



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
РОСС RU.OC03.H00311

OC03



СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ
ССПБ.RU.OP021.B00311

OP021

ПУЛЬТ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО НАБЛЮДЕНИЯ

«АНД ПС-512-20»

«АНД ПС-512-21»

«АНД ПС-512-22»

Руководство по эксплуатации



C.Nord

НТКФ «Си-Норд», Россия
www.cnord.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа	3
1.1	Назначение	3
1.2	Технические характеристики	4
1.3	Состав изделия	5
1.4	Маркировка и пломбирование	5
1.5	Упаковка	5
2	Использование по назначению	6
2.1	Эксплуатационные ограничения	6
2.2	Подготовка изделия к использованию	6
3	Техническое обслуживание и эксплуатация	8
3.1.1	Элементы индикации	8
3.1.2	Разъемы для подключения периферийных устройств	8
3.2	Эксплуатация изделия	9
3.3	Общие указания	23
3.4	Сведения по ремонту изделия	23
4	Хранение	24
4.1	Условия хранения	24
4.2	Предельные сроки хранения	24
5	Транспортирование	24
	ПРИЛОЖЕНИЕ А	25
	Описание событий в формате PAF OLD	25
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б	30
	Описание событий в формате PAF NEW	30

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) (здесь и далее – все опции по работе с ПО Андромеда доступны только после ввода кода авторизации).

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 знаков). 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.

Изделие поставляется в трех вариантах конфигурации: АНД ПС-512/10, АНД ПС-512/11 и АНД ПС-512/12. Конфигурации отличаются друг от друга наличием возможности работать с ПО Андромеда и диапазоном объектовых номеров, события от которых обрабатываются изделием. Различия в версиях приведены в таблице 1.

Таблица 1 Различия в версиях изделия

Тип изделия	150 номеров	512 номеров	Работа с ПО Андромеда
АНД ПС-512/22	-	√	√
АНД ПС-512/21	√	-	√
АНД ПС-512/20	√	-	-

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические данные

Таблица 2 Основные технические данные.

Наименование параметра	Значение
Диапазон номеров объектовых приборов АНД ПС-512\20 и АНД ПС-512\21 АНД ПС-512 \22	1..150 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
Резервный источник электропитания	Герметичные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи (АБ), соответствующие стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1) напряжением (12,6± 0,6) В.
Максимальное число АБ, размещаемых в корпусе изделия, емкостью 7,2 А•ч	2
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 3 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.425684.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
СЛГК.425684.001 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.

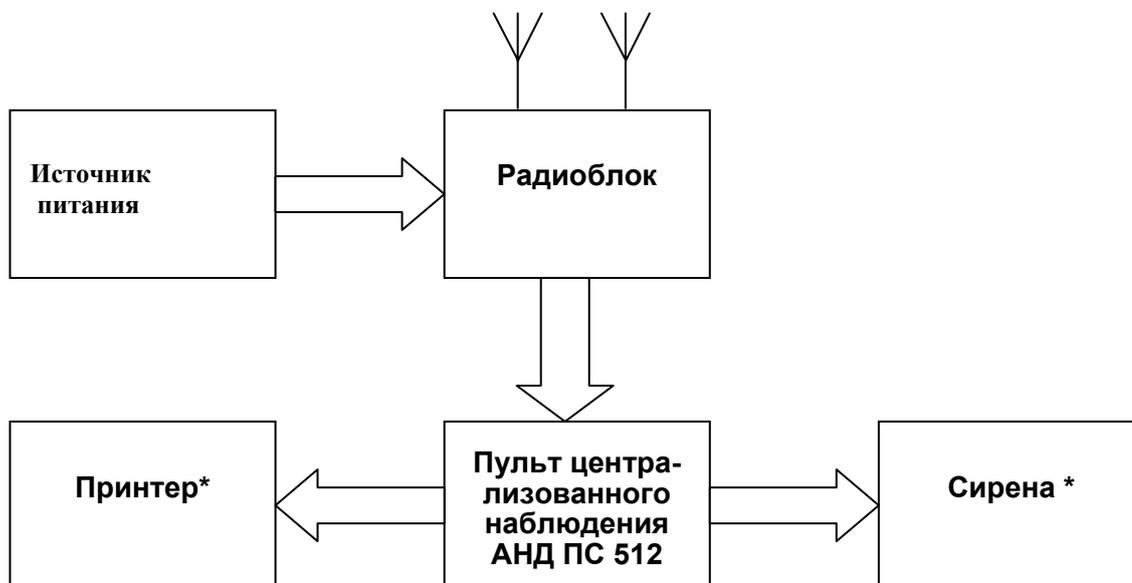
2.2.2.1 Распаковать изделие.

2.2.2.2 Произвести осмотр изделия на предмет отсутствия механических повреждений.

2.2.3 Указания по установке и включению изделия.

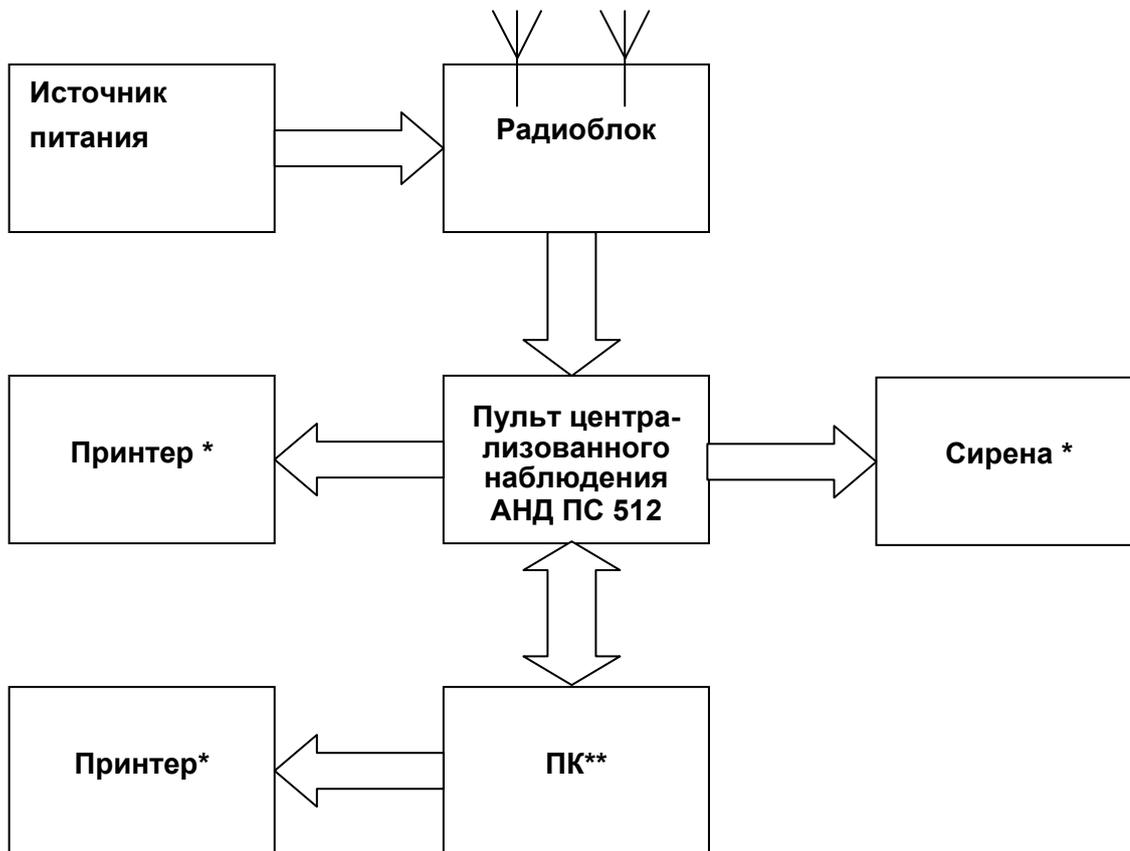
2.2.3.1 Произвести коммутацию изделия по одному из вариантов:

- “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;
 “**” – изделие работает с ПК только после ввода кода авторизации (см.п.п. 3.2.3.8).

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

3.1.1 Элементы индикации.

Внешний вид панели индикации представлен на рисунке 3.

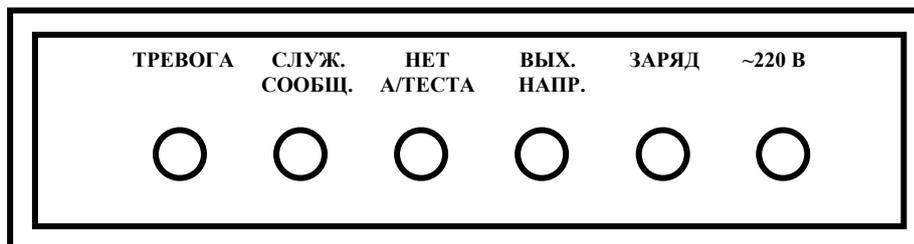


Рисунок 3 - Панель индикации.

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.

3.1.2 Разъемы для подключения периферийных устройств

На задней панели изделия имеются следующие разъемы:

- “RS232” – для подключения изделия к ПК. Подключение производится линковочным кабелем, входящим в комплект поставки;
- “Принтер” – для подключения к изделию принтера. К изделию возможно подключение любого матричного Epson совместимого принтера
- “Радиолинии” - разъем для подключения радиоблоков к изделию. Подключение производится “Кабелем радиоблочным, универсальным”

Внимание! Все подключения производить при обесточенном состоянии изделия.

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

События распечатываются на принтере в следующем формате:



- Где:
- 1 – номер радиоканала, с которого принято данное событие;
 - 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 sireны на объекте (включена/выключена);
 - 8 – состояние объекта – под охраной/ снят с охраны;

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

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:

- работа в оперативном режиме;
- 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;
- ввод кода авторизации.

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.4.5

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:

- номер объекта, которым послано событие;
- код принятого события;
- количество кадров, принятых изделием по данному событию
- 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);

После включения изделие автоматически устанавливает режим работы с ПК (если данная опция активизирована) и распечатку текущих событий.

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), то 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, то 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).

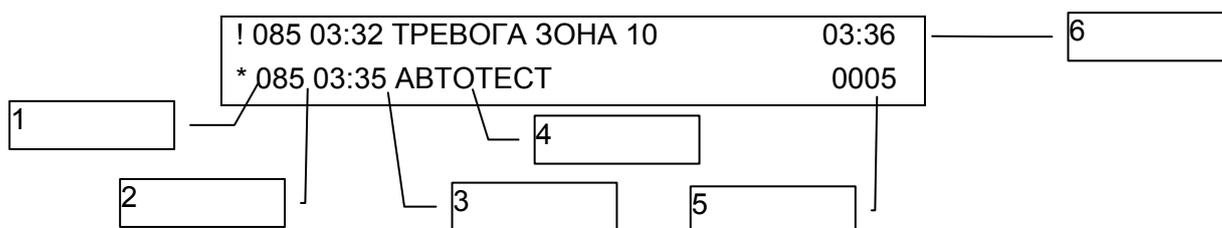
В оперативном режиме на ЭД выводятся:

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

Если события отсутствуют или все события отработаны (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, 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. 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 Отработка служебного сообщения.

Отработка 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):

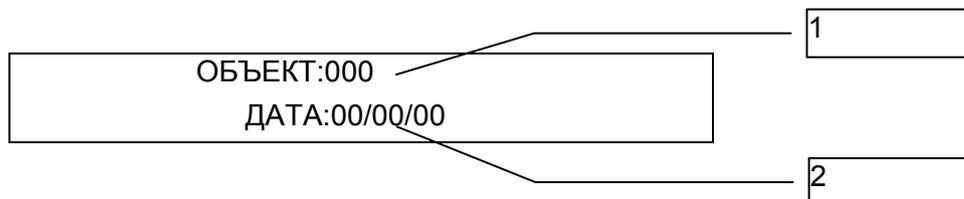
- | |
|-----------------------------------|
| 1 - ПРОСМОТР СООБЩЕНИЙ |
| 2 – ПЕЧАТЬ СООБЩЕНИЙ |
| 3 – УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ |
| 4 – УСТАНОВКА КОДОВ ДОСТУПА |
| 5 – УСТАНОВКА ИНТЕРВАЛА АВТОТЕСТА |
| 6 – ПРИНТЕР |
| 7 – РАБОТА С ПК |
| 8 – АВТОРИЗАЦИЯ |

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

- “1”-“8” – 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;

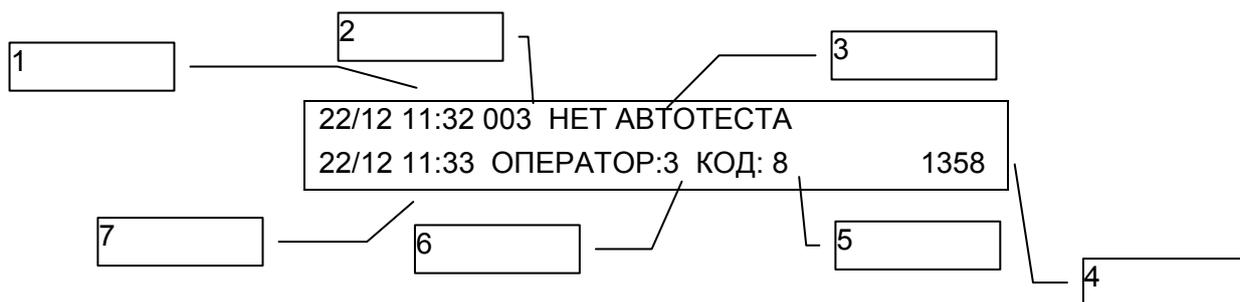
Пример:

1) при ОБЪЕКТ = 100 и ДАТА = 00/12/04 – изделие выведет на ЭД все события от объекта с номером 100 за декабрь 2004 года.

2) при ОБЪЕКТ = 000 и ДАТА = 20/12/04 – изделие выведет на ЭД все события от всех объектов за 20-е декабря 2004 года.

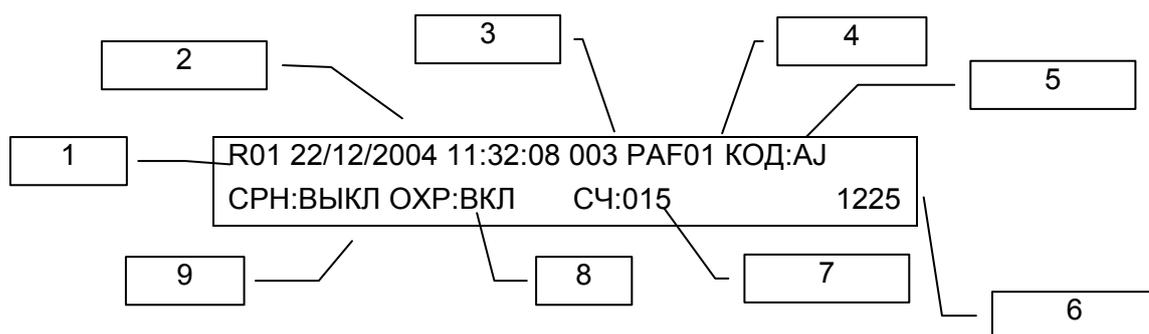
На ЭД информация выводится в 2х режимах: полный и режим техника.

В полном режиме 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 режиме техника на ЭД информация о событии выводится в следующем формате:



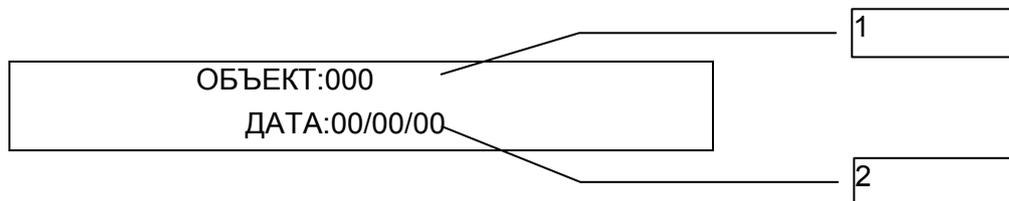
- 1 – номер радиоканала, по которому принято данное событие;
- 2 – дата и время прихода события;
- 3 – номер объекта, от которого пришло данное событие;
- 4 – тип формата, в котором принято данное событие:
 - PAF01 – формат PAF Old;
 - PAF02 – формат PAF New;
- 5 – код принятого события;
- 6 – порядковый номер события в ОП изделия;
- 7 – количество кадров, принятых изделием по данному событию;
- 8 – состояние объектового прибора на момент передачи:
 - ВЫКЛ – весь прибор снят с охраны;
 - ВКЛ – весь прибор поставлен под охрану;
- 9 – состояние сирены на объектовом приборе:
 - ВЫКЛ – сирена выключена;
 - ВКЛ – сирена включена;

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

- “●” – переход в режим регистрации пользователя;
- “ESC” – возврат в меню ввода условий просмотра;
- “F” – переключение между режимами отображения информации о событиях;
- “↓” – 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:



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) при ОБЪЕКТ = 100 и ДАТА = 00/12/04 – изделие выведет на ЭД все события от объекта с номером 100 за декабрь 2004 года.

2) при ОБЪЕКТ = 000 и ДАТА = 20/12/04 – изделие выведет на ЭД все события от всех объектов за 20-е декабря 2004 года.

При распечатке на ЭД выводится состояние принтера:

ИДЕТ ПЕЧАТЬ...	12:52
ПРИНТЕР: ГОТОВ	

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:

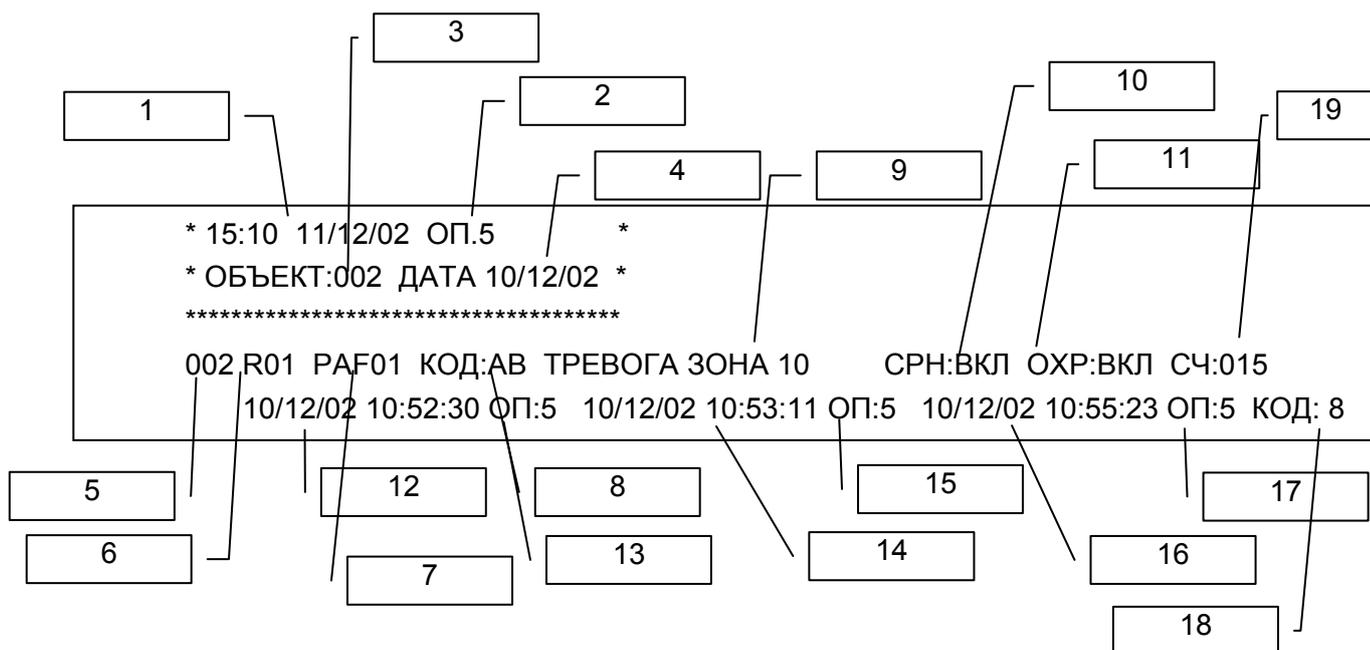
ИДЕТ ПЕЧАТЬ...	12:52
ПРИНТЕР: НЕ ГОТОВ	

При устранении неисправности принтера изделие автоматически возобновит печать.

По завершению печати на ЭД будет выведено сообщение:

ПЕЧАТЬ ОКОНЧЕНА	12:52
НАЖМИТЕ ЛЮБУЮ КЛАВИШУ	

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 sireны 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;
 - 19 – количество кадров в принятом сообщении;

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:

The screenshot shows a menu with two lines of text: "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ: _ КОД ДОСТУПА: ___" and "ПОДТВЕРДИТЕ КОД ДОСТУПА: ___". Callout 1 points to the underscore before "КОД ДОСТУПА" in the first line. Callout 2 points to the first blank space in the second line. Callout 3 points to the second blank space in the second line.

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 “*”);

- “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:

1	—
ПЕЧАТЬ ТЕКУЩИХ СОБЫТИЙ: ВЫКЛЮЧЕНА	

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 доступно только после введения кода авторизации (см.п.п3.2.3.8). 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.

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 в ПО Андромеда **не передаются!**

3.2.3.8 Меню функций – АВТОРИЗАЦИЯ

Данное меню предназначено для ввода код авторизации. Ввод кода авторизации позволяет:

- увеличить диапазон номеров объектовых приборов, события от которых обрабатываются изделием с 1..150 до 1..512;
- включить режим работы с ПО Андромеда.

Для ввода кода авторизации необходимо:

- сообщить фирме производителю изделия код изделия (например 0123456789);

КОД ИЗДЕЛИЯ: 0123456789	_____	1
КОД АВТОРИЗАЦИИ: _____	_____	2

- Где: 1 – уникальный десяти разрядный код изделия;
2 – позиция ввода кода авторизации;

В данном меню клавишам присвоены следующие функции:

Где:

- “ENT” – ввод кода авторизации;
- “ESC” – возврат в предыдущее меню;
- “F” – вызов в окна просмотра состояния изделия;
- “●” – переход в режим регистрации пользователя;

- ввести полученный от фирмы производителя код авторизации (Код вводится со значащими нулями – т.е. всегда вводится 10 цифр).

При нажатии клавиши “F” на ЭД выводится состояние прибора:

ИНФОРМАЦИЯ: V.4.5 29.11.2004	1	2	
КОД: 1 2	НОМЕРА: 512	ПК	5
4	3		

- Где: 1 – информация о текущей версии изделия;
2 – максимальный номер объектового прибора обрабатываемый изделием;
3 – наличие кода авторизации 1 (разрешение работы с ПК);
4 – наличие кода авторизации 2 (разрешение до 512 объектовых номеров);
5 – наличие кода авторизации ПК;

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 А
(Обязательное)

Описание событий в формате PAF OLD

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

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

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(Обязательное)

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

M K	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 35	O N	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 90
M L	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 36	O O	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 91
M M	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 37	O P	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 92
M N	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 38	O Q	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 93
M O	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 39	O R	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 94
M P	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 40	O S	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 95
M Q	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 41	O T	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 96
M R	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 42	O U	ВКЛ. ГЛАВНЫЙ КОД
M S	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 43	O V	ВКЛ. КОД #1
M T	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 44	O W	ВКЛ. КОД #2
M U	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 45	O X	ВКЛ. КОД #3
M V	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 46	O Y	ВКЛ. КОД #4
M W	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 47	O Z	ВКЛ. КОД #5
M X	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 48	P A	ВКЛ. КОД #6
M Y	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 49	P B	ВКЛ. КОД #7
M Z	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 50	P C	ВКЛ. КОД #8
N A	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 51	P D	ВКЛ. КОД #9
N B	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 52	P E	ВКЛ. КОД #10
N C	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 53	P F	ВКЛ. КОД #11
N D	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 54	P G	ВКЛ. КОД #12
N E	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 55	P H	ВКЛ. КОД #13
N F	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 56	P I	ВКЛ. КОД #14
N G	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 57	P J	ВКЛ. КОД #15
N H	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 58	P K	ВКЛ. КОД #16
N I	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 59	P L	ВКЛ. КОД #17
N J	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 60	P M	ВКЛ. КОД #18
N K	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 61	P N	ВКЛ. КОД #19
N L	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 62	P O	ВКЛ. КОД #20
N M	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 63	P P	ВКЛ. КОРОТКИЙ КОД
N N	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 64	P Q	ВКЛ. ВРЕМЕНН. КОД
N O	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 65	P R	ВКЛ. АВТОМАТ.
N P	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 66	P S	ВКЛ. КЛЮЧОМ
N Q	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 67	P T	ДОМ ГЛАВНЫЙ КОД
N R	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 68	P U	ДОМ КОД #1
N S	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 69	P V	ДОМ КОД #2
N T	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 70	P W	ДОМ КОД #3
N U	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 71	P X	ДОМ КОД #4
N V	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 72	P Y	ДОМ КОД #5
N W	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 73	P Z	ДОМ КОД #6
N X	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 74	Q A	ДОМ КОД #7
N Y	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 75	Q B	ДОМ КОД #8
N Z	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 76	Q C	ДОМ КОД #9
O A	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 77	Q D	ДОМ КОД #10
O B	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 78	Q E	ДОМ КОД #11
O C	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 79	Q F	ДОМ КОД #12
O D	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 80	Q G	ДОМ КОД #13
O E	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 81	Q H	ДОМ КОД #14
O F	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 82	Q I	ДОМ КОД #15
O G	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 83	Q J	ДОМ КОД #16
O H	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 84	Q K	ДОМ КОД #17
O I	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 85	Q L	ДОМ КОД #18
O J	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 86	Q M	ДОМ КОД #19
O K	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 87	Q N	ДОМ КОД #20
O L	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 88	Q O	ДОМ КОРОТКИЙ КОД
O M	ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ 89	Q P	ДОМ ВРЕМЕНН. КОД

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

