

**СИСТЕМА  
ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ  
НА БАЗЕ ППКОП «КОДОС А-20»**

Руководство пользователя

**ТУ 4372-007-14342501-99**



## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| НАЗНАЧЕНИЕ.....   | 3  |
| КАК ВЫГЛЯДИТ ПРИБОР .....   | 4  |
| КАК НАЧАТЬ РАБОТУ С ПРИБОРОМ.....                                 | 5  |
| ПРАВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ СИСТЕМОЙ .....                   | 7  |
| КАК ПРОСМОТРЕТЬ РАЗДЕЛ .....                                      | 9  |
| КАК ПОСТАВИТЬ РАЗДЕЛ НА ОХРАНУ .....                              | 9  |
| КАК СНЯТЬ РАЗДЕЛ С ОХРАНЫ .....                                   | 9  |
| КАК ПОСТАВИТЬ ЗОНУ НА ОХРАНУ / СНЯТЬ ЗОНУ С ОХРАНЫ .....          | 10 |
| КАК СДЕЛАТЬ КАНАЛ АКТИВНЫМ / НЕАКТИВНЫМ.....                      | 10 |
| КАК ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ КОНТРОЛЬ ЗОНЫ ИЛИ КАНАЛА .....           | 10 |
| КАК ПРОСМОТРЕТЬ СПИСОК ОХРАНЯЕМЫХ ЗОН И АКТИВНЫХ<br>КАНАЛОВ ..... | 11 |
| КАК ПРОСМОТРЕТЬ СПИСОК ГРУПП РАЗДЕЛА.....                         | 11 |
| КАК СНЯТЬ ТРЕВОГУ .....   | 12 |
| КАК ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ КАНАЛ УПРАВЛЕНИЯ .....                   | 13 |
| КАК ПРОСМОТРЕТЬ ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ.....                               | 14 |
| Приложение А .....  | 15 |
| Приложение Б .....  | 16 |

***Условные обозначения, применяемые в документе:***



***ПРИМЕЧАНИЕ***



***ВНИМАНИЕ!***

Настоящий документ содержит сведения по управлению охранно-пожарной системой с помощью прибора ППКОП «КОДОС А-20», работающего в автономном режиме без подключения к компьютеру.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП «КОДОС А-20» (далее – *прибор*) предназначен для применения в системах охранно-пожарной сигнализации (далее – *Система*) и рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.

К прибору через линию связи подключаются устройства (адресные блоки). Адресные блоки контролируют охранные (пожарные) **зоны** и **каналы** управления. Связь адресных блоков с зонами и каналами управления осуществляется через **шлейфы сигнализации**.

**Зоной** называется контролируемое помещение или его часть, находящаяся в зоне действия охранного (пожарного) извещателя, сигнал от которого передается соответствующему адресному блоку, подключенному к прибору.

**Шлейф сигнализации** (*шлейф*) – соединительные линии, прокладываемые от извещателей и исполнительных устройств до соответствующего адресного блока.

**Каналом** управления называется шлейф, соединяющий исполнительное устройство (световые указатели, звуковые извещатели, дымоудаление и т.п.) с соответствующим адресным блоком, подключенным к прибору.

Прибор через адресные блоки контролирует состояние зон (каналов) и управляет ими. Информация о состоянии Системы отображается на четырехстрочном экране прибора.

## КАК ВЫГЛЯДИТ ПРИБОР



1 – клавиатура; 2 – экран.

**Рисунок 1**

Внешний вид прибора представлен на рисунке 1.

Включенный в сеть прибор находится в **дежурном режиме**, на экране (2) отображается информация о состоянии Системы, например:

|                   |
|-------------------|
| Зон на охране :71 |
| Неиспр. В зоне:54 |
| Зона:07 в норме   |
| 2005.06.22 20:53  |

- |                    |  |
|--------------------|--|
| в первой строке    | – общее число активных каналов и зон, находящихся на охране, в текущий момент времени. |
| во второй строке   | – сообщения о состоянии Системы.   |
| в третьей строке   | – сообщения о состоянии зон (каналов) с установленным параметром «Контроль».           |
| в четвертой строке | – текущая дата (год.месяц.число) и текущее время (час:мин).                            |

В дежурном режиме информация на экране прибора отображается с пониженной яркостью. Яркость экрана прибора, находящегося в дежурном режиме, повышается при сообщениях о тревожных событиях (неисправностях) в Системе.

Клавиатура (1) служит для ввода информации. При нажатии клавиши должен быть слышен приглушенный «пищащий» звуковой сигнал, подтверждающий нажатие клавиши.

Клавиатура содержит:

- цифровые клавиши **0**, **1**, ..., **9** – служат для ввода команд;
- клавиша **#** – служит для завершения ввода набранной информации.
- клавиша **\*** – служит для возврата на предыдущую экранную форму или для очистки полей ввода.



Другое применение клавиш **#** и **\*** сообщается Пользователю в нижней строке экрана прибора.

## КАК НАЧАТЬ РАБОТУ С ПРИБОРОМ

Пользователь (сотрудник службы безопасности, дежурный, охранник) несет ответственность за назначенный ему **раздел** зон и каналов.

**Разделом** называется несколько зон и каналов, выделенных из общего числа зон Системы. Объединение в разделы служит для постановки и снятия с охраны сразу нескольких зон. За каждым Пользователем закрепляется один раздел, назначаемый Администратором.

Пользователь должен следить за информацией на экране прибора, находящегося в дежурном режиме, и управлять Системой в соответствии с выводимыми сообщениями.

Доступ к управлению прибором и его настройкам защищен паролем. Пользователь должен знать свой пароль для входа в Систему (комбинацию из четырех цифр) и номер принадлежащего ему раздела.



*Пароль и номер раздела Пользователю назначает Администратор.*

Нажмите любую клавишу прибора, находящегося в дежурном режиме, чтобы ввести пароль.

Экран прибора станет ярче, появится запрос на ввод пароля:

Пароль : █



*Мигающий на экране прибора символ «█» показывает, что Система ожидает от Пользователя введения данных.*

Введите с клавиатуры пароль и нажмите клавишу **#**.

На экране прибора символы пароля будут представлены звездочками:

Пароль : \*\*\*\*

При вводе неверного пароля или нажатии клавиши **\*** прибор вернется в дежурный режим.

В случае ввода правильного пароля на экране откроется **главное меню**:

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 1.Снять тревогу |       |
| 2.Зоны и каналы |       |
| 3.События       |       |
| 4.Разделы       | [#] ↓ |

|             |       |
|-------------|-------|
| 5.Настройка | [#] ↑ |
|-------------|-------|

Значки [#]↓ в последней строке экрана показывают, что меню имеет продолжение, которое можно посмотреть, нажав клавишу **#**.

Для возврата на предыдущую страницу меню нажмите клавишу **#**.

Для выхода из меню в дежурный режим нажмите клавишу **\***.

Для выбора любого из пунктов меню необходимо нажать клавишу с соответствующей цифрой. За каждым пунктом меню скрывается либо команда, которую выполнит Система, либо новое меню (**подменю**), либо экранные формы для ввода/вывода информации.

Управление Системой осуществляется с помощью клавиатуры путем последовательного выбора пунктов меню и подменю. Такая последовательность выбора называется **командой меню** и для краткости записывается следующим образом:

**№.Имя пункта меню ⇒ №.Имя пункта подменю**

При выборе запрещенного для данного Пользователя пункта меню (см. **ПРАВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ СИСТЕМОЙ**) на экран прибора выводится сообщение:

|              |
|--------------|
| Нет доступа! |
|--------------|



При нажатии в главном меню клавиши **\***, а также при отсутствии команд Пользователя в течение 1,5 минут, прибор переходит в дежурный режим.



## ПРАВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ СИСТЕМОЙ

Структурная схема доступных Пользователю экранных форм прибора приведена на рисунке А.1 (см. Приложение А). Все команды пункта главного меню «5.Настройка» доступны только Администратору.



*Пользователь может работать с зоной (каналом) только в том случае, если эта зона (канал) занесена в раздел данного Пользователя (см. **КАК ПРОСМОТРЕТЬ РАЗДЕЛ**).*

- Пользователь может просмотреть список зон и каналов, принадлежащих разделу данного Пользователя (см. **КАК ПРОСМОТРЕТЬ РАЗДЕЛ**). Редактировать список зон и каналов, принадлежащих разделу, может только Администратор.
- Пользователь может поставить на охрану все зоны, контролируемые охранными извещателями, и включить все активные каналы, принадлежащие разделу данного Пользователя (см. **КАК ПОСТАВИТЬ РАЗДЕЛ НА ОХРАНУ**).
- Пользователь может снять с охраны все зоны, контролируемые охранными извещателями, и выключить все активные каналы, принадлежащие разделу данного Пользователя (см. **КАК СНЯТЬ РАЗДЕЛ С ОХРАНЫ**).



*Зоны, контролируемые **пожарными извещателями** и **извещателями пожарными ручными** (ИПР), не снимаются с охраны и не ставятся на охрану **по разделам**. Считается, что пожарные извещатели должны быть включены всегда! При необходимости, каждую из этих зон можно снять с охраны, а затем поставить на охрану **по отдельности** (см. **КАК ПОСТАВИТЬ ЗОНУ НА ОХРАНУ / СНЯТЬ ЗОНУ С ОХРАНЫ**).*

- Пользователь может поставить зону на охрану и снять зону с охраны (см. **КАК ПОСТАВИТЬ ЗОНУ НА ОХРАНУ / СНЯТЬ ЗОНУ С ОХРАНЫ**). Если зона поставлена на охрану, то при срабатывании извещателей в этой зоне, сообщение о тревожном событии выводится во второй строке экрана прибора, находящегося в дежурном режиме.
- Пользователь может сделать канал активным/неактивным (см. **КАК СДЕЛАТЬ КАНАЛ АКТИВНЫМ / НЕАКТИВНЫМ**). Если канал активен, то можно включить или выключить исполнительное устройство, подключенное к этому каналу (см. **КАК ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ КАНАЛ УПРАВЛЕНИЯ**).

- Пользователь может включить/выключить контроль зоны или канала (см. **КАК ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ КОНТРОЛЬ ЗОНЫ ИЛИ КАНАЛА**). Если контроль зоны (канала) включен, то информация о состоянии этой зоны (канала) будет отображаться в третьей строке экрана прибора, находящегося в дежурном режиме. При возникновении неисправности в зоне с включенным контролем (даже если зона снята с охраны), Системе передается сигнал тревоги, а соответствующее сообщение выводится во второй строке экрана прибора, находящегося в дежурном режиме.
- Пользователь может просмотреть список поставленных на охрану зон и активных каналов, принадлежащих его разделу (см. **КАК ПРОСМОТРЕТЬ СПИСОК ОХРАНЯЕМЫХ ЗОН И АКТИВНЫХ КАНАЛОВ**).
- Пользователь может просмотреть список зон и каналов, объединенных в группы раздела данного Пользователя (см. **КАК ПРОСМОТРЕТЬ СПИСОК ГРУПП РАЗДЕЛА**). Если зоны группы поставлены на охрану, а каналы группы активны, то при срабатывании извещателей в этих зонах автоматически включаются все каналы группы. Изменять состав группы может только Администратор.
- При возникновении тревожного события или неисправности в зоне, поставленной на охрану, Системе передается сигнал тревоги. Состояние тревоги может быть вызвано срабатыванием извещателя, коротким замыканием шлейфа, обрывами линий связи, а также попыткой вскрытия корпуса блока. Информация о тревожном событии выводится во второй строке экрана прибора, находящегося в дежурном режиме. Пользователь может выключить все каналы тревожной группы зон и убрать с экрана сообщения о состоянии тревоги (см. **КАК СНЯТЬ ТРЕВОГУ**.)



*При срабатывании извещателя сигнал тревоги (сирена) звучит непрерывно, а при обрыве и коротком замыкании линии или шлейфа – прерывисто.*

- Пользователь может включить/выключить исполнительное устройство (например, устройство пожаротушения), если канал управления устройством принадлежит разделу данного Пользователя (см. **КАК ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ КАНАЛ УПРАВЛЕНИЯ**).



*Исполнительное устройство можно включить/выключить только в том случае, если канал управления устройством активен (см. **КАК СДЕЛАТЬ КАНАЛ АКТИВНЫМ / НЕАКТИВНЫМ**).*

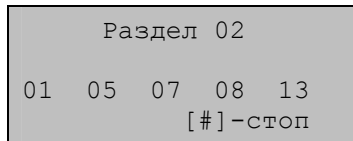
- Пользователь может просмотреть последние 7500 событий, зафиксированных Системой (см. **КАК ПРОСМОТРЕТЬ ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ**).

## КАК ПРОСМОТРЕТЬ РАЗДЕЛ

Подайте из главного меню прибора команду:

### 4.Разделы ⇒ 1.Просмотр раздела

На экране высветятся номера зон и каналов, принадлежащих разделу Пользователя, например:



Если разделу принадлежит более пяти зон и каналов, то через три секунды прибор автоматически продолжит показ списка и выведет на экран очередные пять номеров.

Нажмите любую цифровую клавишу, чтобы ускорить показ.

Нажмите клавишу **#**, чтобы остановить (а затем возобновить) автоматический показ.

Нажмите клавишу **\*** для завершения просмотра раздела, экран прибора вернется в меню «4.Разделы».

## КАК ПОСТАВИТЬ РАЗДЕЛ НА ОХРАНУ

Подайте из главного меню прибора команду:

### 4.Разделы ⇒ 3.Поставить раздел

Раздел поставлен на охрану, изображение на экране не меняется.

## КАК СНЯТЬ РАЗДЕЛ С ОХРАНЫ

Подайте из главного меню прибора команду:

### 4.Разделы ⇒ 4.Снять раздел

Раздел снят с охраны, изображение на экране не меняется.

## КАК ПОСТАВИТЬ ЗОНУ НА ОХРАНУ / СНЯТЬ ЗОНУ С ОХРАНЫ

## КАК СДЕЛАТЬ КАНАЛ АКТИВНЫМ / НЕАКТИВНЫМ

## КАК ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ КОНТРОЛЬ ЗОНЫ ИЛИ КАНАЛА

Подайте из главного меню прибора команду:

### 2.Зоны и каналы ⇒ 1.Постановка/снятие

На экране прибора появится запрос:

Постановка/снятие  
Зона/канал: █

Введите номер интересующей зоны (канала) и нажмите клавишу **#**. Отменить неправильно набранный номер можно клавишей **\*** (до нажатия клавиши **#**).

Система запросит действие, например:

Постановка/снятие  
Зона/канал: 25  
[0] – Снять [ # ] – Пост.  
Контр. [1] Вкл. [2] Выкл

Нажмите соответствующую клавишу:

- #** – поставить зону на охрану (сделать канал активным);
- 0** – снять зону с охраны (сделать канал неактивным);
- 1** – включить контроль зоны (канала);
- 2** – выключить контроль зоны (канала).

Прибор предложит перейти к работе со следующей по порядку номеров зоне (каналу).

Нажмите клавишу **\*** для возврата к запросу номера зоны/канала.

Повторное нажатие клавиши **\*** вернет экран прибора в меню «2.Зоны и каналы».

## КАК ПРОСМОТРЕТЬ СПИСОК ОХРАНЯЕМЫХ ЗОН И АКТИВНЫХ КАНАЛОВ

Подайте из главного меню прибора команду:

### 2.Зоны и каналы ⇒ 4.Просмотр зон

Если зона поставлена на охрану (канал активен), то ее (его) номер присутствует в списке, например:

```
Просмотр зон
01  05  07  08  13
          [ # ] - стоп
```

Если номера зоны (канала) в списке нет, то зона не поставлена на охрану (канал неактивен).

Если список содержит более пяти элементов, то через три секунды прибор автоматически продолжит показ списка и выведет на экран очередные пять номеров поставленных на охрану зон и активных каналов.

Нажмите любую цифровую клавишу, чтобы ускорить показ.

Нажмите клавишу **#**, чтобы остановить (а затем возобновить) автоматический показ.

Нажмите клавишу **\*** для завершения просмотра списка поставленных на охрану зон и активных каналов, экран прибора вернется в меню «2.Зоны и каналы».

## КАК ПРОСМОТРЕТЬ СПИСОК ГРУПП РАЗДЕЛА

Подайте из главного меню прибора команду:

### 2.Зоны и каналы ⇒ 5.Группы зон ⇒ 1.Просмотр конф-ции

На экране прибора появится запрос:

```
Номер группы: █
```

Введите номер группы, состав которой необходимо просмотреть.

На экране высветятся номера всех зон, принадлежащих указанной группе, например:

|                   |    |    |    |
|-------------------|----|----|----|
| Зоны 05-ой группы |    |    |    |
| 08                | 02 | 04 | 03 |
| 07                | 01 |    |    |
| 0-след. #-каналы  |    |    |    |

Нажмите клавишу **0** для быстрого перехода к следующей по списку номеров группе.

Нажмите клавишу **#** для просмотра списка номеров всех каналов, принадлежащих указанной группе, например:

|                     |    |
|---------------------|----|
| Каналы 05-ой группы |    |
| 11                  | 12 |
| 0-след. #-зоны      |    |

Нажмите клавишу **0** для быстрого перехода к следующей по порядку номеров группе.

Нажмите клавишу **#** для возврата экрана со списком номеров зон, принадлежащих указанной группе.

Нажмите клавишу **\*** для завершения просмотра списка номеров зон (каналов) группы, экран прибора вернется в подменю «5.Группы зон».

## КАК СНЯТЬ ТРЕВОГУ

Нажмите клавишу **1** в главном меню прибора:

### 1.Снять тревогу

Тревога снята, изображение на экране не меняется.



*Если сигнал тревоги продолжает звучать (например, в случае неисправности в Системе), зону необходимо снять с охраны (см. **КАК ПОСТАВИТЬ ЗОНУ НА ОХРАНУ / СНЯТЬ ЗОНУ С ОХРАНЫ**) и выключить контроль зоны (см. **КАК ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ КОНТРОЛЬ ЗОНЫ И КАНАЛА**). После устранения причины тревоги (неисправности) зону можно вновь поставить на охрану.*

## КАК ВКЛЮЧИТЬ / ВЫКЛЮЧИТЬ КАНАЛ УПРАВЛЕНИЯ

Подайте из главного меню прибора команду:

### 2.Зоны и каналы ⇒ 2.Включить/выключить

На экране прибора появится запрос:

Включить / выключить  
канал управления  
Канал: █

Введите номер интересующего канала и нажмите клавишу **#**. Отменить неправильно набранный номер можно клавишей **\*** (до нажатия клавиши **#**).

Система запросит действие, например:

Включить / выключить  
канал управления  
Канал: 04  
[0] – Выкл.      [#] – Вкл.

Нажмите соответствующую клавишу:

- #** – включить канал управления (и, следовательно, включить устройство).
- 0** – выключить канал управления (и, следовательно, выключить устройство).

Прибор предложит перейти к включению/выключению следующего по порядку номеров канала. Это позволяет быстро включить или выключить сразу несколько каналов.

Нажмите клавишу **\*** для возврата к запросу номера канала.

Повторное нажатие клавиши **\*** вернет экран в меню «2.Зоны и каналы».

## КАК ПРОСМОТРЕТЬ ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Нажмите клавишу **3** в главном меню прибора:

### 3.События

На экран прибора будет выведена запись о последнем по времени событии в Системе, например:

```
10.25 13:42 0229
Изменение системы
Пользователь:00
[0]—↑ [#]—↓
```

В первую строку экрана выводятся: дата (к примеру, «10.25» – 25 октября) и время («13:42» – 13 часов 42 минуты) события, а также его порядковый номер в списке («0229»). Во второй строке указывается тип события («Изменение системы»). Для событий, инициированных Пользователем, в третьей строке выводится его номер («00» – Администратор).

Нажмите клавишу **#** для просмотра предыдущей записи журнала событий.

Нажмите клавишу **0** для просмотра следующей записи журнала событий.

Нажмите клавишу **\*** для возврата в главное меню прибора.



*Список событий, фиксируемых в Системе, приведен в таблице Б.1 (см. Приложение Б).*



## Приложение А Схема экранных форм прибора

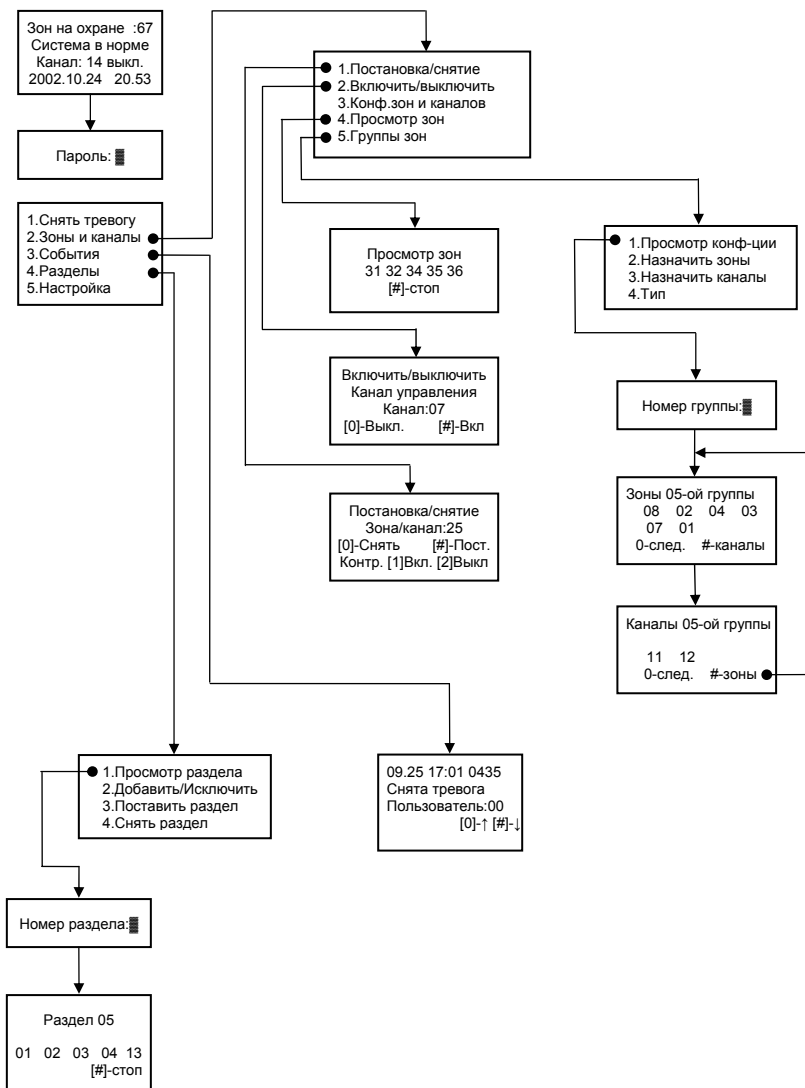


Рисунок А.1

Система ОПС на базе прибора А-20  
Руководство пользователя

## Приложение Б

### Список событий Системы

Таблица Б.1

| На экране прибора                 | Событие в Системе   |
|-----------------------------------|---|
| Авт. работа БП:                   | автономная работа блока питания (БП) с указанным номером  |
| Вкл. канал упр.:                  | включение канала управления с указанным номером   |
| Выкл. канал упр.:                 | выключение канала управления с указанным номером  |
| Возм. пожар зона:                 | срабатывание пожарного датчика при установленном времени отложенного срабатывания в указанной зоне                      |
| Возм. тревога зона:               | срабатывание охранного датчика при установленном времени отложенного срабатывания в указанной зоне                      |
| Восст. зона:                      | восстановление связи с блоком, переход зоны с указанным номером в нормальное состояние                                  |
| Восстановление линии              | восстановление линии связи после короткого замыкания  |
| Вскрытие Блок :                   | разомкнут датчик вскрытия корпуса у АБ с указанным номером  |
| Зарядка акк. БП:                  | зарядка аккумулятора БП с указанным номером   |
| Изменение системы Пользователь:   | изменение конфигурации Системы; выводится номер пользователя, сделавшего изменение                                      |
| К.З. линии                        | короткое замыкание в линии связи с адресными блоками (АБ)   |
| КЗ зона:                          | короткое замыкание шлейфа в указанной зоне  |
| Ктрл. Вкл. зона:                  | постановка зоны на контроль   |
| Ктрл. Выкл. зона:                 | снятие зоны с контроля  |
| Настройка часов Пользователь:     | установка текущего времени; выводится номер пользователя, настроившего часы прибора                                     |
| Неиспр. в зоне:                   | неисправность АБ, которому принадлежит зона с указанным номером;  |
| Обр. блока : Зона:                | ошибка связи с АБ (обрыв линии связи с АБ, неисправность блока); выводится номер АБ и номера его зон                    |
| Обрыв зона:                       | обрыв шлейфа в зоне с указанным номером   |
| Отключение БП:                    | отключение БП с указанным номером от сети 220 В   |
| Очистка событий                   | удаление всех записей архива событий  |
| Пожар в зоне:                     | тревога в пожарной зоне, с указанным номером  |
| Поставлена зона : Пользователь:   | постановка зоны с указанным номером на охрану; выводится также номер пользователя, сделавшего постановку                |
| Пост. раздел : Пользователь:      | постановка раздела с указанным номером на охрану; выводится также номер пользователя, сделавшего постановку             |
| Пост. по карточке: Пользователь:  | постановка раздела с указанным номером на охрану картой; выводится также номер пользователя, сделавшего постановку      |
| Смена пароля:                     | добавление пользователя в список системы или изменение его пароля; выводится номер пользователя, чей пароль был изменен |
| Снята зона : Пользователь:        | снятие зоны с указанным номером с охраны; выводится также номер пользователя, снявшего охрану                           |
| Снята тревога Пользователь:       | снятие состояния тревоги, отключение sireны; выводится также номер пользователя, снявшего тревогу                       |
| Снятие по карточке: Пользователь: | снятие раздела с указанным номером с охраны картой; выводится также номер пользователя, снявшего охрану                 |
| Тревога в зоне:                   | тревога в зоне с указанным номером  |
| Тр. извещатель:                   | нажата кнопка ИПР в указанной зоне  |
| Удален поль-ль:                   | удаление пользователя из списка Системы; выводится номер пользователя   |

