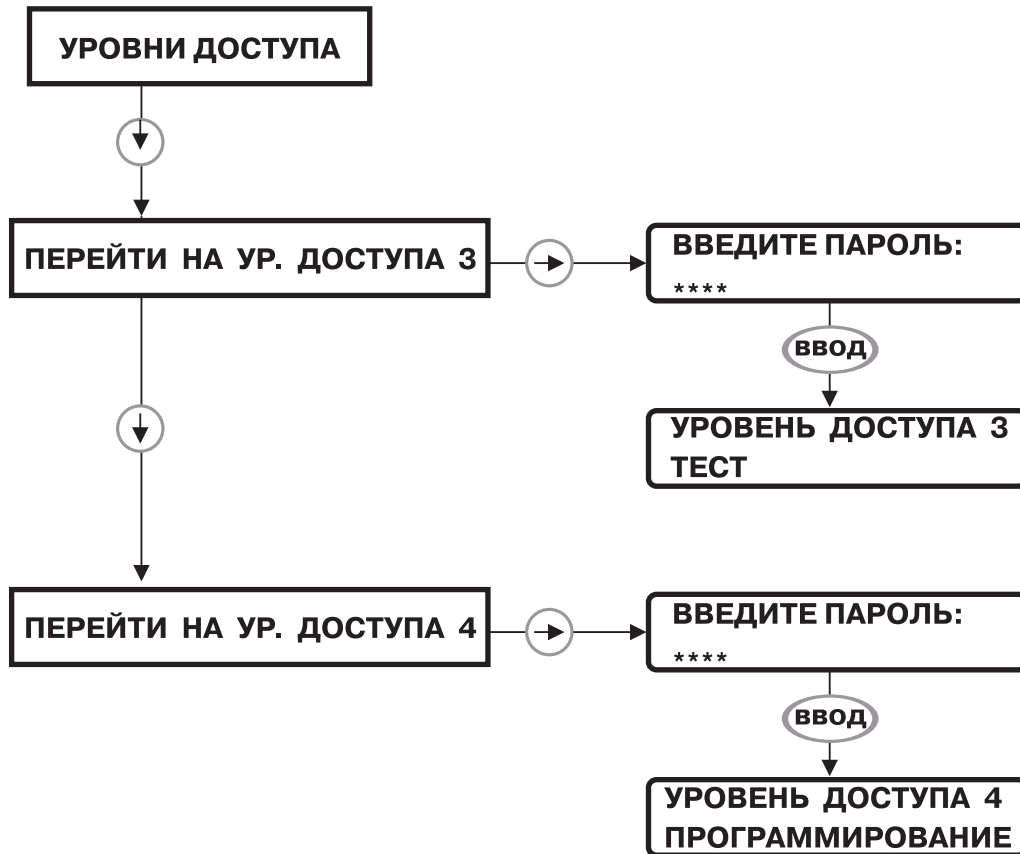


Заводские установки:

Пароль на тест (уровень доступа 3) — 2410

Пароль на программирование (уровень доступа 4) — 7592

Пароль на ручной пуск — 1219



1. Заводские установки:

Пароль для уровня доступа 3 (доступ в меню **тест**) – 2410

Пароль для уровня доступа 4 (доступ в меню **программирование**) – 7592

2. Пароли можно изменить в меню **программирование** .

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ОПТИЧЕСКИХ ДЫМОВЫХ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ.**

Контроль уровня запыления оптических дымовых извещателей производится автоматически. Цикл тестирования – 24 часа. После выполнения цикла извещателю присваивается один из трех статусов:

- норма (чистый);
- запыленность первого уровня;
- запыленность второго уровня.

В случае запыленности извещателя первого уровня, на ЖКИ отображается следующее сообщение:

ТО 8 ШЛ:М АДР:NN
ВВ/СС

Необходимо произвести чистку данного извещателя.

В случае запыленности извещателя второго уровня, на ЖКИ отображается следующее сообщение:

НЕИСПР 10 ШЛ:М АДР:NN
ВВ/СС

Дальнейший опрос состояния данного извещателя не производится во избежание ложной тревоги. Необходимо произвести чистку данного извещателя.

После произведения чистки извещателя, необходимо сбросить информацию о его состоянии из памяти.

Для этого:

1. Войти в меню «Состояние».
2. Выбрать в пункте «Шлейф» данный извещатель.
3. Считать текущий уровень его запыления.
4. Вернуться в дежурный режим.

В случае повторного появления информации о запылении через 24 часа, необходимо повторить всю процедуру, произведя более тщательную чистку извещателя.

**КОДЫ ОШИБОК АДРЕСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ШЛЕЙФАХ
ДЛЯ ДАТЧИКОВ 200-500 СЕРИИ.**

Таблица 3.8

Код ошибки	Событие	Примечание
1	Адресное устройство запрограммировано в ПУ, но не запрограммировано в КШ	
2	Неисправно адресное устройство, либо неисправность во входных / выходных цепях адресного модуля	
3	Адресное устройство исключено из конфигурации	
5	Более одного устройства в шлейфе с одинаковыми адресами	
6	Не совпадает тип адресного устройства в конфигурации и в адресном шлейфе	
7	Адресное устройство не отвечает	
8	Дымовой извещатель запылен и требуется техническое обслуживание	
10	Входной модуль (запрограммированный в режиме информация, либо неисправность) активирован	
11	В адресном шлейфе найдено адресное устройство, которого нет в конфигурации	
12	Ошибка удаленного теста адресного извещателя	
13	Внутренняя ошибка КШ	
16	Адресное устройство запрограммировано в КШ, но не запрограммировано в ПУ	