



**андромеда**  
глобальная радиозащита

---



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
РОСС RU.OC03.H00311

OC03



СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
ССПБ.RU.OP021.B00311

OP021

**ПУЛЬТ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО  
НАБЛЮДЕНИЯ  
«АНД ПС-512-04»**

**Руководство по эксплуатации**

**C.Nord**

НТКФ «Си-Норд», Россия  
[www.cnord.ru](http://www.cnord.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа .....	3
1.1	Назначение .....	3
1.2	Технические характеристики .....	3
2	Использование по назначению.....	5
2.1	Эксплуатационные ограничения .....	5
2.2	Подготовка изделия к использованию .....	5
3	Техническое обслуживание и эксплуатация.....	7
3.1	Элементы индикации. ....	7
3.2	Эксплуатация изделия .....	7
3.3	Общие указания .....	20
3.4	Сведения по ремонту изделия .....	20
4	Хранение .....	20
4.1	Условия хранения.....	20
4.2	Предельные сроки хранения .....	20
5	Транспортирование .....	20
	Приложение 1. Описание событий в формате PAF OLD.....	21
	Приложение 2. Описание событий в формате PAF NEW.....	26

Настоящее руководство содержит сведения по устройству, принципу работы и характеристикам пульта централизованного наблюдения АНД ПС-512 (в дальнейшем изделие) и предназначено для полного использования его возможностей в процессе эксплуатации.

## 1 Описание и работа

### 1.1 Назначение

Изделие используется в составе системы передачи извещений “АНДРОМЕДА”, обеспечивает приём, обработку, хранение и регистрацию сообщений с целью контроля состояния объектов, на которых установлено охранно-пожарное оборудование. Изделие может быть использовано в автономном или комплексном вариантах.

В первом варианте изделие осуществляет приём, обработку, хранение и регистрацию сообщений.

Во втором варианте изделие осуществляет приём, обработку, хранение, регистрацию и передачу сообщений в персональный компьютер (ПК).

Приём сообщений может осуществляться одновременно по двум радиоканалам. Сообщения хранятся в оперативной памяти (ОП) изделия. Информация отображается на жидкокристаллическом двухстрочном дисплее (каждая строка содержит 40 знакомест). Ввод данных производится при помощи пленочной клавиатуры. Принятые изделием сообщения могут передаваться в ПК (порт “RS-232”) и обрабатываться программным обеспечением “АНДРОМЕДА”. Для распечатки событий возможно подключение к изделию Epson-совместимого принтера (порт ПРИНТЕР) Для подключения сирены предусмотрен дополнительный выход. Изделие имеет встроенный источник бесперебойного питания.

### 1.2 Технические характеристики

#### 1.2.1 Основные технические данные

Таблица 1. Основные технические данные.

Наименование параметра	Значение
Диапазон номеров объектовых приборов	1..512
Количество информационных входов (радио).	2
Амплитуда входного сигнала, В, не более.	5,0
Количество идентификаторов событий	512
Объем внутренней памяти событий.	1500
Интервал ожидания тестовых сообщений от каждого объекта, мин.	1 - 6039
Тип внешней сирены	пассивная (R=80м)
Диапазон напряжений питающей электросети частотой 50 Гц, В.	176 ÷ 242
Емкость аккумуляторной батареи, А.Ч	14.4

Наименование параметра	Значение
Длительность работы от заряженной аккумуляторной батареи номинальной ёмкости, час, не менее.	8
Максимальное время заряда разряженной аккумуляторной батареи, час.	16

#### 1.2.2 Режимы эксплуатации изделия.

Изделие рассчитано на непрерывный (круглосуточный) режим работы с параметрами окружающей среды:

- температура окружающего воздуха: (0° ...+40°)С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха: 98% при +25°С.

#### 1.3 Состав изделия

Таблица 2. Состав изделия.

Обозначение	Наименование	Кол-во
СЛГК.425684.001	Пульт централизованного наблюдения «АНД ПС-512»	1
СЛГК.685661.009	Кабель радиоблочный Универсальный	1
	Шнур линковочный DB9F-DB9F	1
	Штеккер D 6,3x30 мм моно	1
СЛГК.425684.004 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
СЛГК.425684.004 ФО	Формуляр	1

#### 1.4 Маркировка и пломбирование

Изделие имеет маркировку:

Тип АНД-ПС-512  
Зав. № \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_

Пломбирование изделия не производится.

#### 1.5 Упаковка

Упаковка изделия производится в картонную коробку.

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Напряжение питающей сети должно соответствовать значению, указанному в таблице 1.

2.1.2 Амплитуда входного сигнала не должна превышать значения, указанного в таблице 1.

### 2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия.

2.2.1.1 При подготовке изделия к использованию следует руководствоваться требованиями действующих правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.

2.2.1.2 Коммутация изделия осуществляется только при отключенном напряжении питания.

2.2.2 Объем и последовательность внешнего осмотра.

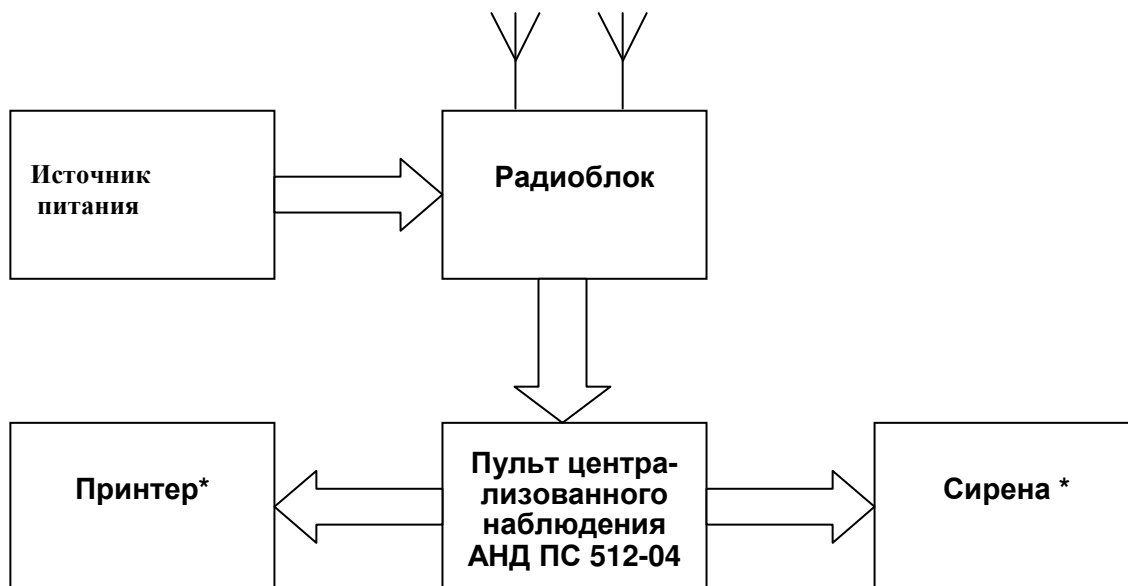
2.2.2.1 Распаковать изделие.

2.2.2.2 Произвести осмотр изделия на предмет отсутствия механических повреждений.

2.2.3 Указания по установке и включению изделия.

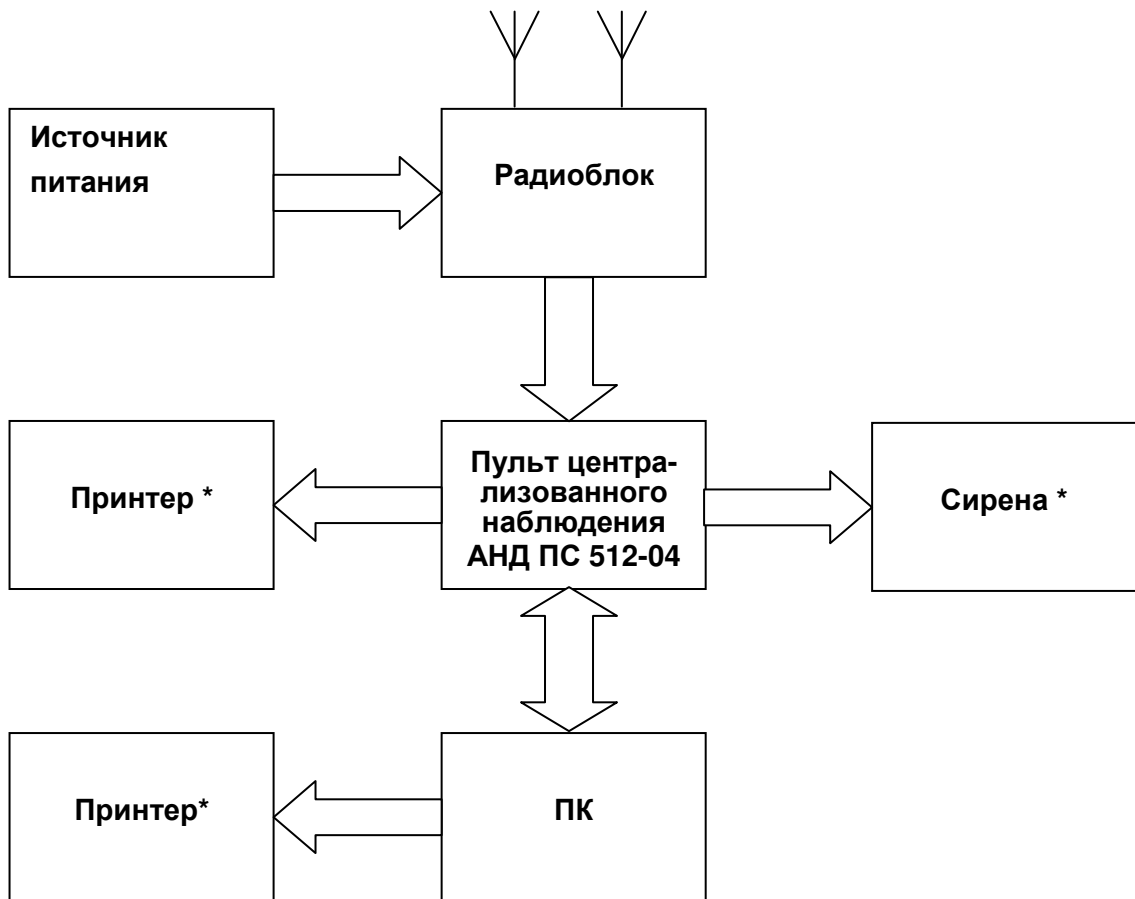
2.2.3.1 Произвести коммутацию изделия по одному из вариантов:

- “Автономный” - в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 1;
- “Комплексный” - в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 2.



Примечание: "\*" – установить при необходимости

Рисунок 1. Схема подключения изделия по варианту "Автономный"



Примечание: “\*” – установить при необходимости

Рисунок 2. Схема подключения изделия по варианту “Комплексный”

2.2.3.2 Подключить аккумуляторы, для чего:

- удалить крепление крышки отсека аккумуляторов (два винта на крышке отсека аккумуляторов);
- снять крышку отсека аккумуляторов;
- соблюдая полярность подключить аккумуляторы;
- установить и закрепить крышку отсека аккумуляторов;

2.2.3.3 Включить электропитание устройств, входящих в состав системы.

### 3 Техническое обслуживание и эксплуатация

#### 3.1 Элементы индикации.

Внешний вид панели индикации представлен на рисунке 3.

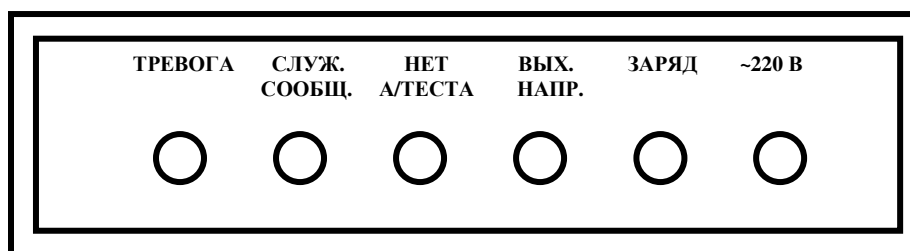


Рисунок 3. Панель индикации

Назначение индикаторов:

- ТРЕВОГА – наличие незарегистрированного оператором тревожного сообщения;
- СЛУЖ. СООБЩ. – наличие незарегистрированного оператором служебного сообщения;
- НЕТ А/ТЕСТА – превышение интервала ожидания тестовых сообщений;
- ВЫХ. НАПР. – состояние блока питания;
- ЗАРЯД – заряд аккумуляторной батареи;
- ~220 В – наличие напряжения сети ~220В.

#### 3.2 Эксплуатация изделия

Изделие имеет два уровня доступа – АДМИНИСТРАТОР (пользователь 0) (в дальнейшем администратор) и Оператор (пользователи 1-9) (в дальнейшем операторы). Под уровнем доступа понимается набор функций, доступных пользователю. По умолчанию установлены:

- пользователь 0: код 1234;
- пользователь 5: код 5555.

Администратору доступны следующие функции:

- просмотр событий (находящихся в ОП изделия);
- печать событий (находящихся в ОП изделия);
- установка времени и даты;
- установка кодов доступа;
- установка интервала ожидания тестового события;
- установка режима работы принтера ;
- установка режима работы с ПК;
- работа в оперативном режиме.

Оператору доступны следующие функции:

- работа в оперативном режиме.
- просмотр событий (находящихся в ОП изделия);
- печать событий (находящихся в ОП изделия);

После включения питания изделия на экран дисплея (ЭД) выводится заставка:

СИ-НОРД (812) 327-16-36  
МАЛЫЙ ПУЛЬТ, V.4.0

Через 5 секунд изделие автоматически переходит в меню регистрации пользователя:

ОПЕРАТОР: \_ 11:44  
КОД ДОСТУПА: \_\_\_\_

Для дальнейшего использования изделия необходимо указать номер пользователя и код доступа (КД) (см. п.п. 3.2.1) .

Все события, принимаемые изделием, хранятся в ОП изделия. О каждом событии хранится следующая информация:

- время и дата прихода события;
- номер оператора, который работал с изделием в момент прихода данного события;
- время и дата регистрации события;
- номер оператора, который зарегистрировал приход события;
- время и дата ввода кода тревоги (для тревожных событий);
- номер оператора, который ввел код тревоги для данного события (для тревожных событий);

Все принимаемые события распечатываются на принтере (если печать текущих событий включена администратором).

События распечатываются на принтере в следующем формате:

R01 24/12/02 14:50:12 051 PAF01 КОД:АВ ТРЕВОГА ЗОНА 10 СРН:ВКЛ ОХР:ВКЛ

1 2 3 4 5 6 7 8

- Где:
- 1 – номер радиоканала, с которого принято данное события;
  - 2 – дата и время прихода события;
  - 3 – номер объекта, от которого пришло данное событие;
  - 4 – формат передачи данных, в котором было передано данное событие;
  - 5 – код принятого события;
  - 6 – расшифровка принятого события;
  - 7 – состояние сирены на объекте (включена/выключена);
  - 8 – состояние объекта – под охраной/ снят с охраны;



После включения изделие автоматически устанавливает режим работы с ПК и распечатку текущих событий.

Если принтер отсутствовал или был неисправен (кончилась бумага и т.д.) изделие распечатает информацию о последних 20 нераспечатанных событиях, в случае восстановления его работоспособности.

### 3.2.1 Режим регистрации пользователя.

Для работы с изделием пользователю необходимо ввести свой номер и код доступа (КД) в меню:

ОПЕРАТОР: _	11:44
КОД ДОСТУПА: ____	

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

- “0”-“9” – ввод значений;
- “ENT” – регистрация пользователя;

Если введенное сочетание номера пользователя и кода доступа не запрограммировано в изделии (см. п.п. 3.2.3.4) на ЭД будет выведено сообщение об ошибке:

ОШИБКА ВВОДА ДАННЫХ	13:45
НАЖМИТЕ ЛЮБУЮ КЛАВИШУ	

Если введенное сочетание номера пользователя и КД запрограммировано в изделии после регистрации (нажатие клавиши “ENT”) изделие переходит либо в оперативный режим (если пользователь – оператор), либо в меню функций (если пользователь – администратор).

### 3.2.2. Оперативный режим.

Данный режим является основным при работе оператора в автономном варианте включения изделия. Данный режим предназначен для оперативной отработки поступающих сообщений от объектовых устройств (ОУ).

Все события, поступающие от ОУ, делятся на две группы – тревожные и служебные (полные списки событий в приложениях 1 и 2).

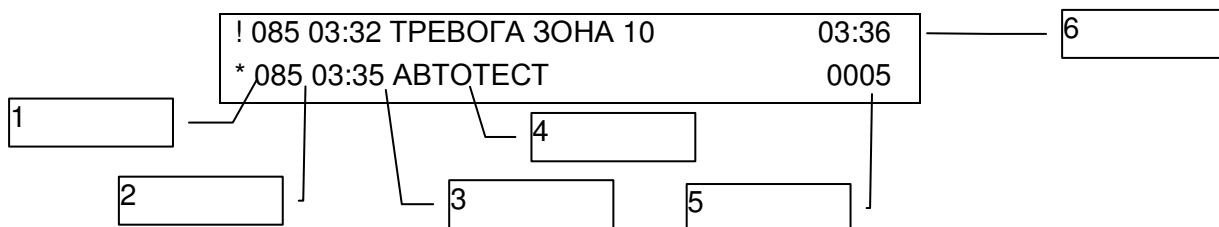
В оперативном режиме на ЭД выводятся:

- тревожные:
  - незарегистрированные сообщения;
  - сообщения, для которых не введен код тревоги.
- служебные :
  - незарегистрированные сообщения;

Если события отсутствуют или все события обработаны (см. п.п. 3.2.2.1 и 3.2.2.2) – на ЭД будет выдано сообщение:

НЕТ СООБЩЕНИЙ!!!	12:56
------------------	-------

Если в ОП изделия присутствуют неотработанные события, то на ЭД информация выводится в следующем формате:



где,

1 – статус события:

- “!” – незарегистрированное тревожное сообщение;
- “\*” – незарегистрированное служебное сообщение;
- “ ” – зарегистрированное тревожное сообщение;

2 – номер объекта от которого пришло данное событие;

3 – время прихода события;

4 – расшифровка события;

5 – порядковый номер события в ОП изделия;

6 – текущее время;

Активным считается сообщение, находящееся в нижней строке ЭД.

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

- “●” – переход в режим регистрации пользователя;
- “ENT” – регистрация сообщения;
- “F” – вызов меню;
- “↓” – переход к следующему сообщению;
- “↑” – переход к предыдущему сообщению;
- “←” – переход к первому событию;
- “→” – переход к последнему событию;

### 3.2.2.1 Отработка тревожного сообщения.

Отработка тревожного сообщения состоит из двух этапов:

- регистрация сообщения;
- ввод кода тревоги.

Для регистрации, сообщению необходимо сделать активным (поместить его в нижнюю строку ЭД) и нажать клавишу “ENT”. В оперативную память изделия будет занесено время

регистрации и номер оператора, который зарегистрировал данное событие. На ЭД будет выдано следующее событие

СООБЩЕНИЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАНО 13:55 НАЖМИТЕ ЛЮБУЮ КЛАВИШУ
---

Нажатие на любую клавишу возвращает пользователя в оперативный режим. Статус данного зарегистрированного события меняется с “!” на “ “.

Для ввода кода тревоги сообщение необходимо сделать активным и нажать клавишу “ENT”. При этом на ЭД будет выдано следующее сообщение:

ВВЕДИТЕ КОД ТРЕВОГИ (0-9) 13:55 —
--------------------------------------

После ввода кода тревоги в ОП изделия будет занесено время ввода кода тревоги, код тревоги и номер оператора, который ввел код.

### 3.2.2.2 Обработка служебного сообщения.

Обработка служебного сообщения состоит только из одного этапа (в отличии от тревожного):

- регистрация сообщения;

Для регистрации, сообщение необходимо сделать активным (поместить его в нижнюю строку ЭД) и нажать клавишу “ENT”. В оперативную память изделия будет занесено время регистрации и номер оператора, который зарегистрировал данное событие. На ЭД будет выдано следующее событие

СООБЩЕНИЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАНО 13:55 НАЖМИТЕ ЛЮБУЮ КЛАВИШУ
---

Нажатие на любую клавишу возвращает пользователя в оперативный режим.

### 3.2.3 Меню функций.

Меню функций содержит шесть пунктов (оператору доступны только первые два):

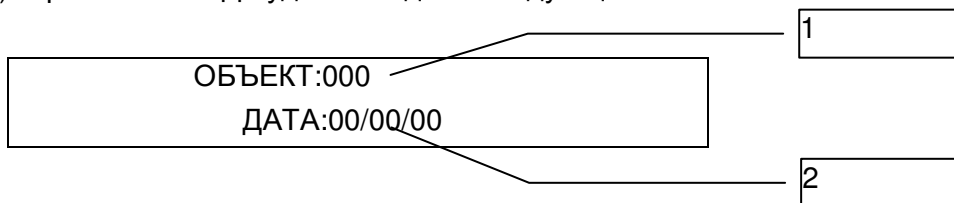
1 - ПРОСМОТР СООБЩЕНИЙ 2 – ПЕЧАТЬ СООБЩЕНИЙ 3 – УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ 4 – УСТАНОВКА КОДОВ ДОСТУПА 5 – УСТАНОВКА ИНТЕРВАЛА АВТОТЕСТА 6 – ПРИНТЕР 7 – РАБОТА С ПК
--

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

- “1”-“7” – вызов функции;
- “●” – переход в режим регистрации пользователя;
- “F” – переход в оперативный режим;
- “↓” – переход к следующему экрану меню;
- “↑” – переход к предыдущему экрану меню;

### 3.2.3.1 Меню функций – ПРОСМОТР СООБЩЕНИЙ

Все события, находящиеся в ОП, можно вывести на ЭД. Для этого необходимо войти в меню функций (либо из оперативного режима – нажать клавишу “F”, либо необходимо зарегистрироваться администратором (см. п.п.3.2.1)) и выбрать ПРОСМОТР СООБЩЕНИЙ (нажать клавишу “1”). При этом на ЭД будет выведено следующее меню:



Где: 1 – номер объекта, события от которого необходимо просмотреть (000 – если необходимо просмотреть события по всем номерам объектов)

2 - дата в формате день/месяц/год (при значении поля равному 00 – фильтрация по нему не производится)

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

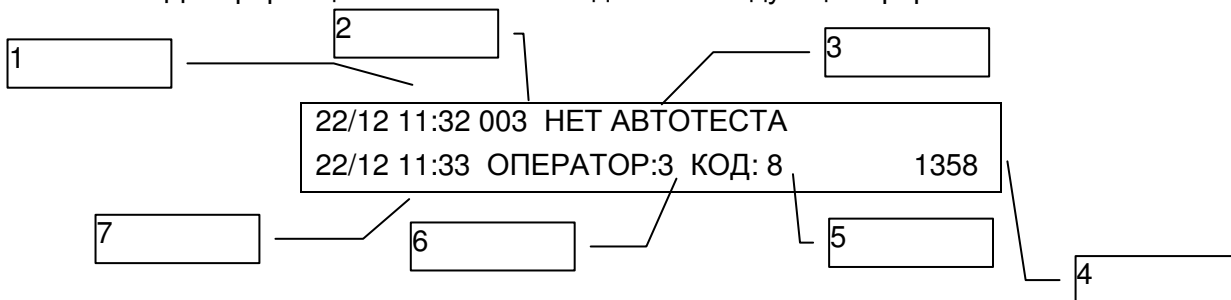
- “●” – переход в режим регистрации пользователя;
- “ENT” – начало просмотра сообщений по заданному условию;
- “ESC” – возврат в предыдущее меню;
- “0”-“9” – ввод цифровых значений;

Пример:

1) при ОБЪЕКТ = 100 и ДАТА = 00/12/02 – изделие выведет на ЭД все события от объекта с номером 100 за декабрь 2002 года.

2) при ОБЪЕКТ = 000 и ДАТА = 20/12/02 – изделие выведет на ЭД все события от всех объектов за 20-е декабря 2002 года.

На ЭД информация о событии выводится в следующем формате:



- 1 – дата прихода события;
- 2 – номер объекта от которого пришло данное событие;
- 3 – расшифровка события;
- 4 – порядковый номер события в ОП изделия;
- 5 – код тревоги присвоенный данному событию:
  - “НЗ” – незарегистрированное сообщение;
  - “НК” – сообщение зарегистрировано, но отсутствует код тревоги (для тревожных сообщений);
  - “ПК” – сообщение зарегистрировано и передано в ПК;
  - “ОК” – служебное сообщение зарегистрировано;
  - “0”-“9” – код тревоги (для тревожных сообщений);
- 6 – номер оператора:
  - если КОД = “НЗ” – номер оператора принявшего сообщение (“?” – если в изделии с момента включения не был зарегистрирован ни один оператор);
  - если КОД = “НК” или “ОК” – номер оператора зарегистрировавшего сообщение;
  - если КОД = “ПК” – “=”, если сообщение передано в ПК;
  - если КОД = “0”-“9” – номер оператора, установившего код тревоги;
- 7 – дата отработки:
  - если КОД = “НЗ” – данное поле отсутствует;
  - если КОД = “НК” или “ОК” – дата регистрации сообщения;
  - если КОД = “0”-“9” – дата ввода кода тревоги;
  - если КОД = “ПК” – данное событие передано в ПК;

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

- “●” – переход в режим регистрации пользователя;
- “ESC” – возврат в меню ввода условий просмотра;
- “↓” – переход к следующему сообщению;
- “↑” – переход к предыдущему сообщению;

### 3.2.3.2 Меню функций – ПЕЧАТЬ СООБЩЕНИЙ

Все события, находящиеся в ОП изделия, можно распечатать на принтере, подключенному к изделию. Для этого необходимо войти в меню функций (либо из оперативного режима – нажатием на клавишу “F”, либо необходимо зарегистрироваться администратором( см. п.п.3.2.1)) и выбрать ПЕЧАТЬ СООБЩЕНИЙ ( нажать клавишу “2” ). При этом на ЭД будет выведено следующее меню:

ОБЪЕКТ:000  
ДАТА:00/00/00

1

2

Где: 1 – номер объекта, события от которого необходимо распечатать ( 000 – если необходимо распечатать события по всем номерам объектов)

2 - дата в формате день/месяц/год ( при значении поля равному 00 – фильтрация по нему не производится)

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

“●” – переход в режим регистрации пользователя;

“ENT” – начало распечатки сообщений по заданному условию;

“ESC” – возврат в предыдущее меню;

“0”-“9” – ввод цифровых значений;

Пример:

1) ОБЪЕКТ = 100 и ДАТА = 00/12/02 – изделие распечатает все события от объекта с номером 100 за декабрь 2002 года.

2) ОБЪЕКТ = 000 и ДАТА = 20/12/02 – изделие распечатает все события от всех объектов за 20-е декабря 2002 года.

При распечатке на ЭД выводится состояние принтера:

ИДЕТ ПЕЧАТЬ... ПРИНТЕР: ГОТОВ	12:52
----------------------------------	-------

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

“●” – переход в режим регистрации пользователя;

“ESC” – окончание печати и возврат в меню ввода условий печати;

Если принтер не готов к печати (кончилась бумага и т.д) на ЭД будет выведено сообщение:

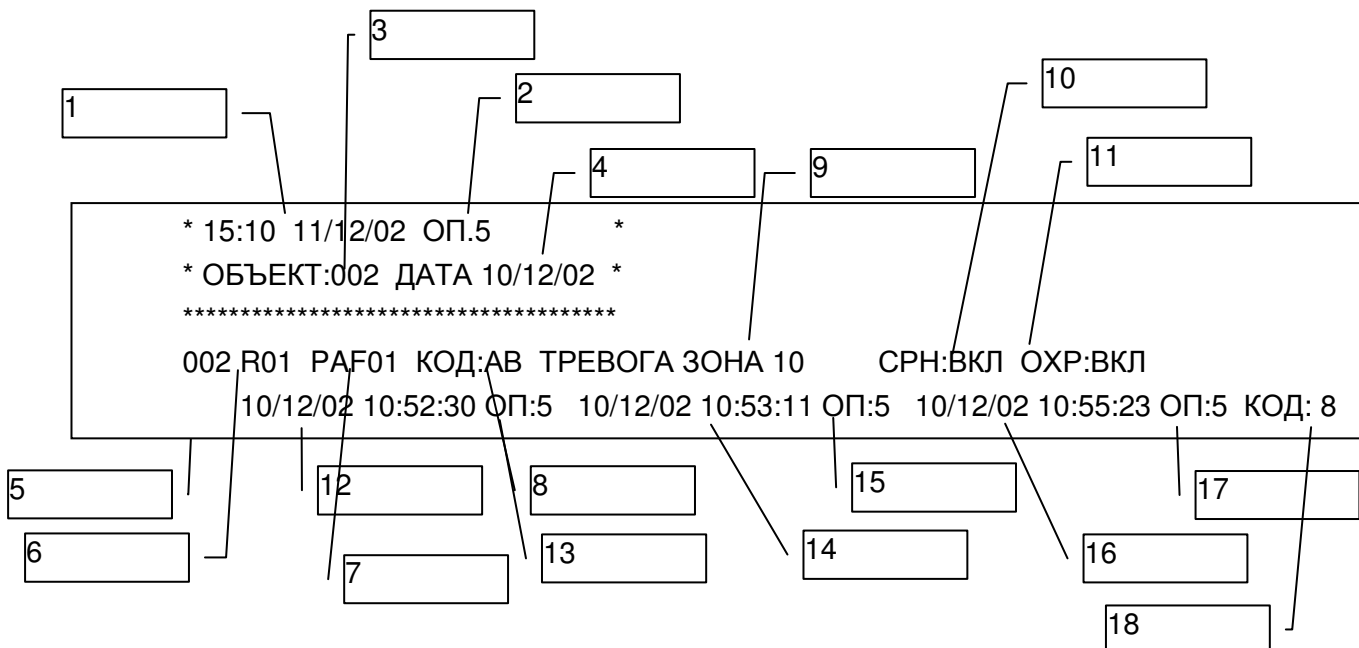
ИДЕТ ПЕЧАТЬ... ПРИНТЕР: НЕ ГОТОВ	12:52
-------------------------------------	-------

При устранении неисправности принтера изделие автоматически возобновит печать.

По завершению печати на ЭД будет выведено сообщение:

ПЕЧАТЬ ОКОНЧЕНА НАЖМИТЕ ЛЮБУЮ КЛАВИШУ	12:52
--	-------

На принтер информация выводится в следующем формате:



- Где:
- 1 – дата распечатки;
  - 2 – номер оператора выполнившего распечатку;
  - 3 – номер объекта по которому выполнена распечатка;
  - 4 – дата, за которую распечатываются события;
  - 5 – номер объекта;
  - 6 – номер радиоканала, с которого принято данное событие;
  - 7 – формат, в котором принято данное событие;
  - 8 – код события;
  - 9 – описание события;
  - 10 – состояние сирены на объекте (включена/выключена);
  - 11 – состояние объекта – под охраной/ снят с охраны;
  - 12 – дата и время прихода события;
  - 13 – номер оператора, принявшего событие;
    - “0” –“9” – номер оператора;
    - “?” – если в изделии с момента включения не был зарегистрирован ни один оператор
  - 14 – дата и время регистрации события;
  - 15 – номер оператора, зарегистрировавшего событие;
    - “0” –“9” – номер оператора;
    - “=” – если сообщение переслано в ПК;
  - 16 – дата и время ввода кода тревоги (только для тревожных событий);
  - 17 – номер оператора, который ввел код тревоги (только для тревожных событий);
  - 18 – код тревоги (только для тревожных событий);
    - “0” –“9” – в случае если код тревоги вводил оператор;
    - “ –” – если сообщение переслано в ПК;

### 3.2.3.3 Меню функций – УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ

Данное меню дает администратору возможность корректировать дату и время. Для этого необходимо войти в меню функций (необходимо зарегистрироваться администратором (см. п.п.3.2.1)) и выбрать УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ ( нажать клавишу “3” ). При этом на ЭД будет выдано следующее меню:

ВВЕДИТЕ ВРЕМЯ И ДАТУ  
ЧАС-14 МИН-18 ЧИСЛО-22 МЕС-12 ГОД-2002

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

- “●” – переход в режим регистрации пользователя;
- “ENT” – ввод измененных значений даты и времени;
- “ESC” – возврат в предыдущее меню, без изменения даты и времени;
- “0”-“9” – ввод цифровых значений;
- “←” – переход к предыдущему символу;
- “→” – переход к следующему символу;

В случае правильного ввода значений на ЭД выдается сообщение:

ДАННЫЕ УСПЕШНО ВВЕДЕНЫ  
НАЖМИТЕ ЛЮБУЮ КЛАВИШУ

Если при вводе данных допущена ошибка на дисплей будет выдано сообщение

ОШИБКА ВВОДА ДАННЫХ 13:45  
НАЖМИТЕ ЛЮБУЮ КЛАВИШУ

и все изменения будут отменены.

### 3.2.3.4 Меню функций – УСТАНОВКА КОДОВ ДОСТУПА

Данное меню дает администратору возможность корректировать коды доступа всех пользователей. Все коды доступа хранятся в энергонезависимой памяти изделия. В случае утраты кода доступа администратора необходимо обратиться к фирме изготовителю. Для изменения кодов доступа необходимо войти в меню функций (необходимо зарегистрироваться администратором (см. п.п.3.2.1)) и выбрать УСТАНОВКА КОДОВ ДОСТУПА (нажать клавишу “4”). При этом на ЭД будет выдано следующее меню:

1  ————— 2   
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: \_ КОД ДОСТУПА: \_\_\_\_\_  
ПОДТВЕРДИТЕ КОД ДОСТУПА: \_\_\_\_\_ 3

Где: 1 – номер пользователя, чей код необходимо изменить;

2 – новый код доступа (при вводе вводимые значения заменяются “\*”);

3 – повтор нового кода доступа (при вводе вводимые значения заменяются “\*”);



В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

- “●” – переход в режим регистрации пользователя;
- “ENT” – ввод нового значения кода доступа;
- “ESC” – возврат в предыдущее меню, без изменения кодов доступа;
- “0”-“9” – ввод цифровых значений;
- “←” – переход к предыдущему символу;
- “→” – переход к следующему символу;

В случае совпадения полей 2 и 3 на ЭД выдается сообщение:

ДАННЫЕ УСПЕШНО ВВЕДЕНЫ НАЖМИТЕ ЛЮБУЮ КЛАВИШУ
---

Если при вводе данных допущена ошибка на дисплей будет выдано сообщение

ОШИБКА ВВОДА ДАННЫХ НАЖМИТЕ ЛЮБУЮ КЛАВИШУ	13:45
--	-------

и все изменения будут отменены.

### 3.2.3.5 Меню функций – УСТАНОВКА ИНТЕРВАЛА АВТОТЕСТА

Данное меню дает администратору возможность устанавливать интервалы ожидания прихода от объектовых приборов контрольных событий. Контрольным считается любое событие, пришедшее от объектового прибора в течении контрольного интервала. Интервал автотеста отсчитывается либо от момента его установки, либо от времени последнего принятого события от данного объекта. Интервалы автотестов не хранятся в энергонезависимой памяти изделия, поэтому их необходимо вводить заново после каждого обесточивания изделия

При изменении даты или времени (п.п.3.2.3.3) изделия интервал автотестов отсчитывается заново с момента ввода измененных значений.

Для изменению интервала автотестов необходимо войти в меню функций (необходимо зарегистрироваться администратором (см. п.п.3.2.1)) и выбрать УСТАНОВКА ИНТЕРВАЛА

АВТОТЕСТА (нажать клавишу “5” ). При этом на ЭД будет выдано следующее меню:

УСТАНОВКА ИНТЕРВАЛА АВТОТЕСТА ОБЪЕКТ:___ ЧАС:___ МИН:___	
1 <input type="text"/>	2 <input type="text"/>

Где: 1 – номер объекта, интервал ожидания тестовых событий от которого необходимо изменить(1-512);

2 – интервал ожидания тестовых событий (часы (0-99) и минуты(0-99) );

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

- “●” – переход в режим регистрации пользователя;
- “ENT” – ввод нового значения интервала ожидания тестовых событий;
- “ESC” – возврат в предыдущее меню, без изменения интервала ожидания тестовых событий;
- “0”-“9” – ввод цифровых значений;
- “←” – переход к предыдущему символу;
- “→” – переход к следующему символу;
- “↓” – ввод/просмотр интервала автотеста для нового номера объекта ;

После ввода номера объекта (поле «ОБЪЕКТ») изделие выводит интервал автотеста установленный для данного объекта.

Для просмотра/ввода интервала автотеста по другому номеру объекта необходимо нажать клавишу “↓” и ввести необходимый номер объекта.

Если все поля введены правильно, и нажата клавиша «ENT», то на ЭД выдается сообщение:

ДАННЫЕ УСПЕШНО ВВЕДЕНЫ НАЖМИТЕ ЛЮБУЮ КЛАВИШУ
---

Если при вводе данных допущена ошибка, то на дисплей будет выдано сообщение

ОШИБКА ВВОДА ДАННЫХ НАЖМИТЕ ЛЮБУЮ КЛАВИШУ	13:45
--	-------

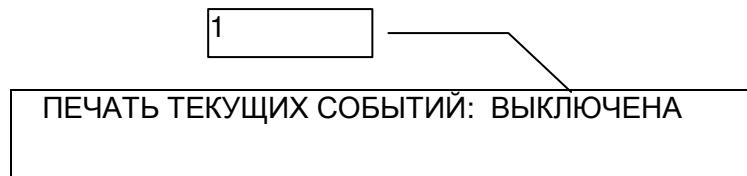
и все изменения будут отменены.

Для отмены автотеста - необходимо установить его равному 0 часов и 0 минут.

Если за установленный интервал от объектового прибора не пришло ни одного информационного сигнала, то изделие создаст тревожное событие по данному объекту (“НЕТ АВТОТЕСТА”). При работе в комплексном варианте изделие продолжает контролировать интервалы автотестов, но события, в случае отсутствия контрольных событий, не формируются.

### 3.2.3.6 Меню функций – ПРИНТЕР

Данное меню дает администратору возможность включить/выключить распечатку текущих событий на принтере. Для изменения режима работы принтера текущих событий необходимо войти в меню функций (необходимо зарегистрироваться администратором( см. п.п.3.2.1)) и выбрать ПРИНТЕР ( нажать клавишу “6” ). При этом на ЭД будет выдано следующее меню:



Где: 1 – режим печати текущих событий, который будет установлен при нажатии клавиши «ENT».

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

Где:

“ENT” – установление выбранного режима печати текущих событий;

“ESC” – возврат в предыдущее меню, без изменения режима печати текущих событий;

“●” – переход в режим регистрации пользователя;

все остальные – изменение режима (ВКЛЮЧЕНА/ВЫКЛЮЧЕНА);

### 3.2.3.7 Меню функций – РАБОТА С ПК

Данное меню дает администратору возможность включить/выключить передачу событий в ПО Андромеда при работе в комплексном варианте. Для изменения режима работы с ПК необходимо войти в меню функций (необходимо зарегистрироваться администратором (см. п.п.3.2.1)) и выбрать РАБОТА С ПК ( нажать клавишу “7” ). При этом на ЭД будет выдано следующее меню:



Где: 1 – текущее состояние работы с ПК

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

“●” – переход в режим регистрации пользователя;

“ENT” – установление выбранного режима работы с ПК;

все остальные – изменение режима (ВКЛЮЧЕНА/ВЫКЛЮЧЕНА);

При изменении режима работы изделие формирует служебное сообщение “СВЯЗЬ С ПК ВКЛЮЧЕНА “/”СВЯЗЬ С ПК ВЫКЛЮЧЕНА ” от объекта с номером 513.

При отсутствии нормально функционирующей связи изделия с ПО Андромеда изделие автоматически через 20 секунд создаст тревожное сообщение "НЕТ СВЯЗИ С ПК " от объекта с номером 513. Данное событие повторно будет формироваться, лишь после возобновления нормального обмена изделия с ПО. При смене режима работы с ПК данное событие также будет сформировано, в случае отсутствия связи с ПО.

При работе с ПО Андромеда происходит автоматическая синхронизация времени изделия по времени ПО Андромеда.

Для работы изделия с ПО Андромеда необходим компонент «ИСТОЧНИК СОБЫТИЙ ОТ МАЛОГО ПУЛЬТА» поддерживающий протокол обмена версии 2.2. Компонент должен быть настроен на работу с изделием со скоростью 2400бит/секунду.

**Внимание!** Все события принятые изделием до включения связи с ПК переданы в ПК **не будут!**

### **3.3 Общие указания**

3.3.1 Техническое обслуживание изделия заключается в контроле его работоспособности в соответствии с п.п. 3.2. Периодичность технического обслуживания - один раз в год.

### **3.4 Сведения по ремонту изделия**

3.4.1 Ремонт изделия в период гарантийного срока его эксплуатации осуществляется предприятием-изготовителем.

3.4.2 После окончания гарантийных обязательств ремонт изделия до завершения срока его службы может производиться предприятием-изготовителем по отдельному договору.

## **4 Хранение**

### **4.1 Условия хранения**

Условия хранения изделия - в соответствии с условиями хранения 5 ГОСТ 15150-69.

### **4.2 Предельные сроки хранения**

Срок хранения изделия - 12 месяцев со дня приемки ОТК.

## **5 Транспортирование**

Изделие следует транспортировать в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.). Условия транспортирования являются такими же, как и условия хранения: для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом на суше – по условиям хранения 5 ГОСТ 15150-69, при транспортировании самолетом допускается размещение изделий только в отапливаемых герметизированных отсеках.

Приложение 1. Описание событий в формате PAF OLD

Код	Описание	В Y	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.06
A A	ТРЕВОГА ЗОНА 9	B Z	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.06
A B	ТРЕВОГА ЗОНА 10	C A	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.06
A C	ТРЕВОГА ЗОНА 11	C B	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.06
A D	ТРЕВОГА ЗОНА 12	C C	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.06
A E	ТРЕВОГА ЗОНА 13	C D	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.06
A F	ТРЕВОГА ЗОНА 14	C E	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.07
A G	ТРЕВОГА ЗОНА 15	C F	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.07
A H	ТРЕВОГА ЗОНА 16	C G	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.07
A I	ТРЕВОГА ЗОНА 1	C H	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.07
A J	ТРЕВОГА ЗОНА 2	C I	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.07
A K	ТРЕВОГА ЗОНА 3	C J	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.07
A L	ТРЕВОГА ЗОНА 4	C K	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.07
A M	ТРЕВОГА ЗОНА 5	C L	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.07
A N	ТРЕВОГА ЗОНА 6	C M	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.08
A O	ТРЕВОГА ЗОНА 7	C N	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.08
A P	ТРЕВОГА ЗОНА 8	C O	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.08
A Q	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.02	C P	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.08
A R	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.02	C Q	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.08
A S	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.02	C R	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.08
A T	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.02	C S	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.08
A U	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.02	C T	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.08
A V	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.02	C U	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.09
A W	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.02	C V	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.09
A X	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.02	C W	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.09
A Y	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.03	C X	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.09
A Z	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.03	C Y	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.09
B A	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.03	C Z	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.09
B B	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.03	D A	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.09
B C	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.03	D B	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.09
B D	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.03	D C	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.10
B E	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.03	D D	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.10
B F	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.03	D E	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.10
B G	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.04	D F	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.10
B H	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.04	D G	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.10
B I	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.04	D H	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.10
B J	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.04	D I	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.10
B K	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.04	D J	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.10
B L	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.04	D K	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.11
B M	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.04	D L	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.11
B N	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.04	D M	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.11
B O	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.05	D N	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.11
B P	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.05	D O	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.11
B Q	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.05	D P	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.11
B R	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.05	D Q	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.11
B S	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.05	D R	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.11
B T	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.05	D S	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.12
B U	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.05	D T	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.12
B V	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.05	D U	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.12
B W	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.06	D V	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.12
B X	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.06	D W	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.12



I B	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.26	K D	ТРЕВОГА ЗОНА 16
I C	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.26	K E	ТРЕВОГА ЗОНА 17
I D	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.26	K F	ТРЕВОГА ЗОНА 18
I E	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.26	K G	ТРЕВОГА ЗОНА 19
I F	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.26	K H	ТРЕВОГА ЗОНА 20
I G	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.26	K I	ТРЕВОГА ЗОНА 21
I H	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.26	K J	ТРЕВОГА ЗОНА 22
I I	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.27	K K	ТРЕВОГА ЗОНА 23
I J	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.27	K L	ТРЕВОГА ЗОНА 24
I K	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.27	K M	ТРЕВОГА ЗОНА 25
I L	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.27	K N	ТРЕВОГА ЗОНА 26
I M	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.27	K O	ТРЕВОГА ЗОНА 27
I N	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.27	K P	ТРЕВОГА ЗОНА 28
I O	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.27	K Q	ТРЕВОГА ЗОНА 29
I P	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.27	K R	ТРЕВОГА ЗОНА 30
I Q	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.28	K S	ТРЕВОГА ЗОНА 31
I R	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.28	K T	ТРЕВОГА ЗОНА 32
I S	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.28	K U	ТРЕВОГА ЗОНА 33
I T	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.28	K V	ТРЕВОГА ЗОНА 34
I U	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.28	K W	ТРЕВОГА ЗОНА 35
I V	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.28	K X	ТРЕВОГА ЗОНА 36
I W	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.28	K Y	ТРЕВОГА ЗОНА 37
I X	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.28	K Z	ТРЕВОГА ЗОНА 38
I Y	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.29	L A	ТРЕВОГА ЗОНА 39
I Z	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.29	L B	ТРЕВОГА ЗОНА 40
J A	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.29	L C	ТРЕВОГА ЗОНА 41
J B	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.29	L D	ТРЕВОГА ЗОНА 42
J C	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.29	L E	ТРЕВОГА ЗОНА 43
J D	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.29	L F	ТРЕВОГА ЗОНА 44
J E	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.29	L G	ТРЕВОГА ЗОНА 45
J F	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.29	L H	ТРЕВОГА ЗОНА 46
J G	ТРЕВОГА ЗОНА 1 Д.30	L I	ТРЕВОГА ЗОНА 47
J H	ТРЕВОГА ЗОНА 2 Д.30	L J	ТРЕВОГА ЗОНА 48
J I	ТРЕВОГА ЗОНА 3 Д.30	L K	ТРЕВОГА ЗОНА 49
J J	ТРЕВОГА ЗОНА 4 Д.30	L L	ТРЕВОГА ЗОНА 50
J K	ТРЕВОГА ЗОНА 5 Д.30	L M	ТРЕВОГА ЗОНА 51
J L	ТРЕВОГА ЗОНА 6 Д.30	L N	ТРЕВОГА ЗОНА 52
J M	ТРЕВОГА ЗОНА 7 Д.30	L O	ТРЕВОГА ЗОНА 53
J N	ТРЕВОГА ЗОНА 8 Д.30	L P	ТРЕВОГА ЗОНА 54
J O	ТРЕВОГА ЗОНА 1	L Q	ТРЕВОГА ЗОНА 55
J P	ТРЕВОГА ЗОНА 2	L R	ТРЕВОГА ЗОНА 56
J Q	ТРЕВОГА ЗОНА 3	L S	ТРЕВОГА ЗОНА 57
J R	ТРЕВОГА ЗОНА 4	L T	ТРЕВОГА ЗОНА 58
J S	ТРЕВОГА ЗОНА 5	L U	ТРЕВОГА ЗОНА 59
J T	ТРЕВОГА ЗОНА 6	L V	ТРЕВОГА ЗОНА 60
J U	ТРЕВОГА ЗОНА 7	L W	ТРЕВОГА ЗОНА 61
J V	ТРЕВОГА ЗОНА 8	L X	ТРЕВОГА ЗОНА 62
J W	ТРЕВОГА ЗОНА 9	L Y	ТРЕВОГА ЗОНА 63
J X	ТРЕВОГА ЗОНА 10	L Z	ТРЕВОГА ЗОНА 64
J Y	ТРЕВОГА ЗОНА 11	M A	ТРЕВОГА ЗОНА 65
J Z	ТРЕВОГА ЗОНА 12	M B	ТРЕВОГА ЗОНА 66
K A	ТРЕВОГА ЗОНА 13	M C	ТРЕВОГА ЗОНА 67
K B	ТРЕВОГА ЗОНА 14	M D	ТРЕВОГА ЗОНА 68
K C	ТРЕВОГА ЗОНА 15	M E	ТРЕВОГА ЗОНА 69

M F	ТРЕВОГА ЗОНА 70	O H	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 24
M G	ТРЕВОГА ЗОНА 71	O I	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 25
M H	ТРЕВОГА ЗОНА 72	O J	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 26
M I	ТРЕВОГА ЗОНА 73	O K	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 27
M J	ТРЕВОГА ЗОНА 74	O L	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 28
M K	ТРЕВОГА ЗОНА 75	O M	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 13
M L	ТРЕВОГА ЗОНА 76	O N	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 14
M M	ТРЕВОГА ЗОНА 77	O O	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 15
M N	ТРЕВОГА ЗОНА 78	O P	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 16
M O	ТРЕВОГА ЗОНА 79	O Q	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 17
M P	ТРЕВОГА ЗОНА 80	O R	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 18
M Q	ТРЕВОГА ЗОНА 81	O S	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 19
M R	ТРЕВОГА ЗОНА 82	O T	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 20
M S	ТРЕВОГА ЗОНА 83	O U	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 21
M T	ТРЕВОГА ЗОНА 84	O V	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 22
M U	ТРЕВОГА ЗОНА 85	O W	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 23
M V	ТРЕВОГА ЗОНА 86	O X	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 24
M W	ТРЕВОГА ЗОНА 87	O Y	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 25
M X	ТРЕВОГА ЗОНА 88	O Z	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 26
M Y	ТРЕВОГА ЗОНА 89	P A	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 27
M Z	ТРЕВОГА ЗОНА 90	P B	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 28
N A	ТРЕВОГА ЗОНА 91	P C	ВЗЯТ ГЛАВНЫМ КОДОМ
N B	ТРЕВОГА ЗОНА 92	P D	ВЗЯТ КОРОТКИМ КОДОМ
N C	ТРЕВОГА ЗОНА 93	P E	ВЗЯТ ВРЕМЕН. КОДОМ
N D	ТРЕВОГА ЗОНА 94	P F	ВЗЯТ ТИХАЯ ТРЕВОГА
N E	ТРЕВОГА ЗОНА 95	P G	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 1
N F	ТРЕВОГА ЗОНА 96	P H	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 2
N G	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 13	P I	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 3
N H	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 14	P J	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 4
N I	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 15	P K	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 5
N J	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 16	P L	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 6
N K	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 17	P M	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 7
N L	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 18	P N	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 8
N M	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 19	P O	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 9
N N	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 20	P P	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 10
N O	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 21	P Q	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 11
N P	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 22	P R	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 12
N Q	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 23	P S	СНЯТ ГЛАВНЫМ КОДОМ
N R	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 24	P T	СНЯТ КОРОТКИМ КОДОМ
N S	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 25	P U	СНЯТ ВРЕМЕН. КОДОМ
N T	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 26	P V	СНЯТ ТИХАЯ ТРЕВОГА
N U	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 27	P W	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 1
N V	ВЗЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 28	P X	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 2
N W	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 13	P Y	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 3
N X	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 14	P Z	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 4
N Y	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 15	Q A	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 5
N Z	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 16	Q B	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 6
O A	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 17	Q C	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 7
O B	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 18	Q D	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 8
O C	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 19	Q E	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 9
O D	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 20	Q F	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 10
O E	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 21	Q G	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 11
O F	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 22	Q H	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 12
O G	СНЯТ ПОЛЬЗОВАТ. 23	Q I	ДОМ ГЛАВНЫМ КОДОМ



Q J	ДОМ КОРОТКИМ КОДОМ	S E	РУЧНОЙ ТЕСТ
Q K	ДОМ ВРЕМЕН. КОДОМ	S F	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТЕСТ
Q L	ДОМ ТИХАЯ ТРЕВОГА	S G	УДАЛЕННЫЙ ТЕСТ
Q M	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 1	S H	РЕЗЕРВ
Q N	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 2	S I	РЕЗЕРВ
Q O	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 3	S J	РЕЗЕРВ
Q P	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 4	S K	РЕЗЕРВ
Q Q	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 5	S L	РЕЗЕРВ
Q R	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 6	S M	СНЯТ ПО ПРИНУЖДЕНИЮ
Q S	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 7	S N	ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА
Q T	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 8	S O	ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА
Q U	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 9	S P	ПОВ. ТЕМПЕРАТУРА
Q V	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 10	S Q	ПОВ. ВЛАЖНОСТЬ
Q W	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 11	S R	ВНЕШНИЙ ДАТЧИК
Q X	ДОМ ПОЛЬЗОВАТ. 12	S S	ПАМЯТЬ
Q Y	АВТОПОСТАНОВКА	S T	ПОД-СИСТЕМА
Q Z	АВТОСНЯТИЕ	S U	ДАТЧИК УДАРА
R A	ДОМ АВТОПОСТАНОВКА	S V	ТРЕВОГА
R B	ПОСТАНОВКА КЛЮЧЕМ	S W	РЕЗЕРВ
R C	СНЯТ КЛЮЧЕМ	S X	РЕЗЕРВ
R D	РЕЗЕРВ	S Y	РЕЗЕРВ
R E	РЕЗЕРВ	S Z	РЕЗЕРВ
R F	РЕЗЕРВ	T A	РЕЗЕРВ
R G	СБОРС ТРЕВОГИ	T B	РЕЗЕРВ
R H	ИНИЦИАЛИЗ. СИСТЕМЫ	T C	НЕИСПРАВНОСТЬ ЗОНЫ 1
R I	ТАМПЕР ВСКРЫТ	T D	НЕИСПРАВНОСТЬ ЗОНЫ 2
R J	ТАМПЕР ВОССТАНОВЛЕН	T E	ПЕРЕУСТАНОВКА ЗОНЫ 1
R K	ОТКЛЮЧЕНИЕ 220В	T F	ПЕРЕУСТАНОВКА ЗОНЫ 2
R L	ВОССТАНОВЛЕНИЕ 220В	T G	НЕИСПРАВНОСТЬ ПАМЯТИ
R M	ОТКЛЮЧЕНИЕ АКБ	T H	РЕЗЕРВ
R N	ВОССТАНОВЛЕНИЕ АКБ	T I	РЕЗЕРВ
R O	ТЕЛ. НЕИСПРАВЕН	T J	РЕЗЕРВ
R P	ТЕЛ. ВОССТАНОВЛЕН	T K	РЕЗЕРВ
R Q	НЕИСП. ПИТ. ДАТ	T L	РЕЗЕРВ
R R	ВОССТАН. ПИТ. ДАТ	T M	РЕЗЕРВ
R S	СИРЕНА 1 НЕИСПРАВНА	T N	НЕИСП. РЕТРАНСЛЯТОР
R T	СИРЕНА 1 ПОДКЛЮЧЕНА	T O	СОБЫТИЕ
R U	СИРЕНА 2 НЕИСПРАВНА	T P	СОБЫТИЕ 1
R V	СИРЕНА 2 ПОДКЛЮЧЕНА	T Q	СОБЫТИЕ 2
R W	ШЛЕЙФ ОБОРВАН	T R	СОБЫТИЕ 3
R X	ШЛЕЙФ ЗАКОРОЧЕН	T S	НЕТ АВТОТЕСТА
R Y	ШЛЕЙФ ВОССТАНОВЛЕН	T T	НЕТ СВЯЗИ С ПК
R Z	ПАДЕНИЕ ПИТ. ДАТ.	T U	СВЯЗЬ С ПК ВКЛЮЧЕНА
S A	ВОССТАНОВ. ПИТ. ДАТ.	T V	СВЯЗЬ С ПК ВЫКЛЮЧЕНА
S B	ОШИБКА ПАМЯТИ	T W	ПОТЕРЯ СОБЫТИЯ
S C	НЕИСП. КОММУТАТОР	T X	ТЕСТ СПЕЦ.МОДЕМА
S D	РЕЗЕРВ		

Приложение 2. **Описание событий в формате PAF NEW**

A A	ТРЕВОГА ЗОНА 1	B Z	ТРЕВОГА ЗОНА 52
A B	ТРЕВОГА ЗОНА 2	C A	ТРЕВОГА ЗОНА 53
A C	ТРЕВОГА ЗОНА 3	C B	ТРЕВОГА ЗОНА 54
A D	ТРЕВОГА ЗОНА 4	C C	ТРЕВОГА ЗОНА 55
A E	ТРЕВОГА ЗОНА 5	C D	ТРЕВОГА ЗОНА 56
A F	ТРЕВОГА ЗОНА 6	C E	ТРЕВОГА ЗОНА 57
A G	ТРЕВОГА ЗОНА 7	C F	ТРЕВОГА ЗОНА 58
A H	ТРЕВОГА ЗОНА 8	C G	ТРЕВОГА ЗОНА 59
A I	ТРЕВОГА ЗОНА 9	C H	ТРЕВОГА ЗОНА 60
A J	ТРЕВОГА ЗОНА 10	C I	ТРЕВОГА ЗОНА 61
A K	ТРЕВОГА ЗОНА 11	C J	ТРЕВОГА ЗОНА 62
A L	ТРЕВОГА ЗОНА 12	C K	ТРЕВОГА ЗОНА 63
A M	ТРЕВОГА ЗОНА 13	C L	ТРЕВОГА ЗОНА 64
A N	ТРЕВОГА ЗОНА 14	C M	ТРЕВОГА ЗОНА 65
A O	ТРЕВОГА ЗОНА 15	C N	ТРЕВОГА ЗОНА 66
A P	ТРЕВОГА ЗОНА 16	C O	ТРЕВОГА ЗОНА 67
A Q	ТРЕВОГА ЗОНА 17	C P	ТРЕВОГА ЗОНА 68
A R	ТРЕВОГА ЗОНА 18	C Q	ТРЕВОГА ЗОНА 69
A S	ТРЕВОГА ЗОНА 19	C R	ТРЕВОГА ЗОНА 70
A T	ТРЕВОГА ЗОНА 20	C S	ТРЕВОГА ЗОНА 71
A U	ТРЕВОГА ЗОНА 21	C T	ТРЕВОГА ЗОНА 72
A V	ТРЕВОГА ЗОНА 22	C U	ТРЕВОГА ЗОНА 73
A W	ТРЕВОГА ЗОНА 23	C V	ТРЕВОГА ЗОНА 74
A X	ТРЕВОГА ЗОНА 24	C W	ТРЕВОГА ЗОНА 75
A Y	ТРЕВОГА ЗОНА 25	C X	ТРЕВОГА ЗОНА 76
A Z	ТРЕВОГА ЗОНА 26	C Y	ТРЕВОГА ЗОНА 77
B A	ТРЕВОГА ЗОНА 27	C Z	ТРЕВОГА ЗОНА 78
B B	ТРЕВОГА ЗОНА 28	D A	ТРЕВОГА ЗОНА 79
B C	ТРЕВОГА ЗОНА 29	D B	ТРЕВОГА ЗОНА 80
B D	ТРЕВОГА ЗОНА 30	D C	ТРЕВОГА ЗОНА 81
B E	ТРЕВОГА ЗОНА 31	D D	ТРЕВОГА ЗОНА 82
B F	ТРЕВОГА ЗОНА 32	D E	ТРЕВОГА ЗОНА 83
B G	ТРЕВОГА ЗОНА 33	D F	ТРЕВОГА ЗОНА 84
B H	ТРЕВОГА ЗОНА 34	D G	ТРЕВОГА ЗОНА 85
B I	ТРЕВОГА ЗОНА 35	D H	ТРЕВОГА ЗОНА 86
B J	ТРЕВОГА ЗОНА 36	D I	ТРЕВОГА ЗОНА 87
B K	ТРЕВОГА ЗОНА 37	D J	ТРЕВОГА ЗОНА 88
B L	ТРЕВОГА ЗОНА 38	D K	ТРЕВОГА ЗОНА 89
B M	ТРЕВОГА ЗОНА 39	D L	ТРЕВОГА ЗОНА 90
B N	ТРЕВОГА ЗОНА 40	D M	ТРЕВОГА ЗОНА 91
B O	ТРЕВОГА ЗОНА 41	D N	ТРЕВОГА ЗОНА 92
B P	ТРЕВОГА ЗОНА 42	D O	ТРЕВОГА ЗОНА 93
B Q	ТРЕВОГА ЗОНА 43	D P	ТРЕВОГА ЗОНА 94
B R	ТРЕВОГА ЗОНА 44	D Q	ТРЕВОГА ЗОНА 95
B S	ТРЕВОГА ЗОНА 45	D R	ТРЕВОГА ЗОНА 96
B T	ТРЕВОГА ЗОНА 46	D S	ПЕРЕУСТАНОВКА ЗОНЫ 1
B U	ТРЕВОГА ЗОНА 47	D T	ПЕРЕУСТАНОВКА ЗОНЫ 2
B V	ТРЕВОГА ЗОНА 48	D U	ПЕРЕУСТАНОВКА ЗОНЫ 3
B W	ТРЕВОГА ЗОНА 49	D V	ПЕРЕУСТАНОВКА ЗОНЫ 4
B X	ТРЕВОГА ЗОНА 50	D W	ПЕРЕУСТАНОВКА ЗОНЫ 5
B Y	ТРЕВОГА ЗОНА 51	D X	ПЕРЕУСТАНОВКА ЗОНЫ 6





MC	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 27	OD	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 80
MD	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 28	OE	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 81
ME	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 29	OF	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 82
MF	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 30	OG	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 83
MG	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 31	OH	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 84
MH	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 32	OI	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 85
MI	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 33	OJ	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 86
MJ	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 34	OK	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 87
MK	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 35	OL	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 88
ML	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 36	OM	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 89
MM	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 37	ON	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 90
MN	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 38	OO	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 91
MO	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 39	OP	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 92
MP	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 40	OQ	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 93
MQ	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 41	OR	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 94
MR	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 42	OS	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 95
MS	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 43	OT	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 96
MT	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 44	OU	ВКЛ. ГЛАВНЫЙ КОД
MU	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 45	OV	ВКЛ. КОД #1
MV	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 46	OW	ВКЛ. КОД #2
MW	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 47	OX	ВКЛ. КОД #3
MX	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 48	OY	ВКЛ. КОД #4
MY	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 49	OZ	ВКЛ. КОД #5
MZ	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 50	PA	ВКЛ. КОД #6
NA	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 51	PB	ВКЛ. КОД #7
NB	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 52	PC	ВКЛ. КОД #8
NC	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 53	PD	ВКЛ. КОД #9
ND	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 54	PE	ВКЛ. КОД #10
NE	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 55	PF	ВКЛ. КОД #11
NF	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 56	PG	ВКЛ. КОД #12
NG	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 57	PH	ВКЛ. КОД #13
NH	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 58	PI	ВКЛ. КОД #14
NI	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 59	PJ	ВКЛ. КОД #15
NJ	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 60	PK	ВКЛ. КОД #16
NK	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 61	PL	ВКЛ. КОД #17
NL	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 62	PM	ВКЛ. КОД #18
NM	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 63	PN	ВКЛ. КОД #19
NN	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 64	PO	ВКЛ. КОД #20
NO	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 65	PP	ВКЛ. КОРОТКИЙ КОД
NP	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 66	PQ	ВКЛ. ВРЕМЕНН. КОД
NQ	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 67	PR	ВКЛ. АВТОМАТ.
NR	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 68	PS	ВКЛ. КЛЮЧОМ
NS	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 69	PT	ДОМ ГЛАВНЫЙ КОД
NT	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 70	PU	ДОМ КОД #1
NU	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 71	PV	ДОМ КОД #2
NV	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 72	PW	ДОМ КОД #3
NW	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 73	PX	ДОМ КОД #4
NX	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 74	PY	ДОМ КОД #5
NY	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 75	PZ	ДОМ КОД #6
NZ	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 76	QA	ДОМ КОД #7
OA	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 77	QB	ДОМ КОД #8
OB	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 78	QC	ДОМ КОД #9
OC	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 79	QD	ДОМ КОД #10

Q E	ДОМ КОД #11	S F	СИРЕНА 2 ПОДКЛЮЧЕНА
Q F	ДОМ КОД #12	S G	НЕ ДОЗВОНИТСЯ
Q G	ДОМ КОД #13	S H	ПИТ. НИЖЕ ДОПУСТИМОГО
Q H	ДОМ КОД #14	S I	РАСШИР. НЕИСПРАВЕН
Q I	ДОМ КОД #15	S J	РАСШИР. ВОСТАНОВЛЕН
Q J	ДОМ КОД #16	S K	КН. ПАНИКИ
Q K	ДОМ КОД #17	S L	ВВОД ОШИБОЧНОГО КОДА
Q L	ДОМ КОД #18	S M	РУЧНОЙ ТЕСТ
Q M	ДОМ КОД #19	S N	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТЕСТ
Q N	ДОМ КОД #20	S O	РЕЗЕРВ
Q O	ДОМ КОРОТКИЙ КОД	S P	НЕИСПРАВНОСТЬ ПАМЯТИ
Q P	ДОМ ВРЕМЕНН. КОД	S Q	РЕЗЕРВ
Q Q	ДОМ АВТОМАТ.	S R	РЕЗЕРВ
Q R	ДОМ КЛЮЧОМ	S S	РЕЗЕРВ
Q S	ВЫКЛ. ГЛАВНЫЙ КОД	S T	РЕЗЕРВ
Q T	ВЫКЛ. КОД #1	S U	РЕЗЕРВ
Q U	ВЫКЛ. КОД #2	S V	РЕЗЕРВ
Q V	ВЫКЛ. КОД #3	S W	СНЯТ ПО ПРИНУЖДЕНИЮ
Q W	ВЫКЛ. КОД #4	S X	ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА
Q X	ВЫКЛ. КОД #5	S Y	ПОЖАР
Q Y	ВЫКЛ. КОД #6	S Z	ТЕМПЕРАТУРА
Q Z	ВЫКЛ. КОД #7	T A	ВЛАЖНОСТЬ
R A	ВЫКЛ. КОД #8	T B	ТРЕВОГА ВНЕШН. ДАТЧИК
R B	ВЫКЛ. КОД #9	T C	СКЛАД
R C	ВЫКЛ. КОД #10	T D	ТРЕВОГА ОБЛАСТЬ
R D	ВЫКЛ. КОД #11	T E	ВИБРОДАТЧИК
R E	ВЫКЛ. КОД #12	T F	ТРЕВОГА
R F	ВЫКЛ. КОД #13	T G	СИРЕНА ОСТАНОВЛЕНА
R G	ВЫКЛ. КОД #14	T H	ТЕСТ
R H	ВЫКЛ. КОД #15	T I	ВКЛ.
R I	ВЫКЛ. КОД #16	T J	ВЫКЛ.
R J	ВЫКЛ. КОД #17	T K	ЗОНА НЕИСПР. ANTI-MASK
R K	ВЫКЛ. КОД #18	T L	РЕЗЕРВ
R L	ВЫКЛ. КОД #19	T M	РЕЗЕРВ
R M	ВЫКЛ. КОД #20	T N	НЕИСП. РЕТРАНСЛЯТОР
R N	ВЫКЛ. ВРЕМЕНН. КОД	T O	РЕЗЕРВ
R O	ВЫКЛ. КЛЮЧОМ	T P	РЕЗЕРВ
R P	ВЫКЛ. ТРЕВОЖН. КОД	T Q	РЕЗЕРВ
R Q	СИРЕНА ОСТАНОВЛЕНА	T R	РЕЗЕРВ
R R	НАЧАЛЬНАЯ УСТАНОВКА	T S	НЕТ АВТОТЕСТА
R S	ТАМПЕР ВСКРЫТ	T T	НЕТ СВЯЗИ С ПК
R T	ТАМПЕР ВОССТАНОВЛЕН	T U	СВЯЗЬ С ПК ВКЛЮЧЕНА
R U	ОТКЛЮЧЕНИЕ 220 В	T V	СВЯЗЬ С ПК ВЫКЛЮЧЕНА
R V	ВОССТАНОВЛЕНИЕ 220В	T W	ПОТЕРЯ СОБЫТИЯ
R W	ОТКЛЮЧЕНИЕ АКБ	T X	ТЕСТ СПЕЦ.МОДЕМА
R X	ВОССТАНОВЛЕНИЕ АКБ		
R Y	ТЕЛ. НЕИСПРАВЕН		
R Z	ТЕЛ. ВОССТАНОВЛЕН		
S A	НЕИСП. ПИТ. ДАТ.		
S B	ВОССТАН. ПИТ. ДАТ.		
S C	СИРЕНА 1 НЕИСПРАВНА		
S D	СИРЕНА 1 ПОДКЛЮЧЕНА		
S E	СИРЕНА 2 НЕИСПРАВНА		

