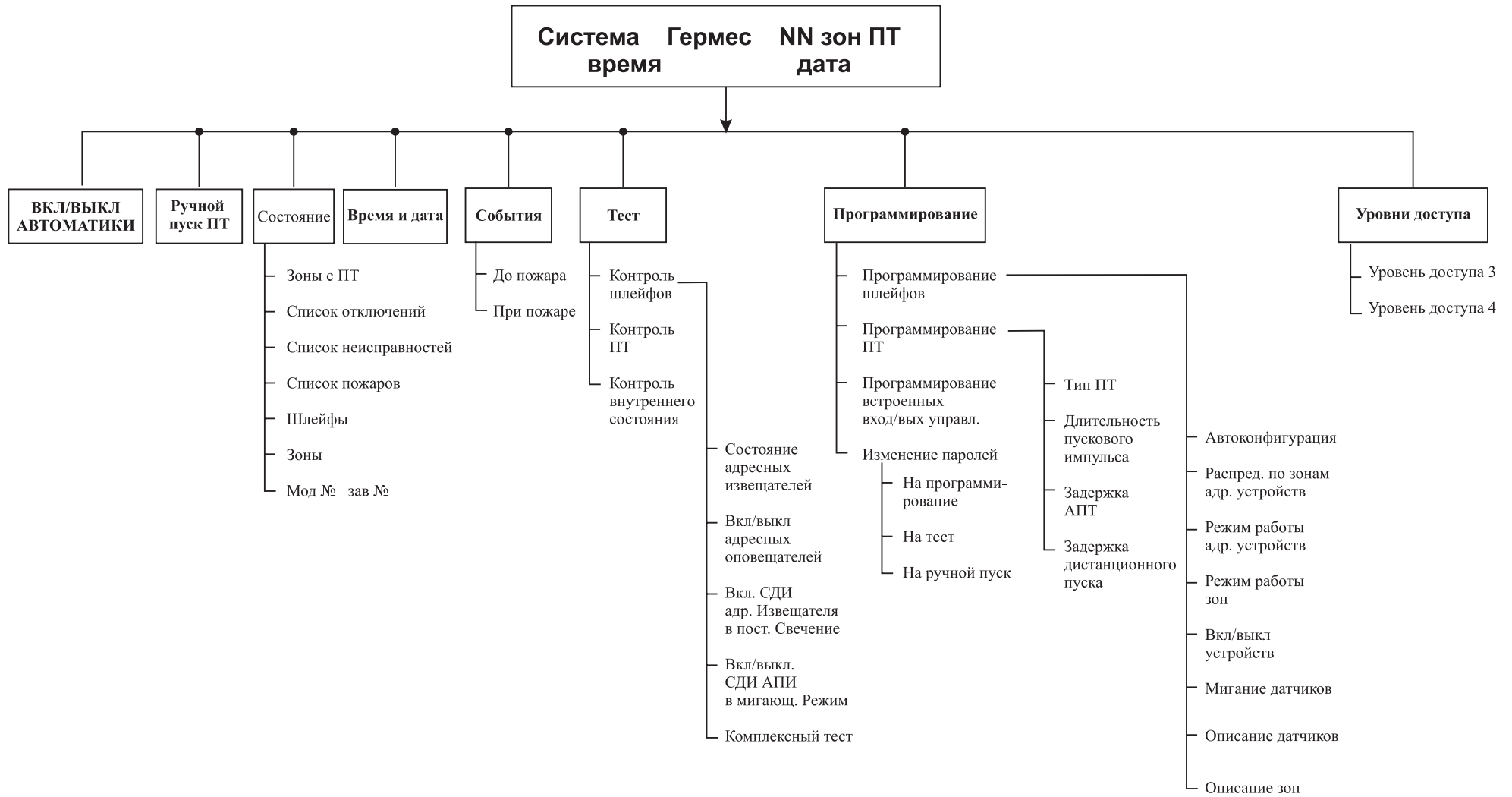
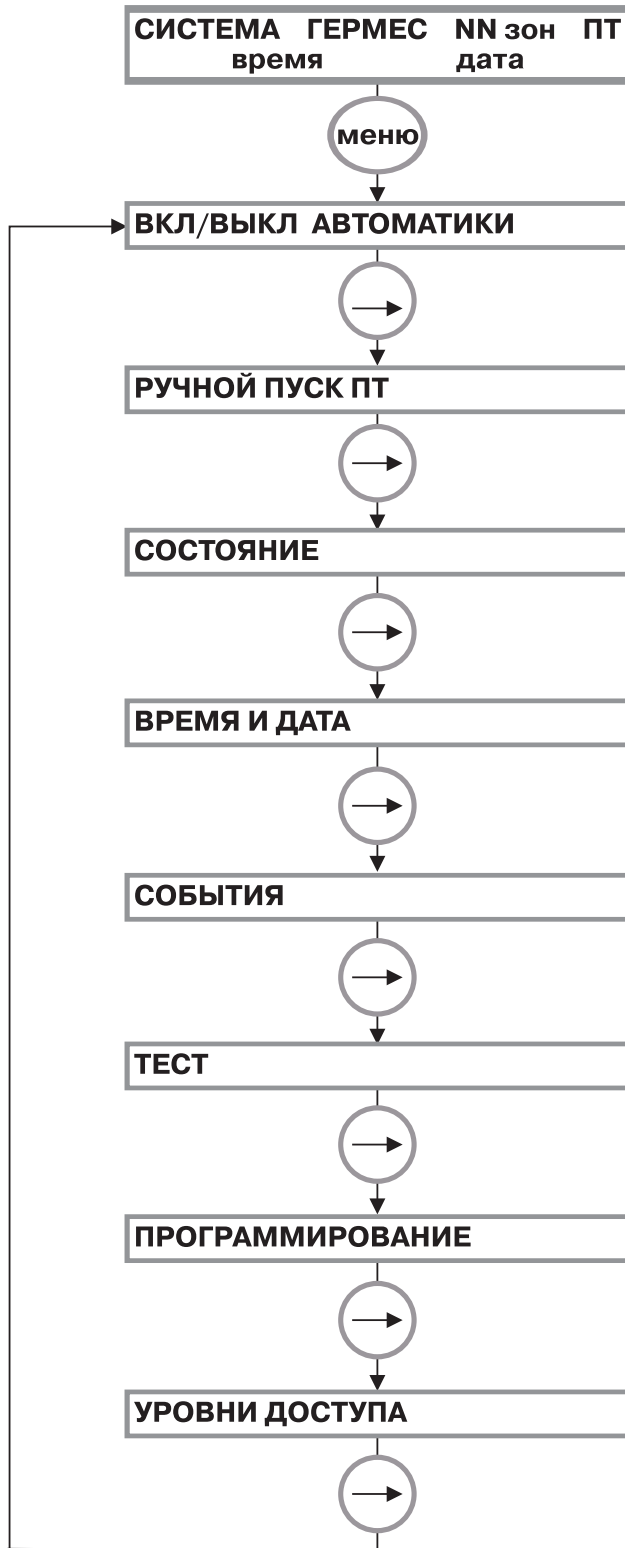


# ОБЩИЙ АЛГОРИТМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



# АЛГОРИТМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ППКУПА ГЕРМЕС

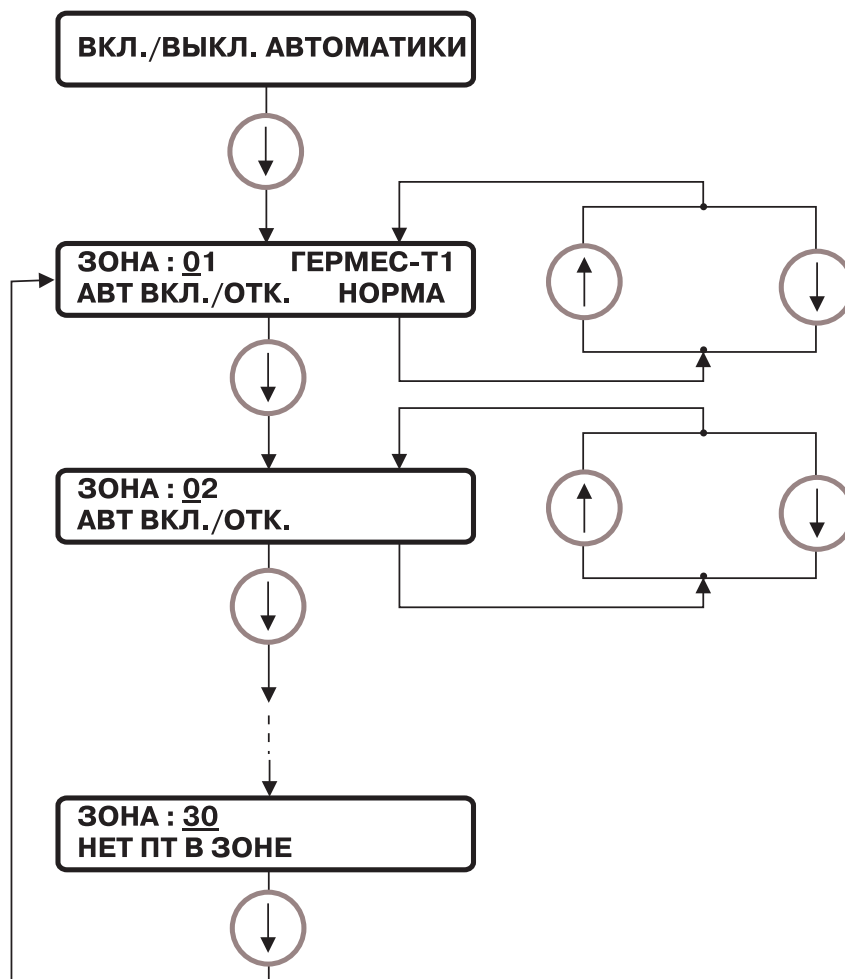


Переход на более верхний уровень производится кнопками **меню** и







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 зоны. После выбора зоны через несколько секунд отобразится режим работы ПТ и состояние МАПТ Гермес-Т в данной зоне.
3. Когда курсор в нижней строке клавишами  и  производится выбор режима ПТ. Для установки выбранного режима нужно нажать **ВВОД**.

Включен или выключен режим автоматического пуска отображается

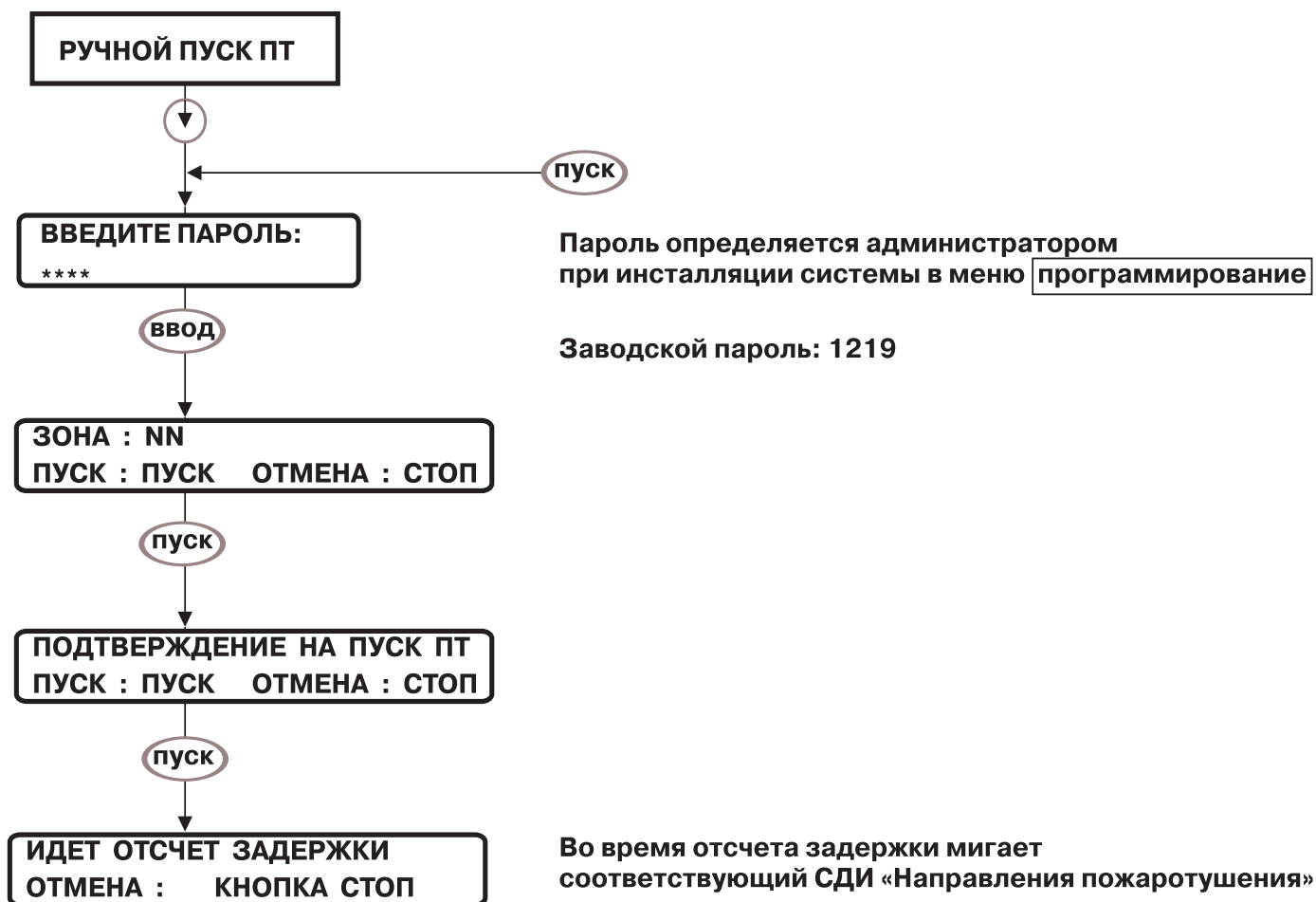
также на СДИ «Направления пожаротушения» (30 шт.).

4. Когда в нижней строке сообщение **НЕТ ПТ В ЗОНЕ** значит пожаротушение в данной зоне не запрограммировано.

**5. Гермес-Т может находиться в следующих состояниях:**

- НОРМА** — прибор в дежурном режиме
- НЕИСП. ПИТ** — неисправность внешнего ИБП
- ВСКРЫТИЕ** — открыта дверца прибора
- ВНЕШН. ЦЕПИ НЕИСПР.** — неисправна одна или более внешних цепей
- ГАЗ ПОДАН** — после успешного пуска
- ГАЗ НЕ ПОДАН** — после неуспешного пуска

В случае неисправности внешних цепей Гермес-Т прибор переходит в режим отключенного автоматического пуска.



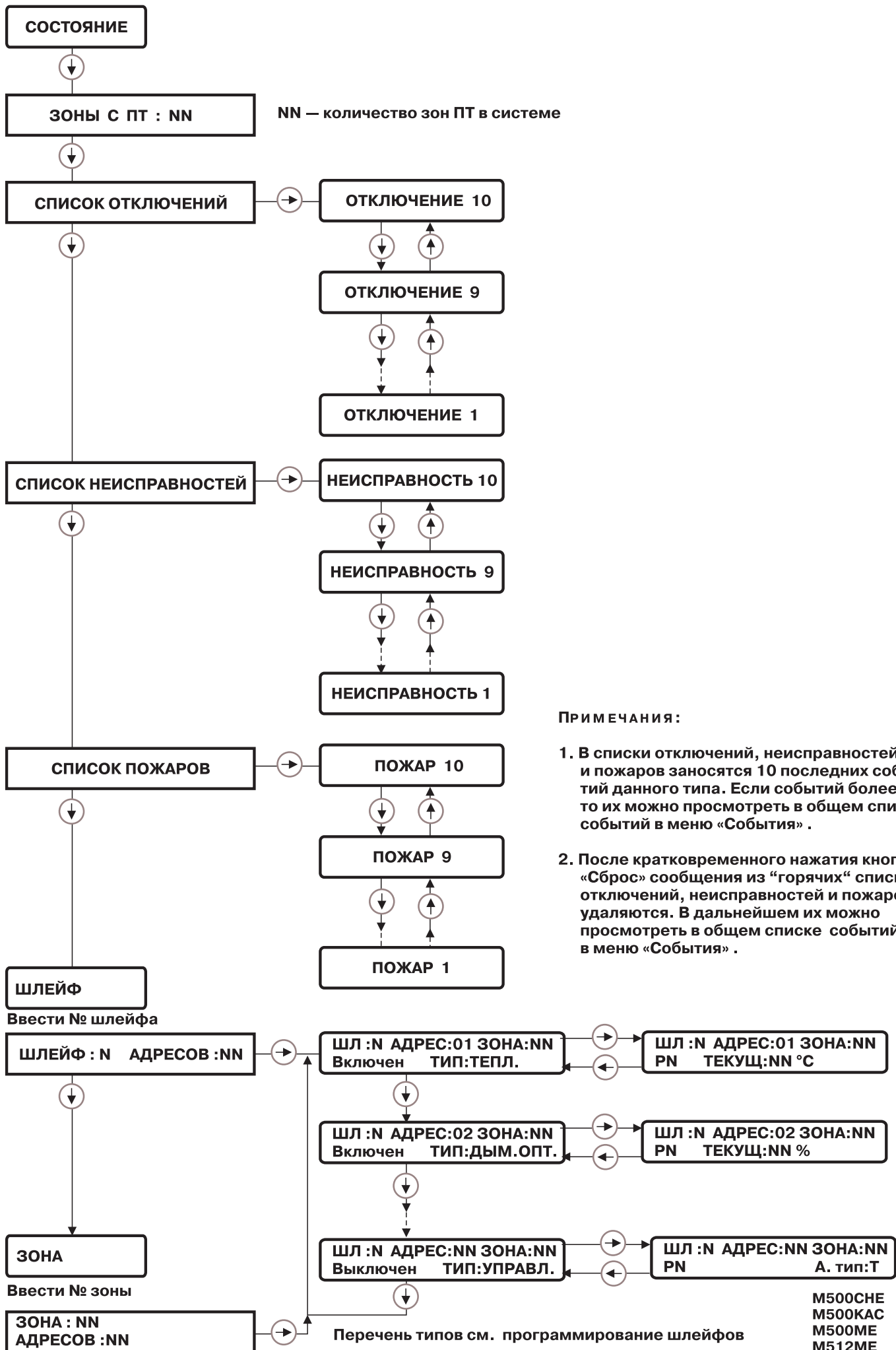
После получения подтверждения о пуске ПТ от СДУ (для газа) и по факту пуска (для порошка) отображается сообщение:

**ГАЗ ПОДАН**    или    **ПОРОШОК ПОДАН**

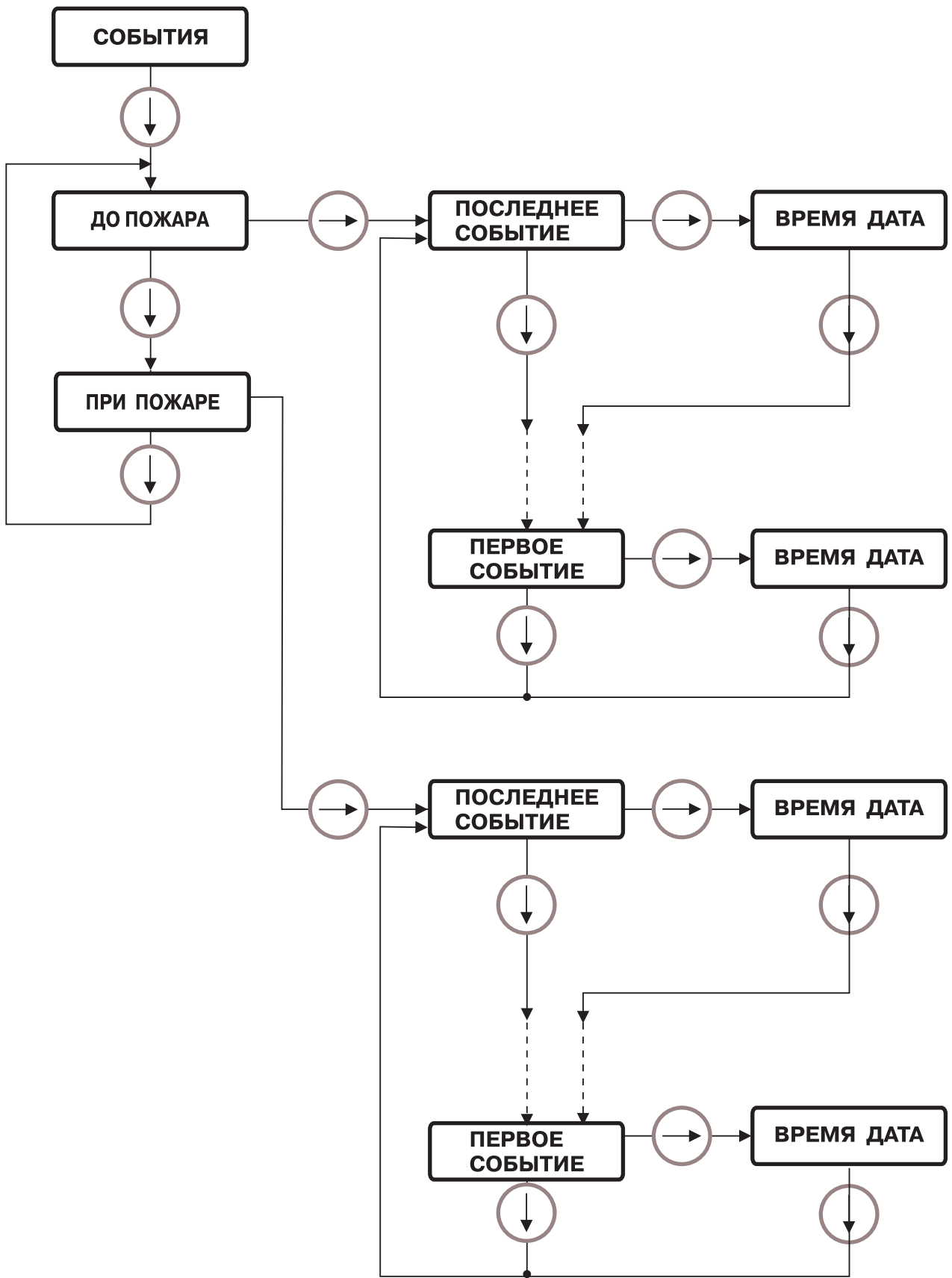
Если пуск ПТ в данной зоне был произведен ранее, либо ПТ в ней отсутствует, то отображается сообщение

**ПТ УЖЕ РАБОТАЕТ ИЛИ ОТКЛ.**

Прервать пуск ПТ за время отсчета задержки можно нажав длительно кнопку «Сброс» (инициализация системы) или отключив режим автоматического пуска в данной зоне.







Перед входом в меню **ТЕСТ** необходимо перейти на уровень доступа 3 в меню **УРОВНИ ДОСТУПА**.



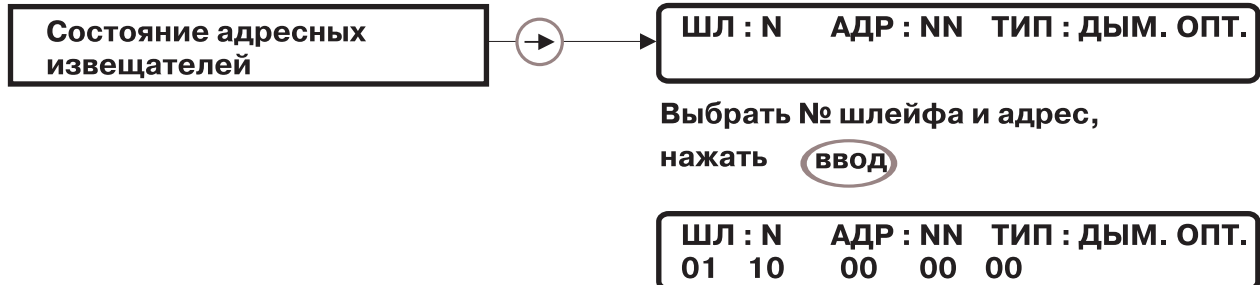
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

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.



Пункт меню «Контроль шлейфов»

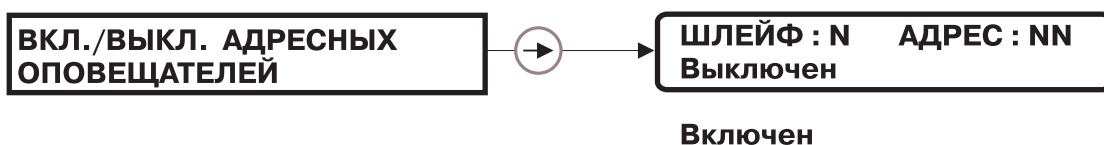
П. ШЛЕЙФ  
СИРЕНА  
УПРАВ.  
КОНТР.  
РУЧН.  
КОМБИН.  
ДЫМ.ЛИН.  
ТЕПЛ.  
ДЫМ.ИОН.



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.

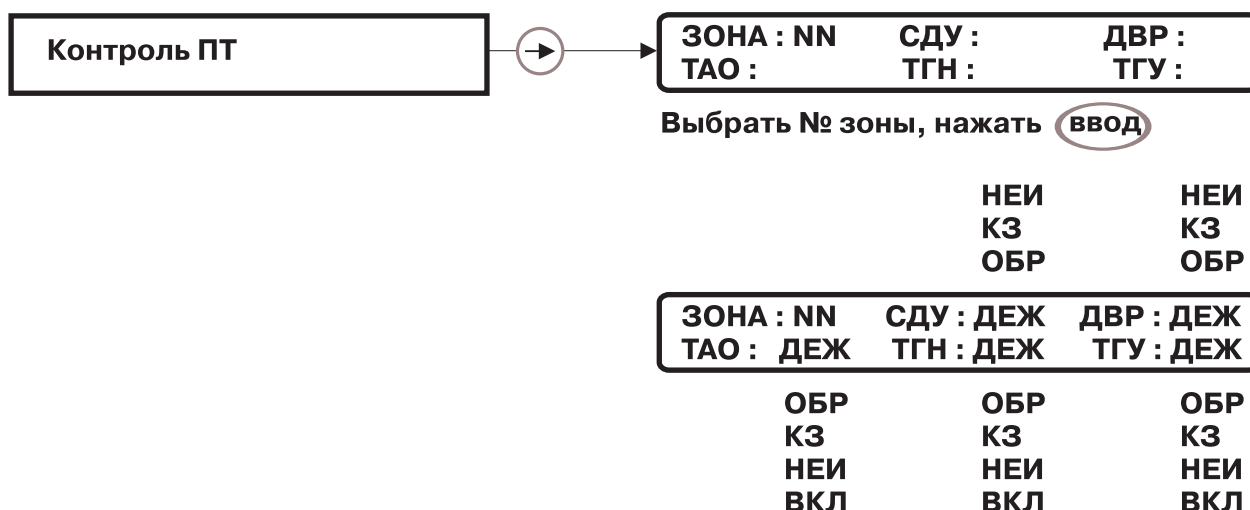
По окончании проверки необходимо установить ВЫКЛЮЧЕН и нажать **ВВОД** — адресное устройство выключится.

## 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



### ПРИМЕЧАНИЯ :

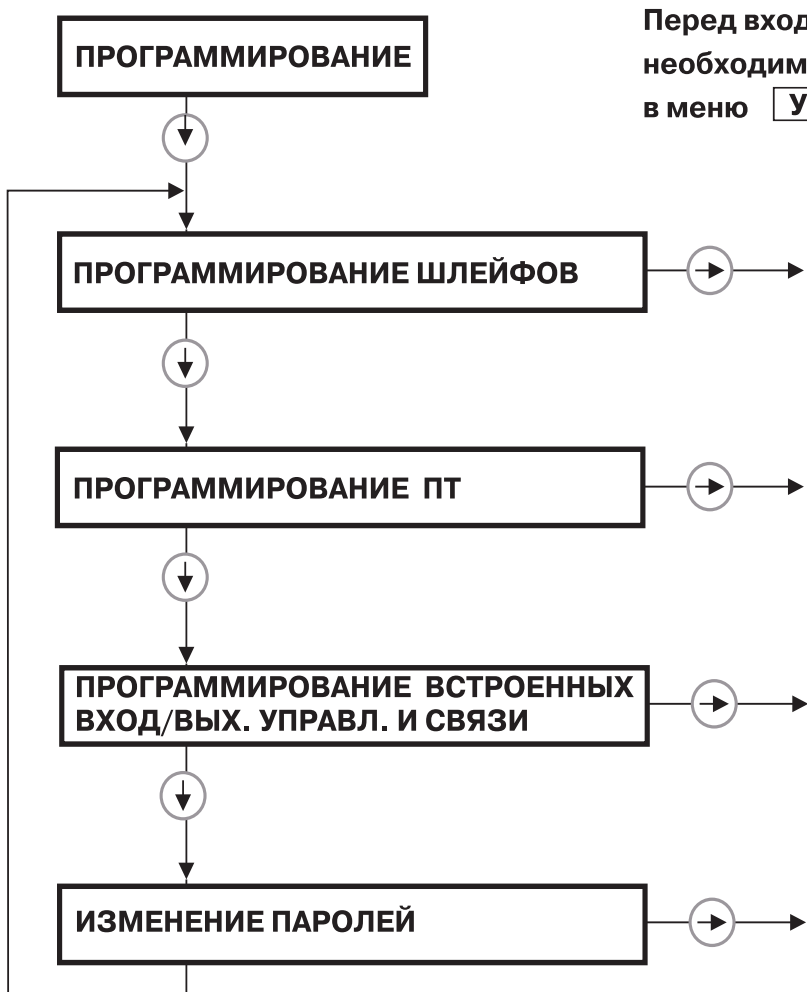
1. В данном пункте меню отображается состояние некоторых внешних цепей, подключенных к Гермес-Т (об остальных цепях идет общий сигнал неисправности):

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

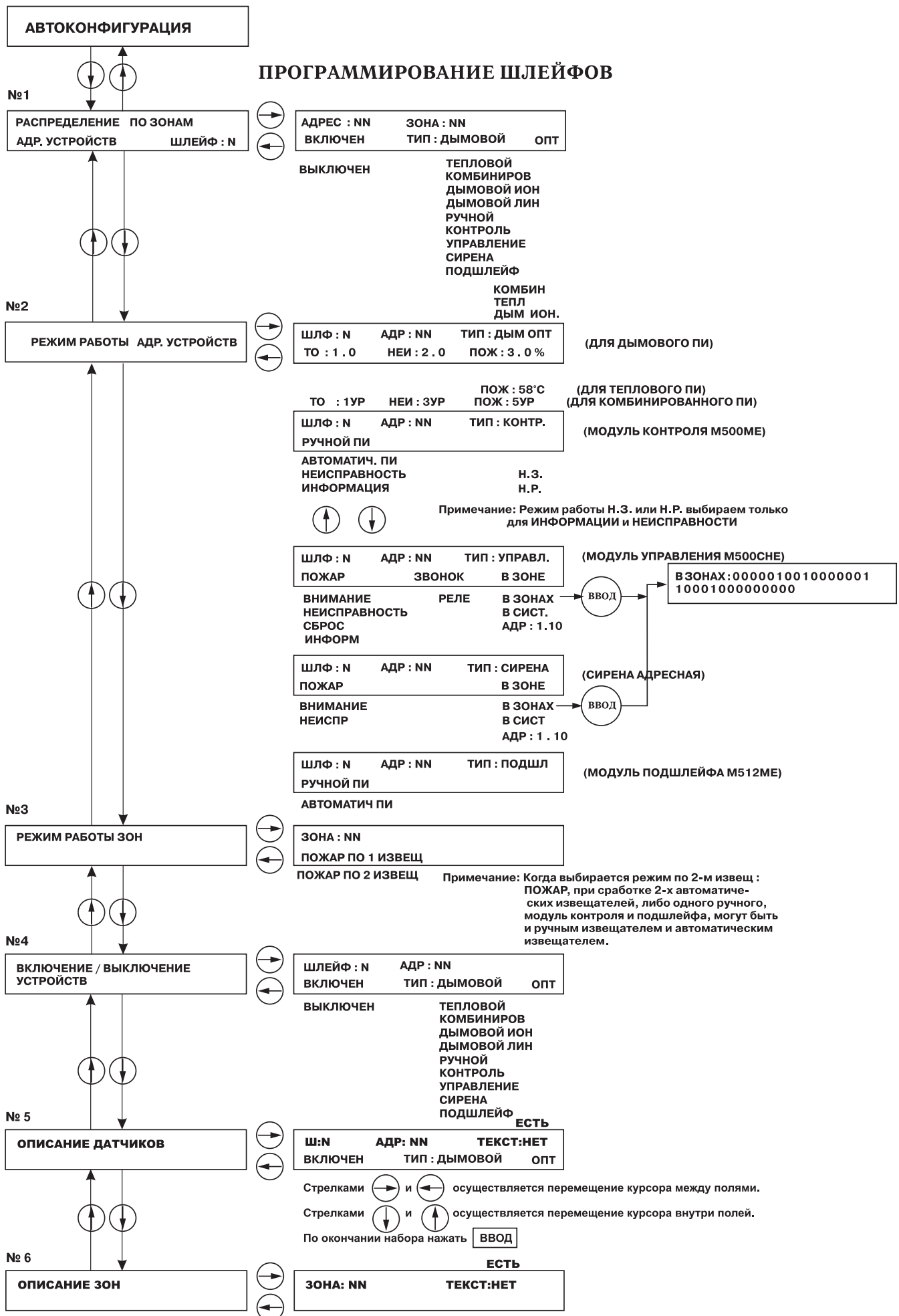
Возможны следующие состояния цепей:

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.



Перед входом в меню **ПРОГРАММИРОВАНИЕ** необходимо перейти на уровень доступа 4 в меню **УРОВНИ ДОСТУПА**



**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;

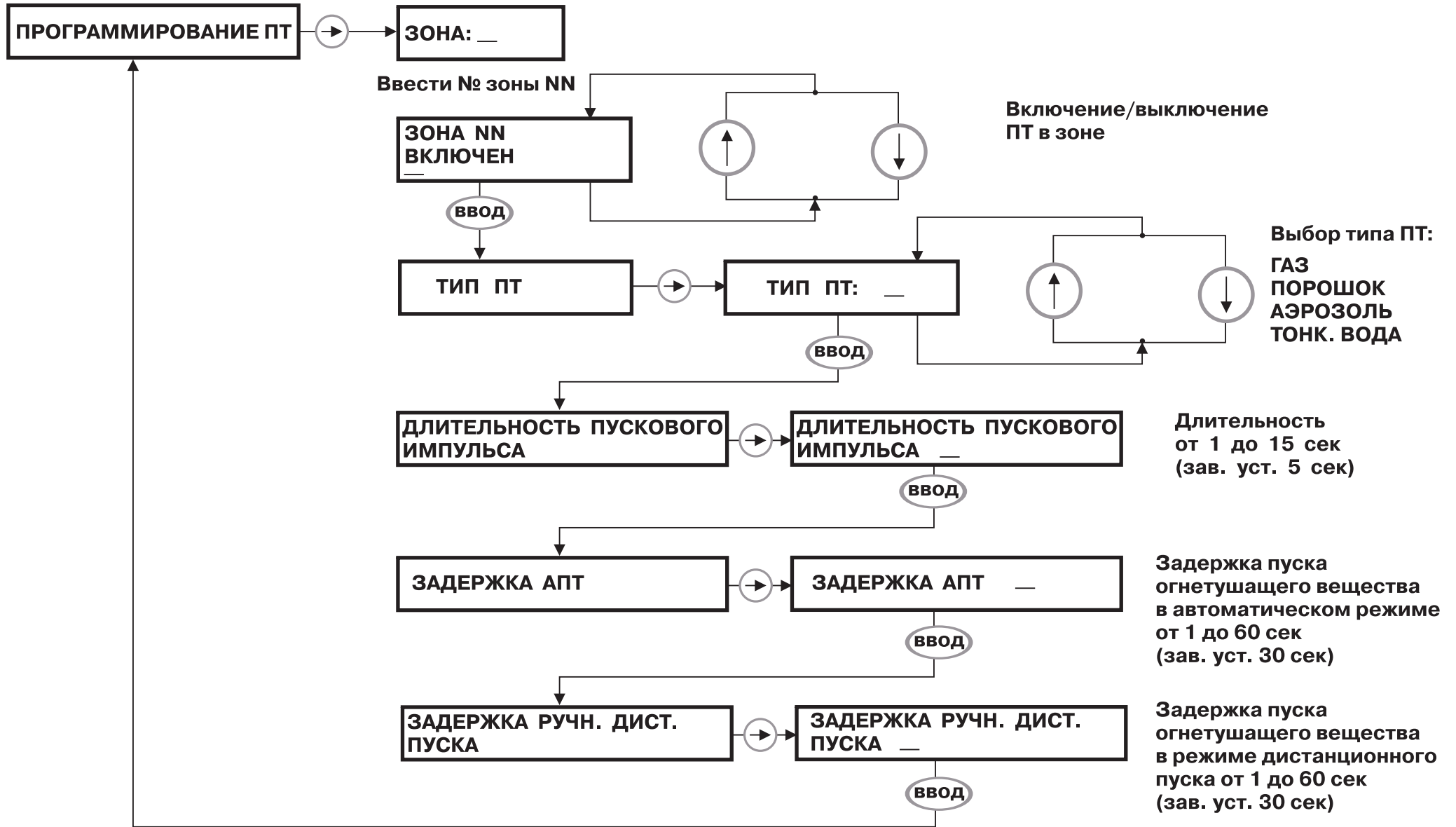
3 — большие русские буквы;

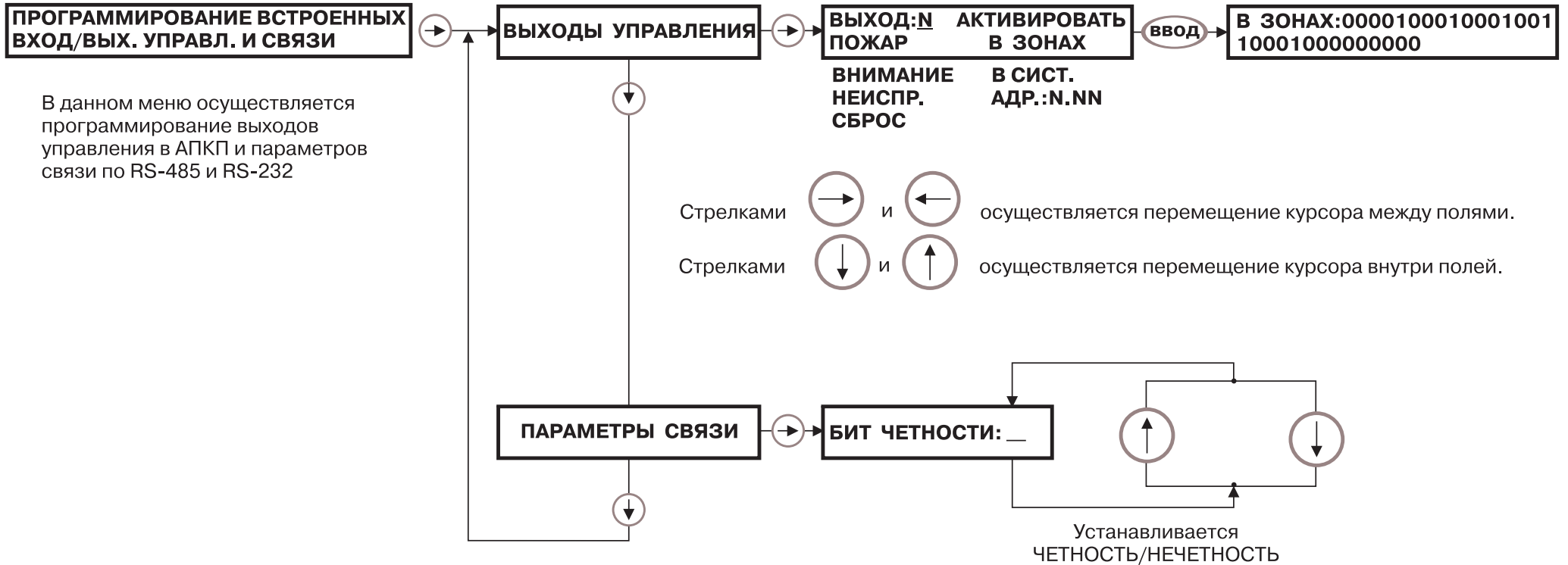
4 — маленькие русские буквы.

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.

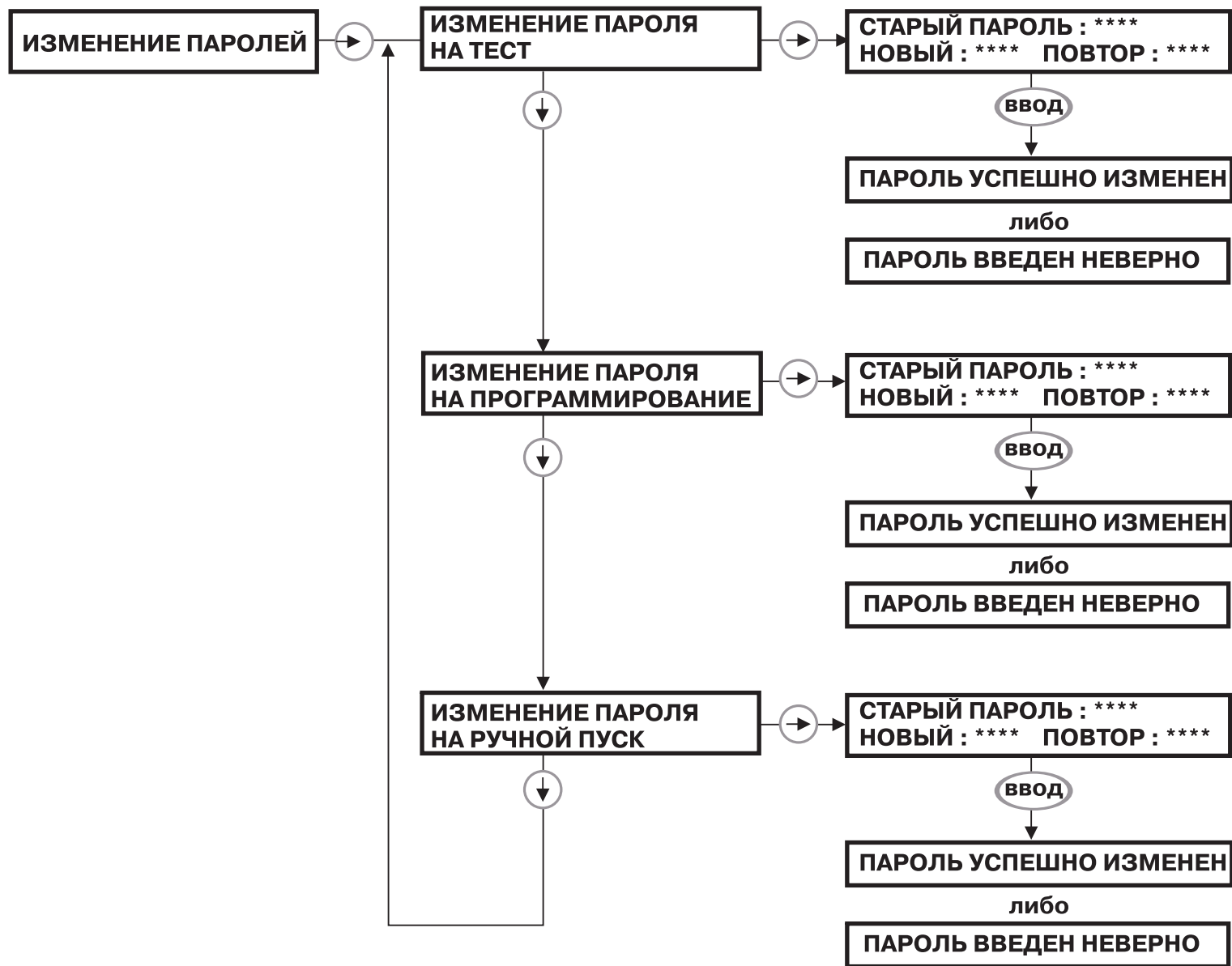
В первом поле определяется условие включения выхода, во втором – где (в какой части системы) происходит событие, указанное в первом поле.

Первое поле:

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

Второе поле:

- В ЗОНАХ — событие происходит в любой из зон, указанных при программировании. Выбор зон осуществляется установкой 0 или 1 в позиции, соответствующей номеру зоны. 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 зоне.
- АДР:N.ММ — 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  ) – 2410

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

2. Пароли можно изменить в меню  .