

# Приемно-контрольный прибор **PERFECTA**

Версия микропрограммы 1.00

Satel<sup>®</sup> 

**CE 1471**

## НАСТРОЙКА

SATEL sp. z o.o.  
ул. Budowlanych 66  
80-298 Gdańsk  
POLSKA  
тел. +48 58 320 94 00  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

Во избежание риска совершения возможных ошибок, которые могут привести к неправильной работе оборудования, необходимо до настройки устройства ознакомиться с настоящим руководством.

Компания SATEL ставит своей целью постоянное совершенствование качества своих изделий, что может приводить к изменениям в технических характеристиках и программном обеспечении. Информацию о введенных изменениях Вы можете найти на веб-сайте:  
<http://www.satel.eu>

**Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы Совета Европы 1999/5/ЕС. Декларации соответствия находятся на сайте [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

**Сервисный пароль: 12345**

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание,



- важная информация предупредительного характера.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Введение .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2. Настройка с помощью клавиатуры .....</b>                        | <b>3</b>  |
| 2.1 Запуск сервисного режима .....                                    | 3         |
| 2.2 Запуск сервисного режима "со штырьков" .....                      | 3         |
| 2.3 Сигнализация сервисного режима .....                              | 4         |
| 2.4 Навигация по меню и запуск функций.....                           | 4         |
| 2.4.1 Использование клавиш со стрелками .....                         | 4         |
| 2.4.2 Использование "горячих" клавиш .....                            | 4         |
| 2.5 Редактирование данных .....                                       | 5         |
| 2.5.1 Выбор из списка однократного выбора.....                        | 5         |
| 2.5.2 Выбор из списка многократного выбора .....                      | 5         |
| 2.5.3 Ввод значений – десятичный формат .....                         | 5         |
| 2.5.4 Ввод значений – шестнадцатеричный формат .....                  | 5         |
| 2.5.5 Настройка телефонных номеров.....                               | 5         |
| 2.5.6 Программирование названий.....                                  | 5         |
| 2.6 Выключение отображения сервисного режима .....                    | 6         |
| 2.7 Завершение сервисного режима .....                                | 6         |
| <b>3. Настройка с помощью программы PERFECTA Soft.....</b>            | <b>6</b>  |
| 3.1 Описание программы PERFECTA Soft .....                            | 6         |
| 3.1.1 Меню ПО PERFECTA Soft .....                                     | 7         |
| 3.1.2 Боковое меню .....  | 8         |
| 3.1.3 Дополнительное меню.....  | 9         |
| 3.2 Установление связи между ПО и прибором .....                      | 11        |
| 3.2.1 Локальная настройка .....                                       | 11        |
| 3.2.2 Удаленное соединение: сервер SATEL .....                        | 12        |
| 3.2.3 Удаленное соединение: PERFECTA>>PERFECTA Soft .....             | 12        |
| <b>4. Модули .....</b>  | <b>13</b> |
| 4.1 Главная плата .....   | 13        |
| 4.1.1 Часы .....  | 13        |
| 4.1.2 Времена .....   | 14        |
| 4.1.3 Включение режима охраны .....                                   | 14        |
| 4.1.4 Опции .....   | 15        |
| 4.2 Телефон GSM .....   | 17        |
| 4.2.1 SIM-КАРТЫ .....   | 19        |
| 4.3 Клавиатура .....  | 19        |
| 4.3.1 Опции .....   | 19        |
| 4.3.2 Дисплей и клавиши .....   | 21        |
| 4.3.3 Сигнал "ГОНГ" зон .....   | 21        |
| 4.3.4 Громкость.....  | 21        |
| 4.3.5 Беспроводная клавиатура PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL ..... | 22        |
| 4.4 Модуль зон .....  | 22        |
| 4.5 Модуль выходов.....   | 23        |
| <b>5. Группы (разделы).....</b>                                       | <b>23</b> |
| 5.1 Параметры групп.....  | 24        |
| <b>6. Зоны.....</b>   | <b>25</b> |
| 6.1 Параметры и опции зон .....                                       | 25        |
| 6.2 Типы реакций.....   | 27        |
| 6.3 Беспроводной извещатель PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL .....   | 29        |
| 6.3.1 Беспроводной извещатель – настройка зоны .....                  | 29        |
| <b>7. Выходы .....</b>  | <b>29</b> |
| 7.1 Типы выходов.....   | 29        |
| 7.2 Параметры и опции выходов.....                                    | 30        |

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| 7.3        | Быстрое управление выходами .....                                | 32        |
| 7.4        | Беспроводной оповещатель PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL ..... | 32        |
| <b>8.</b>  | <b>Связь .....</b>   | <b>32</b> |
| 8.1        | Сервер SATEL .....   | 33        |
| 8.2        | Прямое соединение с PERFECTA SOFT .....                          | 33        |
| <b>9.</b>  | <b>Мониторинг .....</b>  | <b>34</b> |
| 9.1        | Параметры и опции мониторинга .....                              | 34        |
| 9.1.1      | ПЦН 1 / ПЦН 2 .....  | 35        |
| 9.1.2      | Тест связи .....   | 37        |
| 9.1.3      | Выбор событий .....  | 37        |
| <b>10.</b> | <b>Оповещение .....</b>  | <b>37</b> |
| 10.1       | Параметры и опции уведомления .....                              | 37        |
| 10.1.1     | Телефонные номера .....  | 38        |
| 10.1.2     | Оповещение AUDIO .....   | 38        |
| 10.1.3     | Сообщения AUDIO .....  | 38        |
| 10.1.4     | SMS-оповещение .....   | 39        |
| <b>11.</b> | <b>SMS-управление .....</b>                                      | <b>39</b> |
| 11.1       | Параметры и опции SMS-управления .....                           | 39        |
| <b>12.</b> | <b>Таймеры .....</b>   | <b>40</b> |
| 12.1       | Параметры и опции таймера .....                                  | 40        |
| 12.1.1     | Редактирование параметров таймера .....                          | 41        |
| <b>13.</b> | <b>Обновление микропрограммы прибора .....</b>                   | <b>42</b> |
| 13.1       | Локальное обновление .....                                       | 42        |
| 13.2       | Удаленное обновление .....                                       | 42        |
| 13.2.1     | Параметры и опции, касающиеся удаленного обновления .....        | 42        |
| 13.2.2     | Процедура удаленного обновления микропрограммы прибора .....     | 44        |
| <b>14.</b> | <b>Пользователи .....</b>  | <b>44</b> |
| 14.1       | Шаблоны пользователей .....                                      | 44        |
| 14.1.1     | Параметры шаблона пользователя .....                             | 44        |
| 14.2       | Заводские функции кнопок брелока .....                           | 46        |

## 1. Введение

---

Настройка системы охранной сигнализации PERFECTA может осуществляться с помощью:

- компьютера с установленной программой PERFECTA SOFT (локально или удаленно),
- клавиатуры.

Настройку прибора можно осуществлять при включенной опции доступа Активный (см.: РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ).



*Согласно требованиям европейских стандартов администраторы обязаны ограничить доступ сервисной службы после завершения установки системы.*

В руководстве применяются названия параметров и опций из программы PERFECTA SOFT. При описании параметра или опции, в квадратных скобках, можно найти:

- название функции, которая позволяет настраивать параметр или опцию в клавиатуре,
- название параметра или опции в клавиатуре.

## 2. Настройка с помощью клавиатуры

---




Настройку системы охранной сигнализации можно осуществлять с помощью функций, доступных в меню сервисного режима.



**Если включен сервисный режим, тревоги саботажа не сигнализируются.**

### 2.1 Запуск сервисного режима

---

1. Введите **сервисный пароль** (по умолчанию: 12345) и нажмите .
2. Откроется меню пользователя.
3. Нажмите .
4. Когда значок стрелки → будет напротив функции СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ, нажмите .
5. Будет отображено меню сервисного режима (значок стрелки → будет напротив функции КОНЕЦ СР).

### 2.2 Запуск сервисного режима "со штырьков"

---

Если сервисный режим нельзя включить стандартным способом (прибор не поддерживает клавиатуры, не принимает сервисный пароль и пр.), можно воспользоваться аварийной процедурой, запуска "со штырьков". В таком случае следует:

1. Выключить питание прибора (сначала отключить сетевое питание АС, потом аккумулятор).
2. Установить перемычку на штырьки RESET, находящиеся на плате прибора.
3. Включить питание прибора (сначала подключить аккумулятор, потом питание АС).
4. Подождать несколько секунд (пока светодиоды рядом со штырьками RESET прекратят мигать) и снимите перемычку со штырьков RESET. В приборе включится сервисный режим. Меню сервисного режима будет отображаться на дисплее проводной клавиатуры с самым низким адресом.



Если в системе охранной сигнализации не установлена проводная клавиатура или нет связи с проводными клавиатурами (напр., в случае КЗ шины связи), доступ к сервисному меню можно получить с помощью беспроводной клавиатуры с самым низким адресом. Нажать любую клавишу на этой клавиатуре в течение 30 секунд с момента снятия перемычки со штырьков RESET.

Меню сервисного режима не будет отображено, если в приборе включена опция БЛОКИРОВКА СР. В клавиатуре с самым низким адресом будет отображено сообщение: "Заводские установки? 1=Да", Можно нажать **1**, чтобы восстановить заводскую настройку. Только после восстановления заводских настроек будет отображено меню сервисных функций.

## 2.3 Сигнализация сервисного режима

Сервисный режим индицирует светодиод . Светодиод горит на той клавиатуре, на которой предоставлен доступ к меню сервисных функций, а мигает на остальных клавиатурах. Также сервисный режим может сигнализироваться с помощью звуков после включения соответствующей опции.

## 2.4 Навигация по меню и запуск функций

Навигация по меню является возможной с помощью клавиш со стрелками или с помощью "горячих" клавиш. Можно чередовать между собой эти методы. Значок стрелки указывает подменю, в которое можно войти / функцию, которую можно запустить.

### 2.4.1 Использование клавиш со стрелками

1. С помощью клавиш и найдите нужное подменю.
2. Нажмите или , чтобы войти в подменю (клавиша позволяет вернуться к главному меню).
3. Повторяйте операции, описанные в пунктах 1 и 2, пока не найдете нужную функцию.
4. Нажмите или , чтобы включить функцию.


### 2.4.2 Использование "горячих" клавиш

Подменю и функции обозначены цифрами (эти цифры можно найти в СПИСКЕ СЕРВИСНЫХ ФУНКЦИЙ).



1. С помощью клавиш с цифрами введите номер (клавиша позволяет удалить последнюю цифру).
2. Будет отображена функция с этим номером (клавиша позволяет вернуться в главное меню).
3. Нажмите или , чтобы войти в подменю или запустить функцию.

Если значок стрелки находится напротив КОНЕЦ СР и хотите быстро запустить функцию, введите ее номер и нажмите или . Например, чтобы запустить функцию идентификации модулей расширения, нажмите по очереди **2**<sub>ABC</sub> **1** . Если стрелка находится напротив другой функции, чем КОНЕЦ СР, введенная цифра будет добавлена в конце номера, которым обозначена отображаемая в меню функция. Новые цифры всегда добавляются в конце отображаемого номера (только функции КОНЕЦ СР не назначен номер). Например, если значок стрелки находится напротив меню с номером 31 (31.Тип шлейфа), нажатие последовательности клавиш **3**<sub>DEF</sub> **2**<sub>ABC</sub> вызовет отображение позиции 3132 (3132.Тип шл.з..32), а не 32 (32.Чувствительность).



Чтобы отобразить функцию 32 (32.ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ) необходимо нажать  (переместить значок стрелки ↗ вниз) или   (удалить 1 и дописать 2).

Если хотите избежать совершения ошибки, перед тем, как ввести номер подменю / функции, нажмите .



## 2.5 Редактирование данных

Способ редактирования зависит от типа данных. По завершении редактирования, нажмите , чтобы сохранить изменения. Нажмите , чтобы выйти из функции без сохранения изменений.

### 2.5.1 Выбор из списка однократного выбора

В нижней строке дисплея будет отобразена выбранная функция. Список позиций можно прокручивать с помощью клавиш  или .







### 2.5.2 Выбор из списка многократного выбора

В нижней строке дисплея будет отображена одна функция, которую можно выбрать. Список позиций можно прокручивать с помощью клавиш  или . В правом верхнем углу дисплея находится дополнительный символ:




 – отображаемая функция выбрана / опция включена,

· – отображаемая функция не выбрана / опция выключена.






Нажмите любую клавишу с цифрой, чтобы переключить отображаемый символ.

Если хотите просмотреть состояние всех доступных элементов меню (это могут быть, например, зоны, выходы, опции и пр.), следует нажать  или . Цифры вокруг дисплея позволяют идентифицировать отображаемую позицию. Клавиши  и  позволяют переставить значок стрелки. После выбора функции можно изменить ее состояние, нажав любую клавишу с цифрой. Если хотите вернуться к предыдущему способу отображения списка, нажмите  или .





### 2.5.3 Ввод значений – десятичный формат

Цифры можно ввести с помощью клавиш с цифрами. Клавиши  и  позволяют передвигать значок стрелки. В некоторых функциях клавиша  удаляет цифру с левой стороны стрелки.

### 2.5.4 Ввод значений – шестнадцатеричный формат

Цифры можно ввести с помощью клавиш с цифрами. Знаки A, B и C можно ввести с помощью клавиши , а знаки D, E и F – с помощью клавиши  (клавишу необходимо удерживать нажатой, пока не появится нужный знак). Клавиши  и  позволяют перемещать стрелку. Клавиша  удаляет знак с левой стороны стрелки.

### 2.5.5 Настройка телефонных номеров

Цифры можно ввести с помощью клавиш с цифрами. Знаки +, \* и # можно ввести с помощью клавиши  (клавишу необходимо удерживать нажатой, пока не появится нужный знак). Клавиши  и  позволяют перемещать стрелку. Клавиша  удаляет знак с левой стороны стрелки.

### 2.5.6 Программирование названий

Знаки для ввода с помощью клавиш представлены в таблице 1. Клавишу следует нажимать столько раз, сколько нужно, то есть, пока не появится требуемый знак.

В результате длительного удержания клавиши на дисплее появится цифра, назначенная клавише.

В верхней строке дисплея, с правой стороны, отображается информация о регистре букв: [Abc], [ABC] или [abc] (она появится после нажатия любой клавиши и будет отображаться несколько секунд после последнего нажатия клавиши).

Клавиши и позволяют перемещать стрелку. Клавиша удаляет знак с левой стороны стрелки.

| Клавиша | Знаки, доступные после очередного нажатия клавиши |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|         | !   | ? | ' | ` | ← | " | { | } | \$ | % | & | @ | \ | ^ |   | ⌂ | # | 1 |  |
|         | а   | б | в | г | а | б | с | 2 |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|         | д   | е | ж | з | д | е | ф | 3 |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|         | и   | й | к | л | г | х | и | 4 |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|         | м   | н | о | п | ж | к | л | 5 |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|         | р   | с | т | у | м | н | о | 6 |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|         | ф   | х | ц | ч | р | к | р | с | 7  | 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|         | ш   | щ | ъ | ы | т | у | в | · | ■  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|         | ь   | э | ю | я | у | х | у | z | 9  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|         |   | . | , | : | ; | + | - | * | /  | = | _ | < | > | ( | ) | [ | ] | 0 |  |

Таблица 1. Знаки, доступные во время ввода названий. Прописные буквы доступны после нажатия тех же клавиш (изменение регистра букв – клавиша

## 2.6 Выключение отображения сервисного режима

Можно спрятать сервисный режим с помощью функции 09.Спрятать СР. Прибор останется в сервисном режиме, но меню сервисного режима не будет отображаться. Эта функция полезна, когда, например, необходимо отойти от клавиатуры, а нежелательно, чтобы неавторизованные лица могли получить в это время доступ к меню сервисного режима. Чтобы получить доступ к сервисному режиму, следует поступать, как в случае запуска сервисного режима.

## 2.7 Завершение сервисного режима

Клавишу следует нажимать столько раз, сколько нужно, то есть пока значок стрелки не найдется напротив функции Конец СР, затем нажмите

## 3. Настройка с помощью программы PERFECTA Soft

ПО PERFECTA Soft можно загрузить с сайта [www.satel.eu](http://www.satel.eu)

Связь между программой и прибором шифруется. Настройка приемно-контрольного прибора осуществляется локально или удаленно. Удаленная настройка доступна после настройки модуля GSM/GPRS (см.: "Телефон GSM", с. 17).

### 3.1 Описание программы PERFECTA Soft

Доступ к программе может быть защищен паролем (см.: Окно "Конфигурация", с. 11).



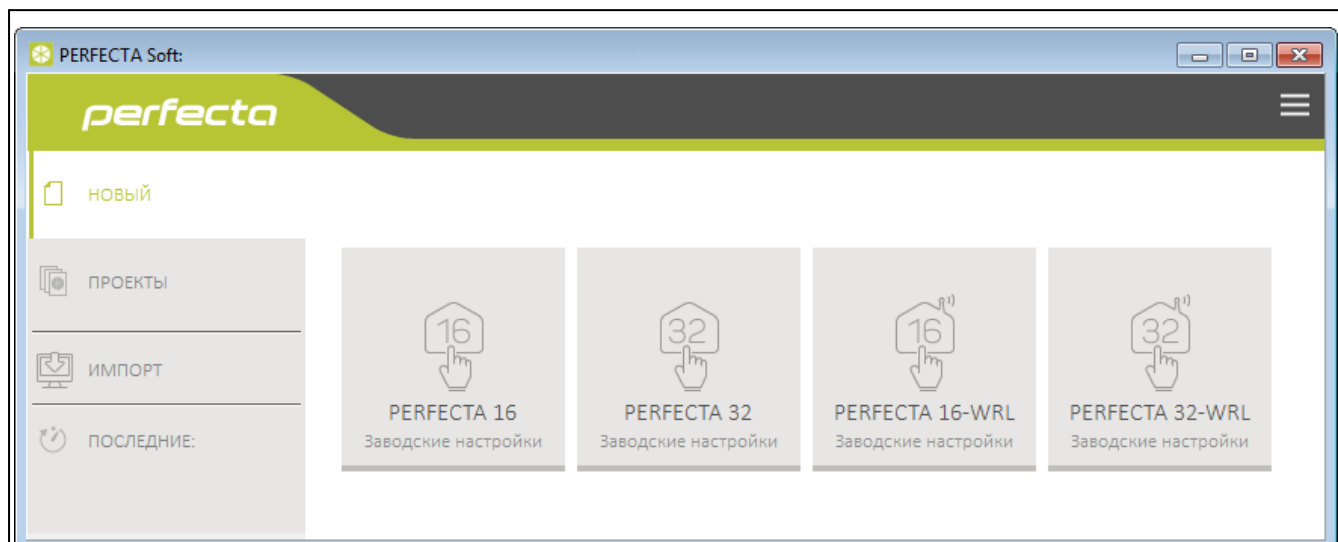


Рис. 1. Окно программы PERFECTA Soft после первого запуска программы.

### 3.1.1 Меню ПО PERFECTA Soft

Меню отображается в верхней части окна программы. Вид меню меняется в зависимости от отображаемой в окне информации.

#### Меню в закладке "Проекты"

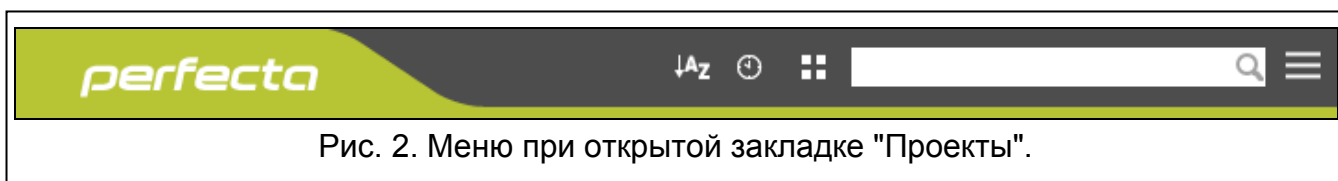


Рис. 2. Меню при открытой закладке "Проекты".

В строке меню отображается поле поиска. Если нужно найти файл проекта, введите в поле соответствующую фразу. Текущий вид будет профильтрован.

#### Кнопки

- |  |   |
|--|---|
|  | нажмите, если файлы должны отображаться по названию (стрелка рядом с кнопкой информирует о способе отображения файлов, от А до Я или от Я до А)   |
|  | нажмите, если файлы должны отображаться согласно дате их сохранения на диске (стрелка рядом с кнопкой информирует о способе отображения файлов, с самого раннего по самый поздний, или с самого позднего по самый ранний) |
|  | нажмите, если информация о файлах должна отображаться в сокращенной версии  |
|  | кликните, если информация о файлах должна отображаться в расширенной версии   |
|  | нажмите, чтобы отобразить дополнительное меню   |

## Меню во время отображения данных прибора

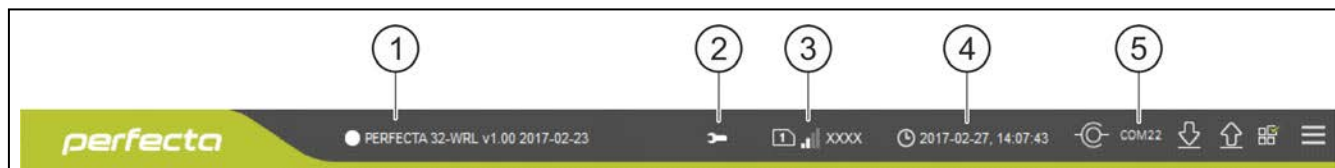


Рис. 3. Меню после установления связи с прибором.

- ① тип прибора и версия микропрограммы.
- ② значок отображается, когда в приборе запущен сервисный режим.
- ③ информация о SIM-карте, уровне GSM-сигнала и операторе GSM-сети.
- ④ дата и время согласно показаниям часов прибора.
- ⑤ информация о способе осуществления связи с прибором:  
COMn [n – номер порта COM компьютера] – локальное соединение,  
TCP – удаленное соединение (GPRS).

### Кнопки

|  |   |
|--|---|
|  | нажать, чтобы установить соединение с прибором. Кнопка отображаемая, когда программа не соединена с прибором.               |
|  | нажать, чтобы завершить соединение с прибором. Кнопка отображается, если установлена связь с прибором.                      |
|  | загрузка данных из приемно-контрольного прибора.  |
|  | запись данных в приемно-контрольный прибор.   |
|  | отображение информации о состоянии групп (разделов), зон, выходов и пр. Кнопка активна после установления связи с прибором. |
|  | нажмите, чтобы отобразить дополнительное меню.  |

### 3.1.2 Боковое меню

Боковое меню отображается с левой стороны окна программы. Внешний вид меню зависит от отображаемой в окне информации.

#### Боковое меню перед отображением данных прибора

**Новый** – нажать, чтобы отобразить закладку "Новый".

**Проекты** – нажать, чтобы отобразить закладку "Проекты".

**Импорт** – нажать, чтобы импортировать файл с настройкой прибора.

**Последние** – список последних открытых файлов. Кликните по названию файла, чтобы открыть его.

#### Закладка "Новый"

В закладке отображаются файлы приборов PERFECTA с настройкой по умолчанию.


#### Закладка "Проекты"

В закладке отображаются записанные на диск компьютера файлы с данными приборов PERFECTA.

## Боковое меню до отображения данных прибора

После открытия файла с данными прибора или установления соединения с прибором, в боковом меню находятся кнопки, которые открывают закладки, предназначенные для настройки прибора.

### 3.1.3 Дополнительное меню

Дополнительное меню отображается после нажатия кнопки . Внешний вид меню меняется в зависимости от отображаемой в окне информации.

**Открыть** – нажать, чтобы отобразить закладку "Проекты".

**Сохранить** – нажать, чтобы сохранить данные на диск компьютера.

**Экспорт** – нажать, чтобы экспортировать файл с данными прибора.

**Соединение** – нажать, чтобы открыть окно "Соединение".

**Настройка** – нажать, чтобы открыть окно "Настройка".

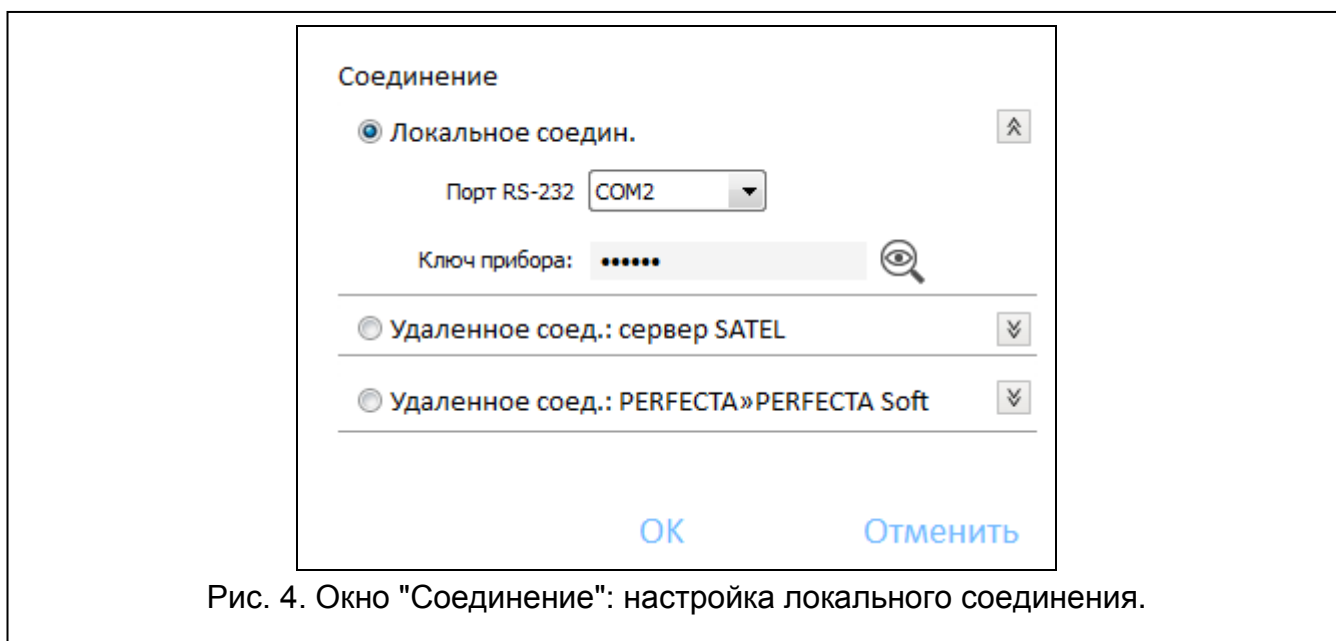
**О программе** – нажать, чтобы отобразить информацию о программе PERFECTA Soft.

### Окно "Соединение"

В окне можно выбрать способ установления связи с прибором:

- если настройка прибора должна осуществляться локально, с помощью компьютера, подключенного к порту RS-232 (TTL) прибора, выберите "Локальное соединение",
- если настройка прибора должна осуществляться удаленно по GPRS-каналу с помощью сервера SATEL, выберите "Удаленное соединение: сервер SATEL",
- если настройка прибора должна осуществляться удаленно по GPRS-каналу при непосредственном соединении между прибором и программой, выберите "Удаленное соединение: PERFECTA»PERFECTA Soft".

### Локальная настройка



**Порт RS-232** – COM-порт компьютера для связи с прибором по порту RS-232 (TTL).

**Ключ прибора** – идентификатор прибора. Должен совпадать с тем, заданным в приборе (см.: с. 32).

**Удаленное соединение: сервер SATEL**

Соединение

☐ Локальное соедин.

☒ Удаленное соедин.: сервер SATEL

IMEI: 86-832502-313414-3

ID: .....

Ключ прибора: .....

☐ Удаленное соедин.: PERFECTA»PERFECTA Soft

OK Отменить

Рис. 5. Окно "Соединение": настройка соединения с помощью сервера SATEL.

**IMEI** – индивидуальный идентификационный номер GSM-модуля прибора.

**ID** – индивидуальный идентификационный номер для связи с помощью сервера (назначается автоматически сервером SATEL).

**i** Номер IMEI и ID можно проверить в клавиатуре с помощью функции 7.IMEI/ID (войдите в меню пользователя и нажмите по очереди 9 WXYZ 7 PQRS).

Если раньше прибор настраивался локально, номер IMEI и ID будет считан вместе с данными прибора.

**Ключ прибора** – идентификатор прибора. Должен совпадать с тем, заданным в приборе (см.: с. 32).

**Удаленное соединение: PERFECTA»PERFECTA Soft**

Соединение

☐ Локальное соедин.

☐ Удаленное соедин.: сервер SATEL

☒ Удаленное соедин.: PERFECTA»PERFECTA Soft

Порт TCP/IP - 7001 +

Ключ прибора: .....

OK Отменить

Рис. 6. Окно "Соединение": настройка непосредственного GPRS-соединения.

**Порт TCP/IP** – номер TCP-порта для непосредственной связи между прибором и компьютером с установленной программой PERFECTA Soft по GPRS-каналу.

**Ключ прибора** – идентификатор прибора. Должен совпадать с тем, заданным в приборе (см.: с. 32).

#### Кнопки

**Записать** – нажать, чтобы подтвердить изменения.

**Отменить** – нажать, чтобы закрыть окно без сохранения изменений.

#### Окно "Конфигурация"

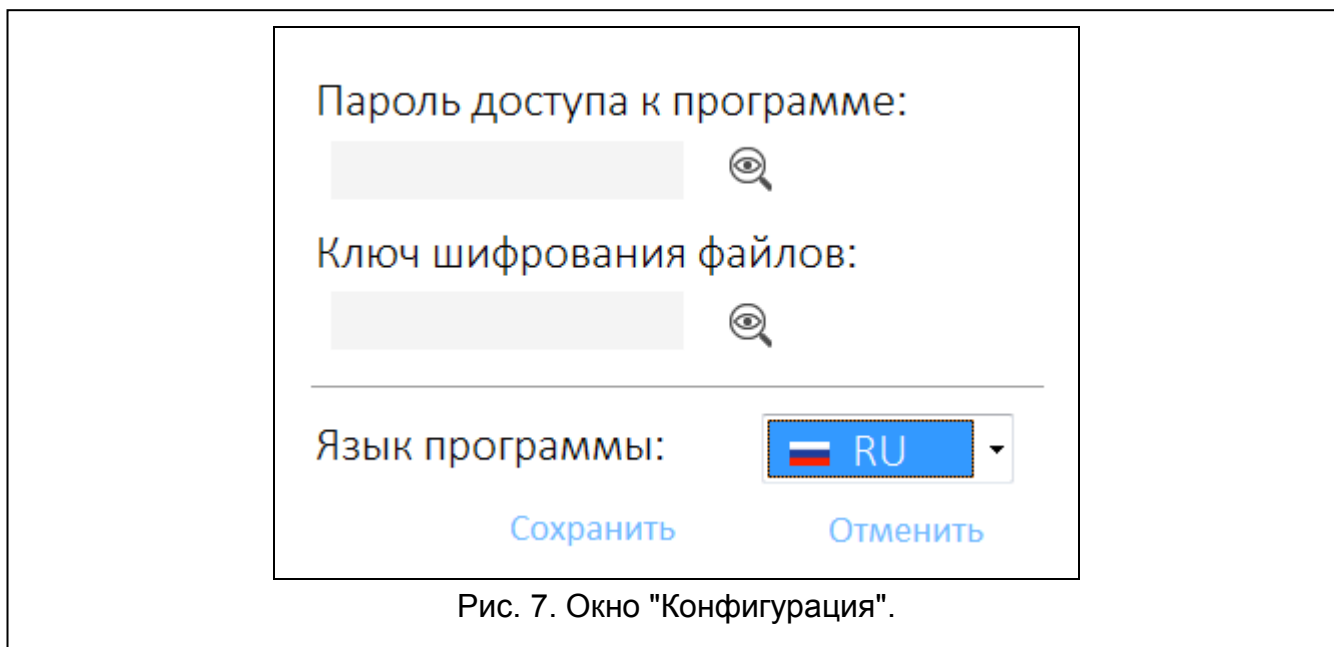


Рис. 7. Окно "Конфигурация".

**Пароль доступа к программе** – если необходимо защитить программу от доступа неуполномоченных лиц, можно ввести пароль доступа.

**Ключ шифрования файлов** – если файлы, которые сохраняются на диске, должны дополнительно шифроваться, введите ключ шифрования файлов. Файлы нельзя открыть в другой программе PERFECTA Soft без ввода правильного ключа.

**Язык программы** – можно выбрать язык интерфейса. После изменения языка необходимо перезапустить программу.

#### Кнопки

**Записать** – нажать, чтобы сохранить изменения.

**Отменить** – нажать, чтобы закрыть окно без сохранения изменений.


## 3.2 Установление связи между ПО и прибором



Соединение можно установить, если в приборе или в программе запрограммирован идентичный Ключ прибора. Исключением является прибор с заводской настройкой.

### 3.2.1 Локальная настройка


1. Подключите порт RS-232 (TTL) прибора к порту компьютера (напр., с помощью преобразователя USB-RS от компании SATEL).
2. Откройте файл с данными прибора (файл с заводской настройкой (закладка "Новый") или файл, сохраненный на диске компьютера (закладка "Проекты")).
3. Задайте настройки для установки локального соединения (см.: "Окно "Соединение" с. 9).

4. Кликните по  в меню.
5. Откроется окно с информацией о соединении и с запросом на подтверждение загрузки данных из прибора.
6. Кликните по кнопке "Да".

### 3.2.2 Удаленное соединение: сервер SATEL




*В приборе должна быть включена опция Связь с PERFECTA SOFT ЧЕРЕЗ СЕРВЕР SATEL (см.: "Сервер SATEL", с. 33). По умолчанию опция выключена.*

1. Откройте файл с данными прибора (файл с заводской настройкой (закладка "Новый") или файл, сохраненный на диске компьютера (закладка "Проекты")).
2. Задайте настройки для установки соединения по GPRS-каналу при помощи сервера SATEL (см.: "Окно "Соединение"" с. 9).
3. Кликните по  в меню.
4. Откроется окно с информацией о соединении и с запросом на подтверждение загрузки данных из прибора.
5. Кликните по кнопке "Да".

### 3.2.3 Удаленное соединение: PERFECTA>>PERFECTA Soft



*Компьютеру с установленной программой PERFECTA SOFT должен быть назначен внешний IP-адрес.*

1. Откройте файл с данными прибора (файл с заводской настройкой (закладка "Новый") или файл, сохраненный на диске компьютера (закладка "Проекты")).
2. Задайте настройки для установки непосредственного соединения по GPRS-каналу (см.: "Окно "Соединение"", с. 9).
3. Кликните по  в меню.
4. Программа будет ждать соединения с прибором. Прибор предпримет попытку установить связь после запуска функции с клавиатуры или после получения сообщения SMS.

### Установление связи после запуска функции с клавиатуры



*В приборе должен быть запрограммирован адрес компьютера с установленной программой PERFECTA SOFT и номер порта для связи (см.: "Прямое соединение с PERFECTA SOFT", с. 33).*

1. Уполномоченный пользователь должен запустить функцию PERFECTA SOFT (функция доступна в меню пользователя).
2. Когда прибор соединится с компьютером, откроется окно с информацией о соединении и с запросом на подтверждение загрузки данных из прибора.
3. Кликните по кнопке "Да".

### Установление связи после получения SMS-сообщения



*В приборе должен быть запрограммирован управляющий запрос, после получения которого прибор предпримет попытку установления связи (см.: "Прямое соединение с PERFECTA SOFT", с. 33).*

*SMS-сообщения можно отправлять с телефона, номер которого сохранен в приборе (см.: "Телефонные номера", с. 38).*

1. На номер используемой в данный момент SIM-карты следует отправить SMS-сообщение с текстом:  
**xxxx** ("xxxx" – управляющий запрос для запуска связи с программой PERFECTA SOFT) – прибор должен подключиться к компьютеру, адрес которого запрограммирован в приборе,  
**xxxx=aaaa:p=** ("xxxx" – управляющий запрос для запуска связи с программой PERFECTA SOFT; "aaaa" – адрес компьютера с установленной программой PERFECTA SOFT; "p" – порт TCP) – прибор должен соединиться с компьютером, адрес которого был указан в сообщении SMS и должен использовать для связи TCP-порт из SMS-сообщения.
2. Когда прибор соединится с компьютером, будет отображено окно с информацией о соединении с запросом на подтверждение загрузки данных из прибора.
3. Кликните по кнопке "Да".

## 4. Модули

---

Прибор оборудован модулем GSM/GPRS. К шине связи прибора можно подключить дополнительные устройства (клавиатуры, модули расширения), которые необходимы для создания системы охранной сигнализации. Прибор PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL поддерживает и беспроводные клавиатуры.

### 4.1 Главная плата

---

#### 4.1.1 Часы

**Летнее/зимнее время** [061.Лет/зим.вр.] – прибор может автоматически корректировать показания часов в случае перехода с летнего на зимнее время и с зимнего на летнее время. Доступны следующие схемы коррекции:

- без коррекции;
- по ЕС;
- по США;
- коррекция на 1 час по датам;
- коррекция на 2 часа по датам;

**Летнее время с** [062.Летнее вр.с] / **Зимнее время с** [063.Зимнее вр.с] – в случае коррекции показаний часов прибора на 1 или 2 часа по датам, необходимо запрограммировать, когда (день и месяц) часы будут переведены на летнее время (переведены вперед) и на зимнее время (переведены назад).

**Коррекция часов** [065.Коррек. RTC] – если часы недостаточно точны, то можно корректировать их показания автоматически (максимально на  $\pm 127$  секунд в неделю).



*Точность часов необходимо проверять при выключенной синхронизации времени.*

#### Синхронизация времени

**NTP-сервер** [Время с серв. NTP] – если опция включена, часы прибора будут синхронизированы с сервером времени.

**GSM-сеть** [Время с GSM-сети] – если опция включена, часы прибора будут синхронизированы со временем оператора GSM-сети.





Если одновременно будут включены опции NTP-сервер и GSM-сеть, приоритет имеет синхронизация по GSM-сети. Только в случае неудачной синхронизации по GSM-сети, часы будут синхронизированы с сервером времени.

**Часовой пояс** [064.Часов. пояс] – разница между универсальным временем (UTC) и локальным временем. Параметр является необходимым, если часы прибора должны синхронизироваться.

**PERFECTA**

**Часы**

Летнее/зимнее время: коррекция согл.ЕС

Летнее время с: 00/00 Зимнее время с: 00/00

Коррекция часов: - 0 + сек./неделю

Синхронизация времени

☐ NTP-сервер ☐ GSM-сеть

Часовой пояс: UTC+3h

**Времена**

Задержка отсутств.питания AC 0:01:00 чч:мм:сс

Время тревоги в клавиатурах - 30 + с

Время выкл.индикации реж.охран. - 0 + с

**Вкл. режима охраны**

☒ Проверять условия перед вкл.реж.охран.

☒ Охран.после вр.на вых.независ.от препят.

☐ Не вкл.охран. при неисправности аккумулятора

☐ Не вкл. охрану при саботаже

**Опции**

☒ Сигн.сервисный режим

☐ Сигн.аварии в режиме частичной охраны

☒ Блокировка - 3 неправильных пароля

☒ Память аварий

☒ События - подтверждение SMS-сообщ.

☒ События - восстановл.после наруш.

☒ Ограничить число событий

☐ Grade 2

☒ Трев.саботажа - внутр.сирена

☒ Трев.саботажа - внешн.сирена

☒ Выкл.подсветку при отсутствии питания AC

☐ Блокировка серв. режима

☐ Не сообщать аварию сервера SATEL

☐ Не сообщать аварию в случае радиопомех

Рис. 8. Закладка "Плата прибора".

## 4.1.2 Времена

**Задержка отсутств. питания AC** [123.Макс.отс.AC] – время, по истечении которого в случае отсутствия сетевого питания будет обнаружена авария. Эта задержка предотвращает извещение о кратковременном пропадании питания прибора, не влияющем на нормальную работу системы.

**Время тревоги в клавиатурах** [124.Время трев.] – время сигнализации тревоги в клавиатурах.

**Время выкл. индикации реж. охран.** [125.Выкл.ин.охран.] – время, отсчитываемое с момента включения режима охраны в группе (разделе), по истечении которого, на клавиатуре, светодиод для индикации режима охраны группы погаснет. Если запрограммировать значение 0, светодиод горит все время, пока группа поставлена на охрану.

## 4.1.3 Включение режима охраны

**Проверять условия перед вкл. реж. охран.** [Пров.усл.вкл.охран.] – если опция включена, во время постановки на охрану прибор проверяет, не появились ли обстоятельства, из-за которых невозможно включить режим охраны. Например:

- в группе (разделе) нарушена зона с включенной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ВКЛ. РЕЖ. ОХР.,



- в группе нарушена зона 3. МОМЕНТАЛЬНАЯ, 4. ДВОЙНОЕ НАРУШЕНИЕ, 5. 24ч ВТОРЖЕНИЯ, 7. 24ч НАПАД., 8. 24ч НАПАД. ТИХАЯ, 9. 24ч МЕДИЦИНСКАЯ или 10. 24ч ПОЖАР.,
- исключение зоны в группе,
- саботаж в группе,
- в системе неисправность.

Прибор проверяет условия два раза:

до начала процедуры постановки на охрану – прибор не начнет процедуру постановки, если будут обнаружены перечисленные выше условия (клавиатура позволяет принудительно включить режим охраны – см.: РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ),

после завершения отсчета времени на выход – режим охраны не будет включен (процедура постановки на охрану будет завершена неудачей), если обнаружены проблемы, которых не было в момент начала отсчета времени на выход.


**Охр. после вр. на вых. независ. от препят.** [Охр.посл.вр/вых] – если опция включена, прибор не проверяет условий по завершении отсчета времени на выход (проверяет их только до начала процедуры постановки на охрану). Опция доступна, если включена опция ПРОВЕРЯТЬ УСЛОВИЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ РЕЖИМА ОХРАНЫ.

**Не вкл. охр. при неисправности аккумулятора** [Ав.АКБ-НеВклОхр] – если опция включена, в случае аварии аккумулятора нельзя принудительно включить режим охраны. Опция доступна, если включена опция ПРОВЕРЯТЬ УСЛОВИЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ РЕЖИМА ОХРАНЫ.

**Не вкл. охрану при саботаже** [Саб.-не вкл.охр.] – если опция включена, в случае саботажа нельзя принудительно включить режим охраны. Опция доступна, если включена опция ПРОВЕРЯТЬ УСЛОВИЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ РЕЖИМА ОХРАНЫ.

#### 4.1.4 Опции

**Сигн. сервисный режим** [Сигнализация СР] – если опция включена, сервисный режим сигнализируется звуком в клавиатуре.

**Сигн. аварии в режиме частичной охраны** [Авар.в част.охр.] – если опция включена, светодиод  не горит после включения режима полной охраны во всех разделах (группах зон). Если опция выключена, светодиод не горит уже после включения любого типа режима охраны в одной из групп.

**Блокировка – 3 неправильных пароля** [Бл.3 неправ.пар.] – если опция включена, после трехкратного ввода неизвестного пароля клавиатура блокируется на 90 секунд. Ввод в очередной раз неправильного пароля продлит блокировку.



*Трехкратный ввод неправильного пароля может вызвать тревогу (опция клавиатуры Бл.3 НЕПРАВ. ПАРОЛЯ).*





**Память аварий** [Память аварий] – если опция включена, прибор информирует об авариях, которых уже нет в системе. Память аварии можно сбросить с помощью клавиатуры (при выходе из функции просмотра аварий), программа PERFECTA Soft или мобильное приложение PERFECTA CONTROL.

**События – подтверждение SMS-сообщ.** [События уведомл.] – если опция включена, в память событий записывается информация об отправке SMS-сообщений.

**События – восстановл. после наруш.** [Соб.восстановл.] – если опция включена, в память событий записывается информация о восстановлении зоны после нарушения, если зона вызвала тревогу.

**Ограничить число событий** [Огр.колич.событ.] – если опция включена, события из того же источника записываются в память событий только 3 раза. Опция не относится к тревогам из зон.

**Grade 2** [Grade 2] – если опция включена, система работает в соответствии со стандартом EN 50131 для Grade 2, а именно:

- клавиатура не сигнализирует звуком тревоги и аварии,
- светодиоды  на клавиатуре индицируют тревоги только после ввода пароля и нажатия ,
- светодиод  на клавиатуре выключается после включения любого типа режима охраны в одной из групп,
- мигание светодиода  на клавиатуре означает, что в системе авария, есть исключенные зоны или была тревога,
- на клавиатуре не отображаются сообщения о тревоге,
- нельзя переключать дисплей клавиатуры в режиме отображения состояния зон,
- в клавиатурах недоступно быстрое включение режима охраны (без ввода пароля),
- новые пароли в системе должны состоять как минимум из 5 знаков,
- ввод только части пароля считается вводом неправильного пароля,
- после трехкратного ввода неправильного пароля клавиатура будет заблокирована (опция БЛОКИРОВКА - 3 НЕПРАВИЛЬНЫХ ПАРОЛЕЙ),
- при постановке на охрану прибор проверяет, не появились ли обстоятельства, из-за которых постановка на охрану является невозможной (опция ПРОВЕРЯТЬ УСЛОВИЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ РЕЖИМА ОХРАНЫ),
- опция ОХР. ПОСЛЕ ВР.НА ВЫХ. НЕЗАВИС.ОТ ПРЕПЯТ., НЕ Вкл.ОХР. ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ АККУМУЛЯТОРА и НЕ Вкл. ОХРАНУ ПРИ САБОТАЖЕ считаются выключенными,
- прибор информирует о завершенных авариях (опция ПАМЯТЬ АВАРИЙ),
- отсутствие связи с сервером SATEL не вызовет аварию (опция НЕ СООБЩАТЬ АВАРИЮ СЕРВЕРА SATEL),
- саботаж зоны или модуля расширения может сигнализироваться уличными оповещателями только тогда, когда в группе, в которую назначена зона или модуль расширения, включен режим охраны,
- количество тревог из зон 7. 24ч НАПАД. и 8. 24ч НАПАД. тихая не ограничивается (опция ТОЛЬКО 3 ТРЕВОГИ не имеет значения),
- нельзя включить режим охраны, если зона 6. 24ч САБОТАЖНАЯ нарушена (опция КОНТРОЛЬ ПРИ Вкл.РЕЖ.ОХР.),
- включена функция предварительной тревоги, сигнализация которой длится как минимум 30 секунд (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ),
- ВРЕМЯ НА ВХОД, ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ и ВРЕМЯ РАЗБЛ. ЗАДЕРЖКИ составляет максимально 45 секунд,
- задержка сигнализации аварии питания может составлять до 60 минут.

**Тревл. саботажа – внутр. сирена** [Саб.-внутр.сир.] – если опция включена, выход 1. ВНУТРЕННЯЯ СИРЕНА включается дополнительно после вызова тревоги саботажа.

**Тревл. саботажа – внешн. сирена** [Саб.-внешн.сир.] – если опция включена, выход 1. ВНЕШНЯЯ СИРЕНА включается дополнительно после вызова тревоги саботажа.

**Выкл. подсветку при отсутствии питания АС** [НетАС=ВыклПодсв.] – если опция включена, то в случае пропадания питания 220 В АС будет выключена подсветка в проводных клавиатурах.

**Блокировка серв. режима** [Блокировка CP] – если опция включена, аварийная процедура запуска сервисного режима, так называемый запуск "со штырьков", является недоступной (можно ее использовать только при условии восстановления заводских установок).

**Не сообщать аварию сервера SATEL** [Без аварии SATEL] – если опция включена, отсутствие связи с сервером SATEL не вызовет аварию.

**Не сообщать аварию в случае радиопомех** [Без ав.радиопом.] – если опция включена, глушение беспроводной системы не вызовет аварию.

## 4.2 Телефон GSM

Рис. 9. Закладка "Телефон GSM".

**SIM 1** [SIM1] / **SIM 2** [SIM2] – если опция включена, прибор поддерживает выбранную SIM-карту. Опцию следует выключить, если определенная карта не должна использоваться. Выключение опции предотвратит ненужные сообщения об неисправностях, связанных с этой картой.

**PIN** [612.PIN / 622.PIN] – PIN-код SIM-карты.



Если будет запрограммирован неправильный PIN-код, то после его применения будет вызвана авария. По истечении 255 секунд прибор повторит попытку применения PIN-кода. Трехкратный ввод неправильного PIN-кода

*вызовет блокировку SIM-карты. С целью снятия блокировки карты следует ввести PUK-код.*

**GPGRS APN** [613.APN / 623.APN] – название точки доступа для соединения Internet GPRS.

**Пользователь** [614.USR / 624.USR] – имя пользователя для соединения Internet GPRS.

**Пароль** [615.PWD / 625.PWD] – пароль для соединения Internet GPRS.

**DNS-сервер** [616.DNS / 626.DNS] – IP-адрес DNS-сервера, который должен использоваться модулем.



*Параметры GPRS можно получить от оператора GSM-сети.*

**Номер SMS-центра** [617.SMS-центр / 627.SMS-центр] – телефонный номер центра, управляющего SMS-сообщениями. Он участвует в отправке SMS-сообщений. Если номер был записан оператором в память SIM-карты, то нет необходимости его программировать. В противном случае если прибор должен отправлять SMS-сообщения, следует его вписать. Номер должен соответствовать оператору сети, в которой зарегистрирована SIM-карта.

**Код MCC/MNC** [618.MCC/MNC / 628.MCC/MNC] – коды оператора GSM-сети, в которую должна регистрироваться SIM-карта. Следует ввести по очереди:

- MCC (Mobile Country Code) – код страны,
- MNC (Mobile Network Code) – код оператора.

Если код не будет введен, то модуль будет регистрироваться в сети оператора SIM-карты. Следует помнить, что из-за ввода неправильных данных регистрация в GSM-сети может стать невозможной.

**auto** [Auto MCC/MNC] – если опция включена, и модуль не сможет зарегистрироваться в GSM-сети оператора, определенного с помощью кода MCC/MNC, то он регистрируется в доступной GSM-сети.

**Время** [63.Блокир. SIM1 / 65.Блокир. SIM2] – время, в течение которого невозможно переключиться на вторую SIM-карту. Отсчитывается с момента переключения на другую карту. При мониторинге те каналы связи, запрограммированные как очередные по приоритетности, которые требуют переключения на вторую SIM-карту, будут пропускаться в течение времени блокировки. Ввод значения 0 означает, что можно переключиться на вторую SIM-карту без задержки.

**Время перекл.** [64.Восстан.SIM1 / 66.Восстан.SIM2] – время, по истечении которого должна использоваться вторая SIM-карта. Ввод значения 0 означает, что можно переключиться на вторую SIM-карту без задержки.



*Если должны использоваться две SIM-карты, то одна из них должна считаться приоритетной. Рекомендуется установить для нее время переключения равное 0.*

**SMS для отправки USSD-кода** [111.USSD SIM1 / 112.USSD SIM2] – управляющий запрос, который будет отправляться в SMS-сообщении вместе с USSD-кодом. Прибор выполнит USSD-код, а полученный от оператора ответ отправит на телефонный номер, с которого было отправлено SMS-сообщение с управляющим запросом. Можно ввести до 8 алфавитно-цифровых знаков (цифры, буквы и специальные знаки). Можно использовать пробелы, однако как минимум один знак должен быть отличным от пробела.



*Не рекомендуется пользоваться расширенными функциями, доступными благодаря услуге USSD, если в ответ на введенный код будет отображено меню.*

*Текст запроса должен отличаться от текста остальных управляющих запросов, запрограммированных в приборе.*

*Управляющий запрос отправки USSD-кодов можно использовать, чтобы отправить SMS-сообщение с помощью прибора.*

**USSD-коды с любого номера** [USSD с люб.ном.] – если опция включена, управляющий запрос для отправки USSD-кодов или проверки счета SIM-карты можно отправить с любого телефонного номера. Если опция включена – только с телефонного номера, сохраненного в приборе (см.: "Телефонные номера" с. 38).

#### 4.2.1 SIM-КАРТЫ

**USSD-запрос баланса** [681.USSDбалSIM1 / 682.USSDбалSIM2] – USSD-код, предназначенный для проверки счета SIM-карты. Если будет задан, пользователь будет в состоянии, напр., проверить состояние счета с помощью клавиатуры.

**USSD пополн. счета** [683.USSDпопSIM1 / 684.USSDпопSIM2] – USSD-код, предназначенный для пополнения счета SIM-карты. Если будет задан, пользователь будет в состоянии пополнить счет с помощью клавиатуры. В том месте, где следует ввести код пополнения, впишите \$.

**Лимит финан.средств** [685.Низ.балSIM1 / 686.Низ.балSIM2] – минимальный лимит средств на счету SIM-карты. Если количество средств будет ниже лимита:

- будет обнаружена авария,
- когда прибор автоматически проверяет счет SIM-карты, информация о состоянии счета будет отправлена как SMS-сообщение на телефонные номера, для которых включена опция SMS -> (см.: "Оповещение", с. 37).

**SMS для проверки баланса** [113.Баланс SIM1 / 114.Баланс SIM2] – управляющий запрос, который можно отправить в SMS-сообщении для проверки состояния SIM-карты. Можно ввести до 8 алфавитно-цифровых знаков (цифры, буквы и специальные знаки). Можно использовать пробелы, но как минимум один знак должен быть отличным от пробела.



*Текст запроса должен отличаться от текста остальных управляющих запросов, запрограммированных в приборе.*

**Проверь баланс в** [687.чч:мм SIM1 / 688.чч:мм SIM2] – прибор ежедневно в определенное время будет проверять состояние счета SIM-карты.

### 4.3 Клавиатура

**Имя** [28.Название] – индивидуальное название клавиатуры (до 16 знаков).

**Тревога в группе** [22.Группы] – группа, в которой будет вызвана тревога в случае саботажа клавиатуры (открытие корпуса или отсутствие связи).

#### 4.3.1 Опции

**Отображать состояние гр.1** [Отобр.сост.гр.1] – если опция включена, светодиоды и дисплей клавиатуры информируют о состоянии группы 1. Только после ввода пароля пользователем, которому предоставлен доступ к группе 2, клавиатура будет отображать информацию о состоянии группы 2.

**Отображать состояние гр.2** [Отобр.сост.гр.2] – если опция включена, светодиоды и дисплей клавиатуры информируют о состоянии группы 2. Только после ввода пароля пользователем, которому предоставлен доступ к группе 1, клавиатура будет отображать информацию о состоянии группы 1.



**Быстрое вкл. реж. охр. гр.1** [Быстр.вкл.охр. г1] – если опция включена, в группе 1 можно включить режим охраны без ввода пароля.

**Быстрое вкл. реж. охр. гр.2** [Быстр.вкл.охр. г2] – если опция включена, в группе 2 можно включить режим охраны без ввода пароля.

**Отображ. ввод пароля** [Отоб.ввод пароля] – если опция включена, ввод пароля отображается на дисплее клавиатуры с помощью звездочек.

**Быстрое управление** [Быстрое управл.] – если опция включена, можно управлять выходами с помощью клавиш с цифрами. Выходы 15. УПРАВЛЕНИЕ следует назначить клавишам (см.: "Быстрое управление выходами", с. 32).

**Клавиша 7 – просмотр аварий** [Просмотр аварии] – если опция включена, аварии можно просматривать после нажатия и удержания нажатой в течение 3 секунд клавиши **7** PQRS.

**КЛАВИАТУРА** Тревога в группе: 1: Группа 1

Имя: PRF-LCD 2

Тип: Клавиатура (ОТСУТСТВИЕ) Версия: Адрес: 2

**Опции**

- ☒ Отображать состояние гр. 1
- ☒ Отображать состояние гр. 2
- ☐ Быстрое вкл.реж.охр.гр. 1
- ☐ Быстрое вкл.реж.охр.гр. 2
- ☒ Отображ. ввод пароля
- ☐ Быстрое управление
- ☐ Клавиша 7 - просмотр аварий
- ☐ Клавиша 8 - вкл./выкл. ГОНГ
- ☒ Клавиша 9 - смена режима отображ.
- ☐ Трев.3 неправ.пар.
- ☐ МЕД. тревога
- ☐ ПОЖАРНАЯ тр.
- ☐ Тр.НАПАД.
- ☐ Тихая тревога нападения

Формат часов: 1 Янв, 12:00:00

ЖКИ-подсветка: авто 0-50%

Подсветка клавиш: авто

Автоподсветка: ОТСУТСТВИЕ

Зона/группа - 1 +

**Сигнал "ГОНГ" из зон**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16  
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

**Громкость**

🔊 - 25 + 🔥 - 100 +

🔊 - 100 + 🔔 - 100 +

🔊 - 100 + 🔔 - 100 +

🔊 - 25 + ⚠️ - 25 +

Рис. 10. Закладка с установками проводной клавиатуры.


**Клавиша 8 – вкл./выкл. ГОНГ** [Вкл./выкл. гонг] – если опция включена, сигнал "ГОНГ" ("дверной колокольчик") в клавиатуре можно включить / выключить с помощью клавиши **8** TUV (длительное нажатие клавиши в течение 3 секунд).

**Клавиша 9 – смена режима отображ.** [Смена реж.отобр.] – если опция включена, можно переключать дисплей между нормальным режимом и режимом отображения состояния зон с помощью клавиши **9** WXYZ (нажатие клавиши в течение 3 секунд). Опция недоступна для беспроводной клавиатуры.

**Тревога 3 неправ. пар.** [Тр.3 неправ.пар.] – если опция включена, то трехкратный ввод ошибочного пароля вызовет тревогу.

**Тревога ПОМОЩЬ** [Тревога ПОМОЩЬ] – если опция включена, нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши **0** ☎ активирует тревогу вызова скорой помощи.

**Тревога ПОЖАР** [Тревога ПОЖАР] – если опция включена, нажатие в течение приблизительно 3 секунд клавиши  вызовет пожарную тревогу.

**Тревога НАПАДЕНИЕ** [Тревога НАПАДЕНИЕ] – если опция включена, нажатие в течение приблизительно 3 секунд клавиши  вызовет тревогу нападения.

**Тихая тревога нападения** [Трев.напад.тихая] – если опция включена, тревога нападения, вызванная с клавиатуры, не включит громкую сигнализацию (будет вызвана тихая тревога нападения). Опция доступна, если включена опция ТРЕВОГА НАПАДЕНИЕ.

#### 4.3.2 Дисплей и клавиши

**Формат часов** [210.Форм.часов] – способ отображения времени и даты на дисплее.

**Подсветка ЖКИ** [26.ЖК-подсветка] – способ работы подсветки дисплея клавиатуры.

**Подсветка клавиш** [27.Подсв.кнопок] – способ работы подсветки клавиш.



*Подсветка дисплея и клавиш в беспроводной клавиатуре работает другим образом, чем в проводной клавиатуре (см.: руководство клавиатуры PRF-LCD-WRL).*

**Автоподсветка** [29.Автоподсвет.] – если подсветка дисплея или клавиш включается автоматически, то можно определить, должно ли активировать ее событие, а также выбрать его тип:

**Нет** – подсветка клавиш, включаемая только после нажатия любой клавиши.

**Нарушение зоны** – подсветка клавиш будет включаться дополнительно при нарушении выбранной зоны (следует выбрать зону).

**Время на вход в гр.** – подсветка будет включена дополнительно в случае начала отсчета времени на вход в группу (следует выбрать группы).

Параметр Автоподсветка недоступен для беспроводных клавиатур.

#### 4.3.3 Сигнал "ГОНГ" зон

Клавиатура может сигнализировать с помощью звуков нарушение выбранных зон. Если зона поставлена на охрану, нарушение не вызовет сигнала "Гонг".



*Беспроводная клавиатура сигнализирует "ГОНГ" зон не чаще, чем каждые 30 секунд. В неактивном режиме "ГОНГ" зон сигнализируется только, если включена опция АКТИВАЦИЯ.*

#### 4.3.4 Громкость



[251.Клавиатура] – уровень громкости звуков во время эксплуатации клавиатуры (нажатие клавиш, подтверждение выполнения операции и пр.).



[252.Гонг] – уровень громкости звуков после нарушения зоны (сигнал "ГОНГ").



[253.Вр.на вход] – уровень громкости звуков во время сигнализации времени на вход.




[254.Вр.на выход] – уровень громкости звуков во время сигнализации времени на выход.



[255.Трев.пожар.] – уровень громкости звуков в случае сигнализации пожарной тревоги.



[256.Трев.вторж.] – уровень громкости звуков в случае сигнализации тревоги вторжения, нападения и помощь.

 [257.Тр.предупр.] – уровень громкости звуков в случае сигнализации предупредительной тревоги.

 [258.Новая авар.] – уровень громкости звуков во время сигнализации аварии.

#### 4.3.5 Беспроводная клавиатура **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**

В случае беспроводной клавиатуры доступны дополнительные параметры и опции.


**Фильтр** [1272.Фильтр] – время, отсчитываемое с момента последнего получения сигналов с клавиатуры. По его истечении, если не будут получены очередные сигналы, будет вызвана авария.

**Активация** [Активация] – если опция включена, "ГОНГ" зон будет сигнализироваться и в неактивном режиме, причем тревога или начало отсчета времени на вход включит активный режим.

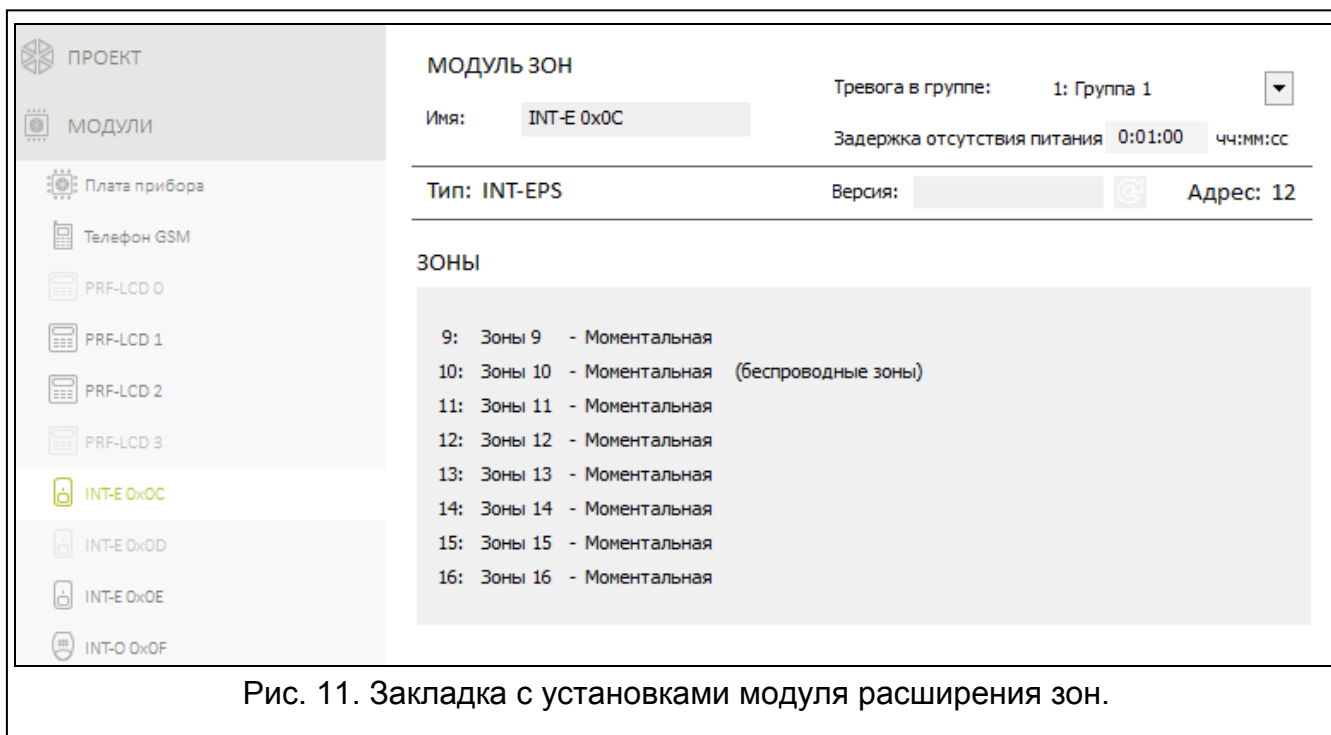


*Если включена опция Активация, клавиатура ожидает получения информации о событиях. В результате растет потребление энергии, и время работы от батареи значительно сокращается.*

**Текст приветствия для беспров. клавиатур** [218.Текст прив.] – сообщение, отображаемое на дисплее клавиатуры PRF-LCD-WRL после активации. Сообщение во всех клавиатурах идентично.

**Пользователь может менять батареи в PRF-LCD-WRL** [Польз.меняет БАТ] – если опция включена, пользователи могут менять батареи в беспроводных клавиатурах PRF-LCD-WRL (в течение 3 минут с момента ввода пароля и нажатия клавиши , состояние тамперного контакта не контролируется в данной клавиатуре). Опция касается всех беспроводных клавиатур.

## 4.4 Модуль зон




**МОДУЛЬ ЗОН**

Тревога в группе: 1: Группа 1

Имя: INT-E 0x0C

Задержка отсутствия питания: 0:01:00 4ч:мм:сс

Тип: INT-EPS

Версия:  Адрес: 12

**ЗОНЫ**

- 9: Зоны 9 - Моментальная
- 10: Зоны 10 - Моментальная (беспроводные зоны)
- 11: Зоны 11 - Моментальная
- 12: Зоны 12 - Моментальная
- 13: Зоны 13 - Моментальная
- 14: Зоны 14 - Моментальная
- 15: Зоны 15 - Моментальная
- 16: Зоны 16 - Моментальная

Рис. 11. Закладка с установками модуля расширения зон.

**Имя** [28.Названия] – индивидуальное название модуля (до 16 знаков).

**Тревога в группе** [22.Группы] – группа, в которой будет вызвана тревога в случае саботажа модуля.



**Задержка отсутств. питания АС [23.Макс.отс.АС]** – время, в течение которого модуль должен оставаться без сетевого питания, чтобы была обнаружена авария. Эта задержка предотвращает извещение о кратковременном пропадании питания, не влияющем на нормальную работу модуля. Параметры касаются модуля с блоком питания.

## 4.5 Модуль выходов

**Имя [2815.Имя мод.0F]** – индивидуальное имя модуля (до 16 знаков).

**Тревога в группе [2215.Гр.мод.0F]** – группа, в которой будет вызвана тревога в случае саботажа модуля.

**Задержка отсутств. питания АС [2315.Нет пит.0F]** – время, в течение которого модуль должен оставаться без сетевого питания, чтобы была обнаружена авария. Эта задержка предотвращает извещение о кратковременном пропадании питания, не влияющем на нормальную работу модуля. Параметр касается модуля с блоком питания.

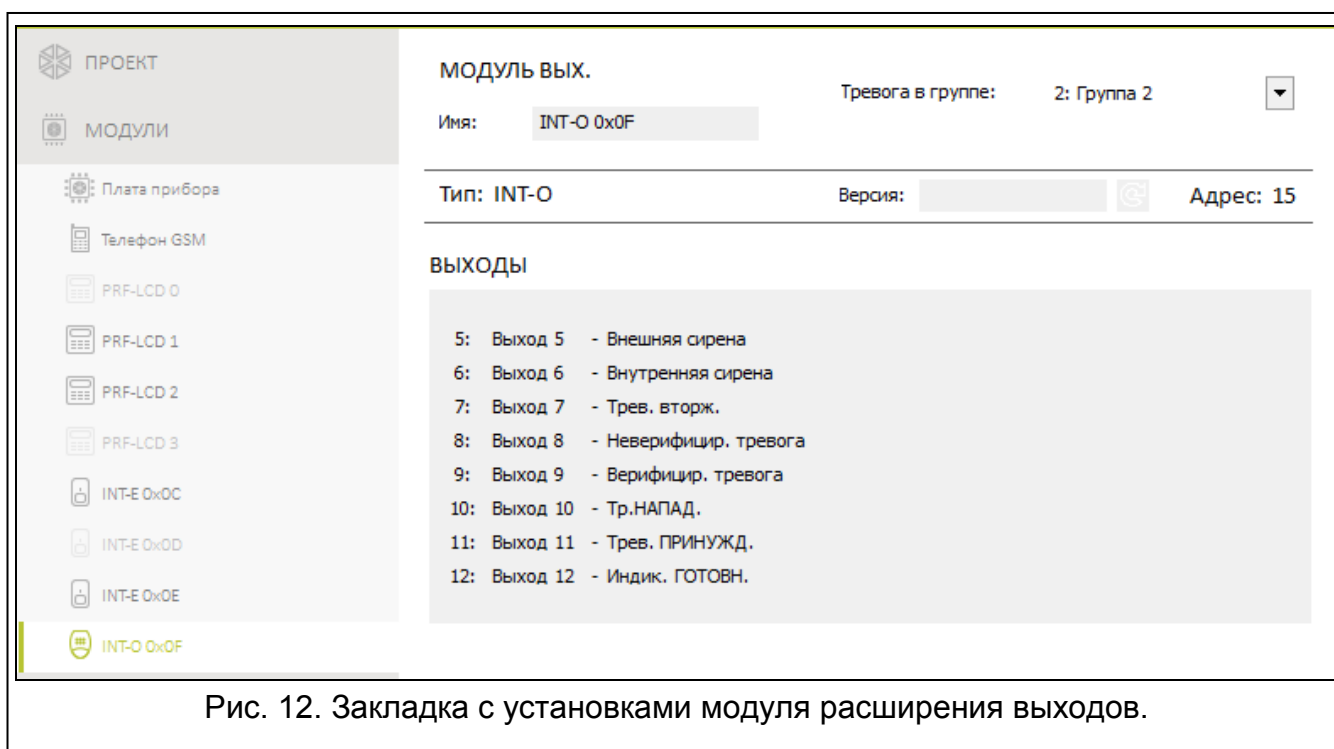


Рис. 12. Закладка с установками модуля расширения выходов.

## 5. Группы (разделы)

Группа – это выделенная территория на охраняемом объекте. Разделение системы на группы позволяет ставить и снимать с охраны только часть охраняемого объекта и ограничить доступ к его части для выбранных пользователей. Можно создать 2 раздела (группы зон).

Рис. 13. Закладка "Зоны доступа".

## 5.1 Параметры групп

**Имя группы** [18.Названия] – индивидуальное название клавиатуры (до 16 знаков).

**Время на выход** [13.Время на выход] – время, отсчитываемое с момента запуска в группе процедуры включения режима охраны. Оно позволяет покинуть охраняемую территорию без вызова тревоги. Можно ввести от 0 до 255 секунд. Ввод 0 означает, что время на выход не задан.

**i** Отсчет времени на выход можно завершить с помощью клавиатуры (см.: опцию ВОЗМОЖ. СОКРАЩ. ВР. НА ВЫХОД) или зоны типа 1. Вх./Вых. ФИНАЛЬНАЯ, 16. СОКРАЩ. ВР. НА ВЫХ. или 17. ДАТЧИК ПОЛОЖ. РИГЕЛЯ.

**Предупреждение** [14.Вр.предупр.] – продолжительность предупредительной тревоги. Можно ввести от 0 до 255 секунд. Ввод значения, отличного от 0, означает включение функции предупредительной тревоги. Эта тревога предупреждает пользователя о том, что забыл выключить режим охраны в группе. Предупредительная тревога будет вызвана, если:




- истекло ВРЕМЯ НА ВХОД (см.: с. 27),
- истекло ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ (см.: с. 27),
- во время отсчета ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД тревога была вызвана зоной 3. МОМЕНТАЛЬНАЯ или 4. ДВОЙНОЕ НАРУШ.

Предупредительная тревога может сигнализироваться клавиатурой или выходом типа 2. ВНУТРЕННЯЯ СИРЕНА. Информация о тревоге не отправляется на ПЦН. Если во время предупредительной тревоги не будет выключен режим охраны, будет вызвана тревога вторжения.

**Верификация** [15.Вр.верифик.] – время для верификации тревоги. Можно ввести от 0 до 255 минут. Ввод значения, отличного от 0, означает запуск функции верификации тревоги вторжения. Верификация состоит в проверке, вызовет ли другая зона тревогу вторжения в течение заданного времени. В таком случае, будет вызвана верифицированная тревога. Верифицированные тревоги из зон 0. Вход/Выход, 1. Вх./вых. ФИНАЛЬНАЯ, 2. ВНУТРЕННЯЯ, 3. МОМЕНТАЛЬНАЯ, 4. ДВОЙНОЕ НАРУШ. или 5. 24Ч ВТОРЖЕНИЯ. Время отсчитывается с момента вызова тревоги такой зоной.

**Возможное сокращ. вр. на выход** [Соращен.Вр/Вых.] – если опция включена, пользователи могут завершить отсчет времени на выход с помощью клавиатуры (нажатие клавиши , или в течение 3 секунд).

**Неограниченное время на вых.** [Неогранич.Вр/Вых] – если опция включена, время на выход не ограничено. Оно может быть завершено:

- после нарушения зоны типа 1. Вх./вых. финальная, 16. СОКРАЩ. ВР. НА ВЫХ. или 17. ДАТЧИК ПОЛОЖ. РИГЕЛЯ.
- после нажатия в течение 3 секунд клавиши ,  или  на клавиатуре (если включена опция ВОЗМОЖ. СОКРАЩ. ВР. НА ВЫХОД).



Если отсчет времени на выход не будет завершён, то режим охраны в разделе (группе) не будет включён.

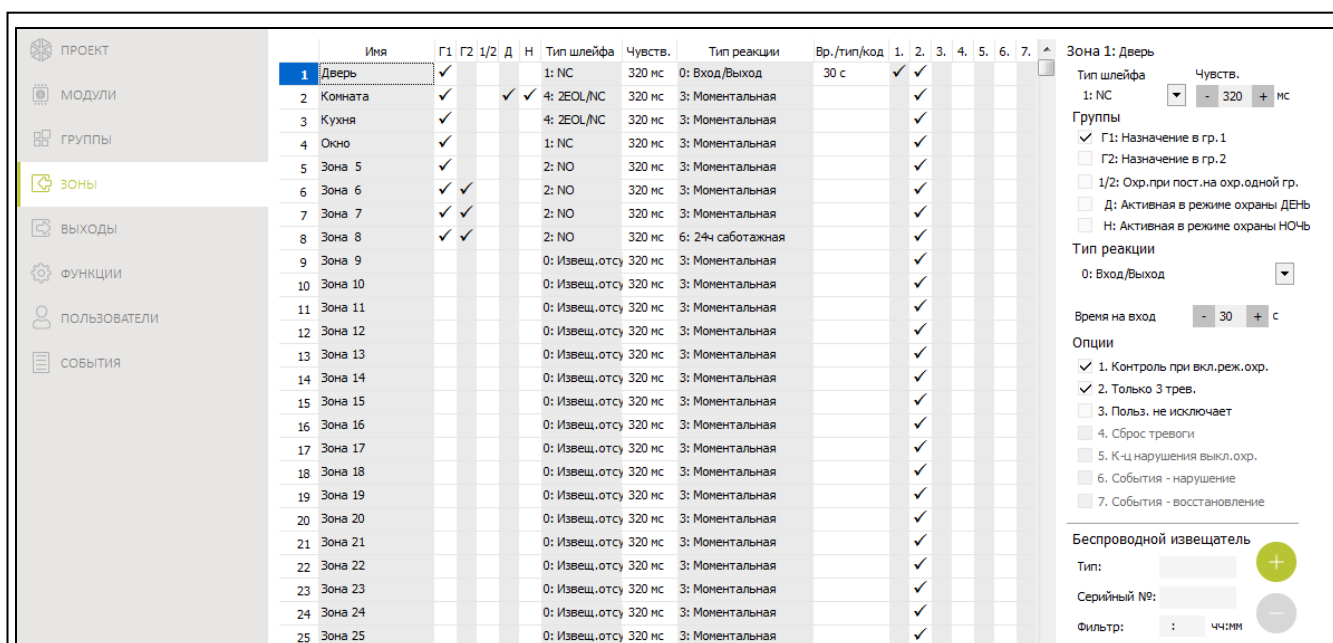
## 6. Зоны

Зону можно назначить в одну или в две группы. Если зона назначена во все группы (разделы), то она может быть поставлена на охрану, если обе группы или только одна из них поставлены на охрану.

Система поддерживает зоны:

- проводные – на печатной плате прибора и в модулях расширения. Количество доступных проводных зон прибор определяет во время процедуры идентификации.
- беспроводные – в приборе PERFECTA 16-WRL или PERFECTA 32-WRL, после добавления беспроводных извещателей. Количество доступных беспроводных зон зависит от количества зарегистрированных в системе беспроводных извещателей.
- виртуальные – зоны, которые не существуют физически, но можно ими управлять с помощью брелока.

### 6.1 Параметры и опции зон



| Имя        | G1 | G2 | 1/2 | D | H | Тип шлейфа    | Чувств. | Тип реакции       | Вр./тип/код | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. |
|------------|----|----|-----|---|---|---------------|---------|-------------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 Дверь    | ✓  |    |     |   |   | 1: NC         | 320 мс  | 0: Вход/Выход     | 30 с        | ✓  | ✓  |    |    |    |    |    |
| 2 Комната  |    | ✓  |     |   | ✓ | 4: 2EOC/NC    | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 3 Кухня    |    | ✓  |     |   |   | 4: 2EOC/NC    | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 4 Окно     |    | ✓  |     |   |   | 1: NC         | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 5 Зона 5   |    | ✓  |     |   |   | 2: NO         | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 6 Зона 6   |    | ✓  | ✓   |   |   | 2: NO         | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 7 Зона 7   |    | ✓  | ✓   |   |   | 2: NO         | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 8 Зона 8   |    | ✓  | ✓   |   |   | 2: NO         | 320 мс  | 6: 24ч саботажная |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 9 Зона 9   |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 10 Зона 10 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 11 Зона 11 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 12 Зона 12 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 13 Зона 13 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 14 Зона 14 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 15 Зона 15 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 16 Зона 16 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 17 Зона 17 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 18 Зона 18 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 19 Зона 19 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 20 Зона 20 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 21 Зона 21 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 22 Зона 22 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 23 Зона 23 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 24 Зона 24 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |
| 25 Зона 25 |    |    |     |   |   | 0: Извещ.отсу | 320 мс  | 3: Моментальная   |             |    | ✓  |    |    |    |    |    |

Рис. 14. Закладка "Зоны".

**Имя** [38.Названия] – индивидуальное название клавиатуры (до 16 знаков).

**Тип шлейфа** [31.Тип шлейфа] – тип извещателя и способ его подключения:

**отсутствие извещателя** – извещатель не подключен,

**NC** – шлейф для подключения извещателя с нормально замкнутыми контактами NC,

**NO** – шлейф для подключения извещателя с нормально разомкнутыми контактами NO,  
**EOL** – шлейф для подключения извещателя NO или NC с оконечным резистором в шлейфе,  
**2EOL/NO** – шлейф для подключения извещателя NO с двумя оконечными резисторами в шлейфе,  
**2EOL/NC** – шлейф для подключения извещателя NC с двумя оконечными резисторами в шлейфе,  
**рольставни** – вход для подключения извещателей движения рольставни,  
**вибрации** – вход для подключения извещателей вибрации (в том числе извещателя NC).



*В случае шлейфа ВИБРАЦИИ размыкание цепи на время 200 мс или дольше – независимо от запрограммированного количества импульсов и чувствительности (см. ниже) – будет считаться нарушением. Это решение позволяет последовательно подключить магнитоконтактный и вибрационный извещатель.*

**Чувствительность** [32.Чувствитель.] – в зависимости от типа шлейфа:

**NO, NC, EOL и 2EOL** – время, в течение которого зона должна быть нарушена, чтобы нарушение было обнаружено прибором. Чувствительность запрограммирована в миллисекундах. Можно ввести значения от 20 мс до 5100 мс.

**Вибрац.** – импульс, продолжительность которого будет равна или будет дольше запрограммированного времени, вызовет нарушение зоны. Можно запрограммировать значения из диапазона от 5 мс до 160 мс (каждые 5 мс).

**Импульсы** [32.Чувствитель.] – число импульсов, после достижения которого зона будет нарушена. Параметр доступен в случае конфигурации Рольставни и ВИБРАЦИИ. Для типа шлейфа ВИБРАЦИИ можно задать значения от 0 до 7 (для значения 0 импульсы не будут подсчитываться – будет учитываться только параметр Чувствительность). Для конфигурации Рольставни можно задать значения от 1 до 8.

**Время** [32.Чувствитель.] – время, в течение которого должно быть обнаружено определенное количество импульсов (параметр Импульсы), чтобы зона была нарушена. Параметр доступен в случае конфигурации Рольставни. Можно запрограммировать:

30 с (клавиатура: нажмите **1**) – время, отсчитываемое с момента обнаружения импульса. По истечении этого времени происходит сброс счетчика импульсов.

120 с (клавиатура: нажмите **2<sub>ABC</sub>**) – аналогично как в случае 30 с.

240 с (клавиатура: нажмите **3<sub>DEF</sub>**) – аналогично как в случае 30 с.

до включения / выключения режима охраны (клавиатура: нажмите **0 9**) – импульсы подсчитываются, когда группа поставлена на охрану или снята с охраны. Постановка на охрану / снятие с охраны сбросит счетчик импульсов.

**Назначение в гр.1** [361.Зоны гр.1] – если опция включена, зона назначена в группу 1.

**Назначение в гр.2** [362.Зоны гр.2] – если опция включена, зона назначена в группу 2.

**Охрана при постановке на охрану одной группы** [365.Акт.одна гр] – опция касается зон, которые назначены в оба раздела. Если она включена, в зоне будет включен режим охраны, если на охрану поставлена одна из групп. Если она выключена, в зоне будет включен режим охраны, если на охрану поставлены обе группы.

**Активная в режиме охраны ДЕНЬ** [364.Акт. ДЕНЬ] – если опция включена, зона будет поставлена на охрану, если будет включен режим охраны ДЕНЬ.

**Активная в режиме охраны НОЧЬ** [363.Акт. НОЧЬ] – если опция включена, зона будет оставлена на охрану, если будет включен режим охраны НОЧЬ.

**Время на вход** [34.Время на вход] – время задержки тревоги из зоны типа 0. Вход/Выход или 1. Вх./вых. финальная. Отсчитывается с момента нарушения зоны. В течение отсчета времени на вход, зоны с типом реакции 2. Внутренняя работают как зоны с задержкой. Можно ввести значения от 0 до 255 секунд. Значение 0 означает, что зона работает как зона моментальная.

**Время задержки** [34.Время на вход] – время задержки тревоги из зоны с типом реакции 2. Внутренняя. Отсчитывается с момента нарушения зоны. Можно ввести от 0 до 255 секунд. Значение 0 означает, что зона работает как моментальная.

**Время ожидания** [34.Время на вход] – время, в течение которого зона с типом реакции 4. Двойное наруш. должна быть повторно нарушена, чтобы была вызвана тревога. Отсчитывается с момента нарушения зоны. Можно ввести от 0 до 255 секунд. Значение 0 означает, что ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ составляет 30 секунд.

**Время разбл. задержки.** [34.Время на вход] – время, в течение которого зона с типом реакции 2. Внутренняя работают как зоны с задержкой. Отсчитывается с момента нарушения зоны с типом реакции 18. Разбл. задержки. Можно ввести значение от 0 до 255 секунд.

**Тип режима охраны** [39.Тип охраны] – тип режима охраны, включаемый после нарушения зоны с типом реакции 13. Вкл./Выкл. охр. или 14. Вкл. реж. охр. Можно выбрать тип режима охраны: полный, ДЕНЬ или НОЧЬ.

**Код аварии** [35.Код аварии] – нарушение зоны с типом реакции 19. Авария может сгенерировать событие, код которого не отправляется на ПЦН.

**Контроль при вкл. реж. охр.** [366.КонтрПриОхр] – если опция включена, нельзя включить режим охраны при нарушении зоны.

**Только 3 тревоги** [367.3 тревоги] – если опция включена, зона может вызвать максимально 3 тревоги. Очередные нарушения зон не будут вызывать тревог, пока не будет осуществлен сброс тревоги или постановка/снятие с охраны.

**Пользователь не исключает** [368.Не исключ.] – если опция включена, пользователь не может исключать зоны.

**Сброс тревоги** [372.Сброс трев.] – опция для типа зоны 13. Вкл./Выкл. охр. и 15. Выкл. реж. охр. Если опция включена, одновременно со снятием с охраны произойдет сброс тревоги. Нарушение зоны с типом реакции 15. Выкл. реж. охр. отменит тревогу даже, если режим охраны выключен.

**К-ц нарушения выкл. охр.** [369.Риг.снимает.] – опция для зон типа 17. Датчик полож. ригеля. Если она включена, то конец нарушения зоны выключит режим охраны в разделе (группе).

**События – нарушение** [370.Соб. наруш.] – опция для зоны с типом реакции 12. Без сиг. тревоги. Если опция включена, нарушение зоны сохраняется в памяти событий.

**События – восстановление** [371.Соб.восст.] – опция для зон с типом реакции 12. Без сиг. тревоги. Если опция включена, то конец нарушения зоны записывается в памяти событий.

## 6.2 Типы реакций

**0. Вход/Выход** – во время отсчета ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД, нарушение зоны не вызовет тревогу. Если группа поставлена на охрану, нарушение зоны вызовет отсчет ВРЕМЕНИ НА ВХОД. До истечения ВРЕМЕНИ НА ВХОД следует выключить режим охраны

в группе. Если режим охраны не будет выключен, будет вызвана тревога. Обычно этот тип реакции применяется в случае извещателей для охраны входа/выхода (напр., входной двери).

1. **Вход/Выход Финальная** – тип аналогичен типу 0. Вход/Выход, но конец нарушения зоны во время отсчета ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД завершает отсчет ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД.
2. **Внутренняя** – если идет отсчет ВРЕМЕНИ НА ВХОД или ВРЕМЕНИ РАЗБЛ. ЗАДЕРЖКИ, нарушение зоны вызовет отсчет ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ. До истечения ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ необходимо выключить режим охраны в группе (раздел). Если режим охраны не будет выключен, будет вызвана тревога. Если группа поставлена на охрану, но не идет отсчет ВРЕМЕНИ НА ВХОД или ВРЕМЕНИ РАЗБЛ. ЗАДЕРЖКИ, нарушение зоны вызовет тревогу. Обычно этот тип реакции применяется для внутренних извещателей движения и извещателей для охраны внутренних дверей.
3. **Моментальная** – если идет отсчет ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД или группа поставлена на охрану, нарушение зоны вызовет тревогу. Обычно этот тип реакции применяется для внутренних извещателей движения и извещателей для охраны окон.
4. **Двойное наруш.** – если группа поставлена на охрану, нарушение зоны вызовет сохранение события и запуск отсчета ВРЕМЕНИ ОЖИДАНИЯ. Если зона будет повторно нарушена во время отсчета времени, будет вызвана тревога.
5. **24ч вторжения** – нарушение зоны вызовет тревогу вторжения. Тип реакции применяется в случае извещателей, которые должны быть постоянно поставлены на охрану (напр., извещатели разбития стекла).
6. **24ч саботаж** – нарушение зоны вызовет тревогу саботажа и аварию. Тип реакции применяется для контроля тамперных шлейфов.
7. **24ч нападения** – нарушение зоны вызовет тревогу нападения. Тип реакции предназначен для тревожных кнопок.
8. **24ч нападения** – нарушение зоны вызовет тревогу нападения. Тревога тихая нападения не сигнализируется никаким образом, но код тревоги отправляется на ПЦН. Тип реакции предназначен для тревожных кнопок.
9. **24ч помощь** – нарушение зоны вызовет тревогу ПОМОЩЬ. Тип реакции предназначен для кнопок вызова помощи.
10. **24ч пожар** – нарушение зоны вызовет пожарную тревогу. Тип реакции предназначен для пожарных извещателей.
11. **Антимаскирование** – нарушение зоны вызовет аварию (антимаскирование извещателя). Тип реакции предназначен для извещателей с выходом антимаскирования.
12. **Без сиг. тревоги** – нарушение зоны не вызовет непосредственно никакой реакции. Зона может использоваться для управления выходами.
13. **Вкл./Выкл. охр.** – если раздел снят с охраны, нарушение зоны запустит процедуру включения режима охраны в группе (разделе). Если группа поставлена на охрану, нарушение зоны выключит режим охраны в группе.
14. **Вкл. реж. охр.** – если группа снята с охраны, нарушение зоны запустит процедуру постановки на охрану группы (раздела).
15. **Выкл. реж. охр.** – если группа поставлена на охрану, нарушение зоны выключит режим охраны в группе.
16. **Сокращ. вр. на вых.** – нарушение зоны завершит отсчет времени на выход из группы (раздела).
17. **Датчик полож. ригеля** – нарушение зоны завершит отсчет времени на выход из группы (раздела). Если включена опция К-Ц НАРУШЕНИЯ ВЫКЛ. ОХР., конец нарушения зоны выключает режим охраны в группе (разделе).

**18. РАЗБЛОК. ЗАДЕРЖКИ** – если группа поставлена на охрану, нарушение зоны запустит отсчет ВРЕМЕНИ РАЗБЛ. ЗАДЕРЖКИ. Во время отсчета ВРЕМЕНИ РАЗБЛ. ЗАДЕРЖКИ, зоны типа 2. ВНУТРЕННЯЯ работают как с задержкой.

**19. АВАРИЯ** – нарушение зоны вызовет аварию. Можно выбрать тип аварии (см.: параметр Код АВАРИИ). Конец нарушения зоны означает конец аварии.

### 6.3 Беспроводной извещатель

**PERFECTA 16-WRL****PERFECTA 32-WRL**

Если зоне назначен беспроводной извещатель, будет доступным дополнительный параметр.

**Фильтр** [1272.Фильтр] – время, отсчитываемое с момента получения сигналов от извещателя. По его истечении, если не будут получены очередные сигналы, будет вызвана авария.

#### 6.3.1 Беспроводной извещатель – настройка зоны

В зависимости от настроек зоны, в которую назначен беспроводной извещатель:

- NC, NO или EOL – зона информирует о нарушении извещателя,
- 2EOL/NC или 2EOL/NO – зона информирует о нарушении извещателя и о саботаже.

Информацию о саботаже и о восстановлении после саботажа извещатель отправляет без задержки.

Способ информирования о нарушении зависит от режима работы извещателя:

**нормальный** – извещатель без задержки отправляет информацию о нарушении и о конце нарушения (состояние зоны соответствует состоянию извещателя),

**режим экономии батареи** (доступный в некоторых извещателях) – после отправки информации о нарушении, извещатель в течение 3 минут не информирует о нарушениях (зона нарушена в течение 2 секунд с момента получения прибором информации о нарушении извещателя).

## 7. Выходы

Система поддерживает выходы:

- проводные – на плате прибора и в модуле расширения.
- беспроводные – в приборе PERFECTA 16-WRL или PERFECTA 32-WRL. 4 выхода, предназначенных для поддержки беспроводных оповещателей.

### 7.1 Типы выходов

#### 0. НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

- 1. ВНЕШНЯЯ СИРЕНА** – выход, активируемый после вызова тревоги вторжения, нападения или пожарной. В случае пожарной тревоги выход пульсирует.
- 2. ВНУТРЕННЯЯ СИРЕНА** – выход, активируемый после вызова тревоги вторжения, нападения, пожарной или предупредительной. В случае пожарной тревоги выход пульсирует.
- 3. ТРЕВ. ВТОРЖ.** – выход, активируемый после вызова тревоги зоной 0. Вход/Выход, 1. Вх./вых. ФИНАЛЬНАЯ, 2. ВНУТРЕННЯЯ, 3. МОМЕНТАЛЬНАЯ, 4. ДВОЙНОЕ НАРУШ. или 5. 24ч ВТОРЖЕНИЯ.
- 4. ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА** – выход, активируемый после вызова пожарной тревоги с клавиатуры или зоной 10. 24ч ПОЖАР.

5. **ТРЕВ. ПРИНУЖД.** – выход, активируемый после ввода пароля с полномочием ПРИНУЖДЕНИЕ.
6. **ТР.НАПАД.** – выход, активируемый после вызова тревоги нападения с клавиатуры или зоной 7. 24ч НАПАДЕНИЕ.
7. **ТРЕВ.ПОМОЩЬ** – выход, активируемый после вызова тревоги помощь с клавиатуры или зоной 9. 24ч ПОМОЩЬ.
8. **НЕВЕРИФИЦИР. ТРЕВОГА** – выход, активируемый после вызова неverifiedицированной тревоги.
9. **ВЕРИФИЦИР. ТРЕВОГА** – выход, активируемый после вызова verifiedицированной тревоги.
10. **ТРЕВОГА САБОТАЖА** – выход, активируемый после вызова тревоги саботажа.
11. **ПИТАНИЕ ПОЖАР. ИЗВЕЩ.** – выход предназначен для питания пожарных извещателей с автоматической верификацией тревоги. Выход выключается на 16 секунд после нарушения зоны 10. 24ч ПОЖАР. Если после повторного включения выхода зона будет снова нарушена, она вызовет пожарную тревогу.
12. **ПИТАНИЕ В РЕЖ. ОХРАНЫ** – выход предназначен для питания извещателей, которые должны работать, когда система снята с охраны. Выход включен, если система поставлена на охрану (он будет включен сразу после начала отсчета времени на выход).
13. **НАРУШЕНИЕ ЗОНЫ** – выход включается после нарушения зоны.
14. **ГОНГ** – выход включается после нарушения зоны, если зона снята с охраны.
15. **УПРАВЛЕНИЕ** – выход включается / выключается с помощью зон, таймеров, клавиатуры и пр.
16. **Индик. ГОТОВН.** – выход включается, когда система готова к постановке на охрану (нет нарушенных зон).
17. **Индик. ЗАДЕРЖКИ НА ВЫХ.** – выход активен во время отсчета ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД.
18. **Инд. РЕЖ. ОХРАНЫ** – выход активен, когда система поставлена на охрану.
19. **Индик. АВАРИИ** – выход активен, если в системе есть авария.
20. **ИНДИКАТОР ТРЕВОГИ/ОХРАНЫ** – выход активен, когда система поставлена на охрану (выход работает в непрерывном режиме) или если вызвана тревога (выход пульсирует).
21. **СБРОС ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ** – выход предназначен для сброса памяти тревоги в извещателях. Он активируется:
  - после запуска отсчета времени на выход (если время на выход равно 0 – после включения режима охраны),
  - после запуска функции пользователя 3.СБРОС ВЫХОДОВ.
22. **Индик. СЕРВ. РЕЖИМА** – выход активен, когда запущен сервисный режим.
23. **Индик. ОХРАНЫ (МОН.)** – выход активируется, когда система поставлена на охрану и информация о постановке на охрану была отправлена на ПЦН (если мониторинг выключен, то выход активен, когда система поставлена на охрану).

## 7.2 Параметры и опции выходов

---

**Имя выхода** [48.Название] – индивидуальное имя выхода (до 16 знаков).

**Время активн.** [42.Время актив.] – время, в течение которого выход активен. Значение 0 меняет способ работы некоторых выходов:

- выходы, активируемые после вызова тревоги, остаются активными до момента сброса тревоги,



- выходы 5. ТРЕВ. ПРИНУЖД. и 14. ГОНГ остаются активными до момента запуска функции пользователя 3.СБРОС ВЫХОДОВ,
- выход 13. НАРУШЕНИЕ ЗОНЫ активен во время нарушения зоны,
- выход 15. УПРАВЛЕНИЕ остается активным до момента повторного нарушения зоны, до момента выключения таймера или до момента выключения, например, с помощью клавиатуры.

Рис. 15. Закладка "Выходы".

**Активация – зоны** [43.Зоны] – зоны, состояние которых влияет на состояние выхода.

**Типы реж. охр.** [43.Зоны] – типы режима охраны, которые влияют на состояние выхода.

**Аварии** [43.Зоны] – аварии, во время которых выход активен.

**Назначение в гр.1** [451.Выходы гр.1] – если опция включена, выходом управляют события, касающиеся группы 1 (напр. тревога в группе 1, сброс тревоги в группе 1 и пр.).

**Назначение в гр.2** [452.Выходы гр.2] – если опция включена, выходом управляют события, касающиеся группы 2 (напр. тревога в группе 2, сброс тревоги в группе 2 и пр.).

**Поляр.+** [453.Поляриз.(+)] – опция определяет способ работы выхода (см. таблицу). Если опция выключена, логика работы выхода будет обратной. Опция не касается беспроводных выходов.

|                | клемма "–" силового выхода / слаботочного выхода |  |
|----------------|--|--|
|                | опция включена;<br>(нормальная поляризация)      | опция выключена;<br>(обратная поляризация) |
| выход выключен | отсоединение от массы 0 В                        | замыкание на массу 0 В                     |
| выход включен  | замыкание на массу 0 В                           | отсоединение от массы 0 В                  |

Таблица 2. Способ работы выхода в зависимости от опции Поляр.+.

**Пульсирующий** [454.Пульсирующ.] – если опция включена, то выход, если активен, работает в пульсирующем режиме. Опция не касается выходов 1. Внешняя сирена, 2. Внутренняя сирена, 11. Питание пожар. извещ. и 20. Индикатор тревоги/охраны. Опция не касается беспроводных выходов.

**Сигн. вкл./выкл./сбр.** [455.Вкл/Выкл/Сб] – если опция включена, выход сигнализирует:

- запуск процедуры включения режима охраны (если для времени на выход задано значение 0, режим охраны будет выключен без задержки) – 1 импульс,
- снятие с охраны – 2 импульса,
- сброс тревоги – 4 импульса,
- отказ в постановке на охрану или завершение процедуры постановки на охрану неудачей – 7 импульсов.

Импульс длится прилб. 0,3 секунды. Опция касается выходов 1. ВНЕШНЯЯ СИРЕНА, 2. ВНУТРЕННЯЯ СИРЕНА, 3. ТРЕВ. ВТОРЖ., 4. ПОЖАРНАЯ ТР., 5. ТРЕВ. ПРИНУЖД., 6. ТР. НАПАД., 7. ТРЕВ. ПОМОЩЬ, 8. НЕВЕРИФИЦИР. ТРЕВОГА, 9. ВЕРИФИЦИР. ТРЕВОГА и 10. ТРЕВОГА САБОТАЖА.

**Таймеры** [44.Таймеры] – таймеры, управляющие выходом (включение таймера включает выход). Параметр касается выхода 15. УПРАВЛЕНИЕ.

### 7.3 Быстрое управление выходами

Если в клавиатурах должно быть доступно быстрое управление выходами 15. УПРАВЛЕНИЕ, следует назначить выходы этого типа соответствующим клавишам клавиатуры. Каждой клавише с цифрой можно назначить один выход.

### 7.4 Беспроводной оповещатель PERFECTA 32-WRL

**PERFECTA 16-WRL**

Если выходу назначен беспроводной оповещатель, доступны дополнительные параметры и опции (выходы 13-16).

**Фильтр** [1272.Фильтр] – время, отсчитываемое с момента последнего получения сигналов от оповещателя. По его истечении, если не будут получены очередные сигналы, будет вызвана авария.

**Сигнализация** [1275.Сигн.трев.] – способ сигнализации тревоги.

**Сигн. вкл./выкл.** [1276.Подтвержд.] – способ сигнализации включения / выключения режима охраны и пр. (см. Сигн. вкл./выкл./сбр.).

**Саботаж в гр.** [1274.Сабот.вых.] – группа, в которой будет вызвана тревога в случае саботажа оповещателя.

## 8. Связь

**Ключ прибора** [01.Ключ прибора] – идентификатор прибора. Можно ввести до 16 алфавитно-цифровых знаков (цифры, буквы и специальные знаки). Можно использовать пробелы, но как минимум один знак должен быть отличным от пробела. Не рекомендуется программировать одинаковый ключ для разных приборов. Связь между программой PERFECTA Soft и прибором можно установить, если ключ в программе и в приборе совпадает.



*В случае приемно-контрольного прибора с заводскими установками, программа PERFECTA Soft сгенерирует ключ случайным образом. Его следует записать в прибор.*

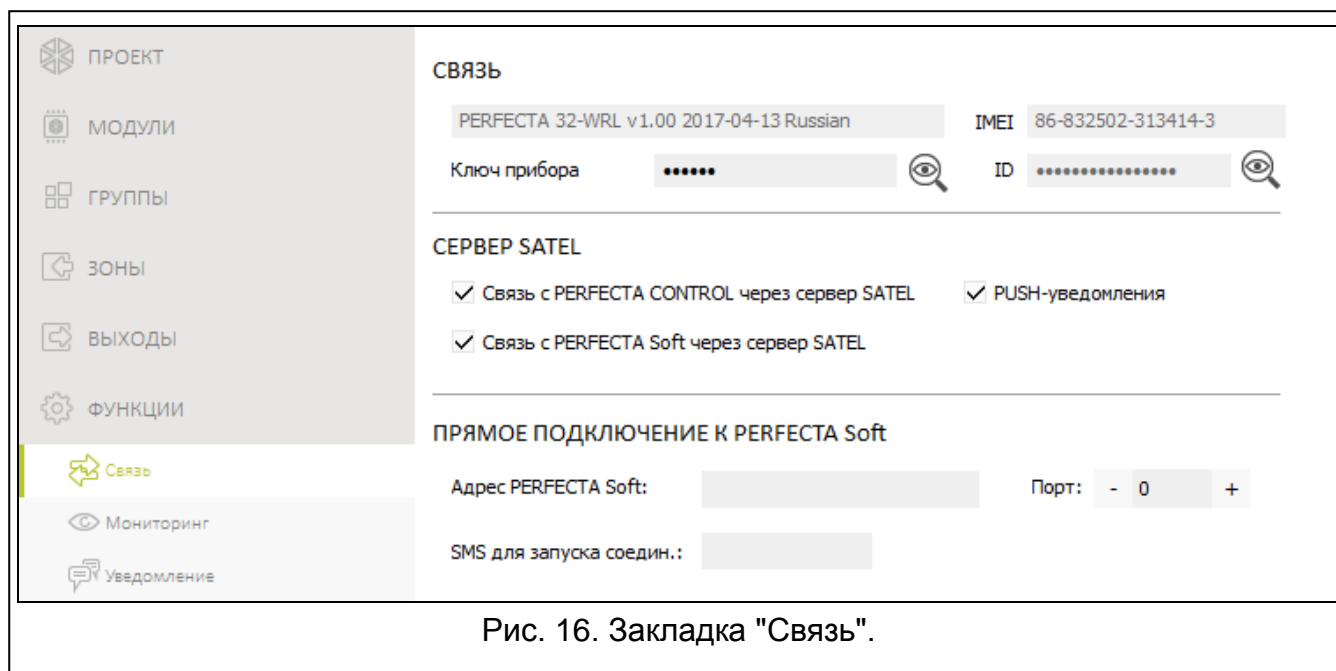


Рис. 16. Закладка "Связь".

## 8.1 Сервер SATEL

**Связь с PERFECTA CONTROL через сервер SATEL** [PERFECTA CONTROL] – если опция включена, можно установить связь между приложением PERFECTA CONTROL и прибором с помощью сервера SATEL.

**PUSH-уведомления** [PUSH- уведомл.] – если опция включена, приложение PERFECTA CONTROL может информировать о событиях в системе охранной сигнализации с помощью PUSH-уведомлений.

**Связь с PERFECTA Soft через сервер SATEL** [PERFECTA Soft] – если опция включена можно установить связь между программой PERFECTA Soft и прибором с помощью сервера SATEL.



Убедитесь, что тарифный план SIM-карты, соответствует требованиям, связанным со связью с сервером SATEL (GPRS-соединение с сервером активно все время).

## 8.2 Прямое соединение с PERFECTA Soft

**Адрес PERFECTA Soft** [041.Адрес] – адрес компьютера с установленной программой PERFECTA Soft. Это обязательно должен быть внешний адрес. Можно ввести IP-адрес или название домена.

**Порт** [042.Порт] – номер TCP-порта для непосредственной связи между прибором и компьютером с установленной программой PERFECTA Soft по GPRS-каналу. Можно ввести от 0 до 65535 (0=выключенный).

**SMS для запуска соедин.** [115.PERF.Soft] – управляющий запрос, который будет отправляться в SMS-сообщении для запуска связи между прибором и программой PERFECTA Soft. Можно ввести до 8 алфавитно-цифровых знаков (цифры, буквы и специальные знаки). Можно использовать пробелы, но как минимум один знак должен быть отличным от пробела.



Текст запроса должен отличаться от текста остальных управляющих запросов, запрограммированных в приборе.

*В SMS-сообщении можно вписать адрес компьютера, с которым прибор должен соединиться, и номер TCP-порта для связи.*

## 9. Мониторинг

Прибор может отправлять коды событий на ПЦН по следующим каналам связи:

- GPRS,
- SMS-сообщения (прибор не получает подтверждения получения кодов событий),
- голосовой канал GSM (из-за искажений, которые могут появиться во время отправки кодов событий не рекомендуется использовать этот канал).

### 9.1 Параметры и опции мониторинга

Рис. 17. Закладка "Мониторинг".

**Мониторинг** [Мониторинг] – если опция включена, прибор может отправлять коды событий на ПЦН.

**Выбор ПЦН** [72.Выбор ПЦН] – способ отправки кодов событий на ПЦН:

**ПЦН 1 или ПЦН 2** – прибор предпринимает попытку отправки кодов событий на ПЦН 1, а в случае неудачи – на ПЦН 2.

**Только ПЦН 1** – коды событий отправляются только на ПЦН 1.

**Только ПЦН 2** – коды событий отправляются только на ПЦН 2.

**ПЦН 1 и ПЦН 2** – коды событий отправляются на ПЦН 1 и 2.

### 9.1.1 ПЦН 1 / ПЦН 2

**Формат мониторинга** [738.Формат / 758.Формат] – формат отправки кодов на ПЦН:

**CID – все коды** – коды событий отправляются в формате Contact ID. На ПЦН отправляются все события.

**CID – выбранные коды** – коды событий отправляются в формате Contact ID. На ПЦН отправляются только выбранные события.

**SIA – все коды** – коды событий отправляются в формате SIA. На ПЦН отправляются все события.

**SIA – выбранные коды** – коды событий отправляются в формате SIA. На ПЦН отправляются только выбранные события.

**Идентификатор прибора** [731.Идентификац. / 751.Идентификац.] [732.Префикс SIA / 752.Префикс SIA] – идентификатор прибора для отправки кодов на ПЦН. Он позволяет определить ПЦН, откуда отправляются события. В случае формата Contact ID он состоит из 4 шестнадцатеричных знаков (цифры или буквы от А до F). В случае формата SIA он состоит из 6 шестнадцатеричных знаков (цифры или буквы от А до F). Дополнительные знаки размещены в начале (в клавиатуре их можно ввести с помощью функции 732.Префикс SIA / 752.Префикс SIA). Если идентификатор состоит только из цифр 0, события не отправляются.

**Формат и протокол IP** [UDP] [SIA-IP] – в случае GPRS-мониторинга, необходимо определить:

- формат: SATEL или SIA-IP (стандарт SIA DC-09).
- протокол: TCP или UDP.

**Адрес ПЦН** [736.Адрес / 756.Адрес] – адрес ПЦН для GPRS-мониторинга. Можно ввести IP-адрес или название домена.

**Порт** [737.Порт / 757.Порт] – номер порта для связи прибора с ПЦН для GPRS-мониторинга. Можно ввести от 0 до 65535 (0=выключенный).

**Мониторинг SMS – тел. ном.** [735.Тел.SMS / 755.Тел.SMS] – телефонный номер ПЦН для SMS-мониторинга.

**Формат SMS** [741.Формат SMS / 761.Формат SMS] – формат SMS-сообщения для SMS-мониторинга. Он должен быть задан согласно требованиям ПЦН. Запрограммированный по умолчанию в приборе формат сообщений SMS соответствует установкам по умолчанию ПЦН STAM-2 (версии 1.2.0 или более поздней) для формата Contact ID.

**Монитор. AUDIO – тел. ном.** [734.Тел.AUDIO / 754.Тел.AUDIO] – телефонный номер ПЦН для мониторинга по AUDIO-каналу (голосовой канал GSM).

**Приоритет мониторинга** [733.Приоритет / 753.Приоритет] – в случае неудачи отправки кода события на ПЦН по одному каналу связи, прибор может использовать другой канал связи. Необходимо определить очередность, то есть приоритет, согласно которому прибор будет использовать разные каналы связи. Успешная отправка события на ПЦН прекратит процедуру (за исключением теста связи).



*Прибор использует только те каналы связи, для которых был определен приоритет (они находятся в списке, определяющем приоритет использования каналов связи).*

*В случае SMS-мониторинга, прибор не получает подтверждения доставки кодов событий на ПЦН, поэтому этот канал связи должен использоваться как последний.*

*Переключение между SIM-картами требует времени (из-за времени, необходимого для регистрации в сети), поэтому лучше сначала воспользоваться всеми каналами связи, доступными для одной SIM-карты.*

*На переключение с одной SIM-карты на другую влияют параметры ВРЕМЯ и ВРЕМЯ ПЕРЕКЛ. (см.: "Телефон GSM", с. 17).*

**Время приостановл.** [746.Вр.приост. / 766.Вр.приост.] – время, в течение которого будет приостановлена отправка кодов событий на ПЦН, если не удалось отправить событие всеми предвиденными каналами связи. Прибор возобновит попытку установки телефонного соединения с ПЦН по истечении этого времени или при возникновении нового события. Максимально можно запрограммировать 30 минут. Установка значения 0 означает, что попытка установления телефонного соединения с ПЦН будет предпринята только после возникновения нового события в системе.

## Расширенные

**Ключ ПЦН SATEL** [739.Ключ STAM / 759.Ключ STAM] – последовательность знаков, предназначенная для шифрования данных, отправляемых на ПЦН по GPRS-каналу. Можно ввести до 12 алфавитно-цифровых знаков (цифры, буквы и специальные знаки). В программе PERFECTA SOFT можно включить опцию HEX, чтобы ввести 24 шестнадцатеричных знака (цифры и буквы от А до F).

**Ключ GPRS** [740.Ключ GPRS / 760.Ключ GPRS] – последовательность знаков, предназначенная для идентификации прибора при отправке кодов событий на ПЦН по GPRS-каналу. Можно ввести до 5 алфавитно-цифровых знаков (цифры, буквы и специальные знаки). В программе PERFECTA SOFT можно включить опцию HEX, чтобы ввести 10 шестнадцатеричных знаков (цифры и буквы от А до F).

**Отправка назв.** [Имя в SIA] – если опция включена, то в формате SIA кроме кода события отправляется и название источника события (зона, пользователь и пр.).

**Диакритич. знаки** [Диакр.знаки SIA] – если опция включена, в формате SIA могут отправляться не только знаки ASCII, но и специальные знаки.

**Идентификатор SIA-IP** [742.SIA-IP acct / 762.SIA-IP acct] – последовательность знаков, предназначенных для идентификации прибора в случае мониторинга в формате SIA-IP. Можно ввести до 16 шестнадцатеричных знаков (цифры или буквы от А до F).

**Ключ SIA-IP** [743.Ключ SIAIP / 763.Ключ SIAIP] – последовательность знаков, предназначенная для шифрования данных, отправляемых в формате SIA-IP. Можно ввести до 16 алфавитно-цифровых знаков (цифры, буквы и специальные знаки). В программе PERFECTA SOFT можно включить опцию HEX, чтобы ввести 24 шестнадцатеричных знака (цифры и буквы от А до F).

**Шифрование** [Шифров. SIA-IP] – если опция включена, отправляемые данные шифруются. Дата и время отправляются вместе с кодом события (ПЦН может запрограммировать дату и время в приборе). Опция относится к формату SIA-IP.

**Отпр. даты и врем.** [Timestamp SIA-IP] – если опция включена, вместе с кодом события отправляются дата и время (ПЦН может запрограммировать дату и время в приборе). Опция относится к формату SIA-IP. Она доступна, если выключена опция ШИФРОВАНИЕ.

**Период теста SIA-IP** [744.Тест SIA-IP / 764.Тест SIA-IP] – в случае мониторинга в формате SIA-IP, дополнительный код для проверки связи с ПЦН может отправляться каждый определенный промежуток времени. Можно задать число дней, часов, минут и секунд для этого интервала. Ввод одних нулей означает, что дополнительный тест не будет отправляться.

### 9.1.2 Тест связи



Тест связи отправляется по всем каналам связи, которые находятся в списке, определяющем очередность, то есть приоритет их использования (см. параметр ПРИОРИТЕТ МОНИТОРИНГА).

**В [791.Время]** – если тест связи должен отправляться регулярно в определенное время, то необходимо определить число дней (период) и время теста. Значение 0, введенное для числа дней, аналогично значению 1 (тест связи отправляется ежедневно).

**Реж. охр. вкл. [793.Охр.вкл.]** – если тест связи должен отправляться с определенным интервалом времени, когда система поставлена на охрану, то необходимо определить число дней, часов и минут.

**Реж. охр. выкл. [792.Охр.выкл.]** – если тест связи должен отправляться с определенным интервалом времени, когда система снята с охраны, то необходимо определить число дней, часов и минут.

**Тест связи независимо от событий [Назависим. тест]** – опция касается теста связи, отправляемого с определенным интервалом времени (см. параметр РЕЖ. ОХР. ВКЛ. и РЕЖ. ОХР. ВЫКЛ.). Если опция включена, время отсчитывается с момента последнего теста связи. Если опция включена, время отсчитывается с момента последней отправки сигналов, независимо от их типа (тест связи или код другого события).

### 9.1.3 Выбор событий

Если выбран формат мониторинга CID – ВЫБРАННЫЕ КОДЫ или SIA – ВЫБРАННЫЕ КОДЫ, то необходимо выбрать события для отправки на ПЦН.

## 10. Оповещение

Прибор может извещать о событиях в системе с помощью:

- голосовых сообщений – голосовые сообщения, которые должны использоваться следует записать в приборе с помощью программы PERFECTA Soft,
- SMS-сообщения – текст SMS-сообщения будет сгенерирован автоматически.

### 10.1 Параметры и опции уведомления

| Имя          | Тел. номер | SMS | AUDIO | Прослуш. | SMS -> |
|--------------|------------|-----|-------|----------|--------|
| T1 Иван      | 555666777  | ✓   |       | ✓        | ✓      |
| T2 Борис     | 666777888  |     | ✓     |          |        |
| T3 Телефон 3 |            |     |       |          |        |
| T4 Телефон 4 |            |     |       |          |        |
| T5 Телефон 5 |            |     |       |          |        |
| T6 Телефон 6 |            |     |       |          |        |
| T7 Телефон 7 |            |     |       |          |        |
| T8 Телефон 8 |            |     |       |          |        |

Время прослуш.: - 30 + с

☒ Оповещение AUDIO  
☒ Сообщения AUDIO  
☒ SMS-Оповещение

Рис. 18. Закладка "Уведомление".



### 10.1.1 Телефонные номера

В приборе можно сохранить данные 8 телефонных номеров для уведомления о событиях в системе охранной сигнализации. Одновременно с этих телефонных номеров можно управлять системой охранной сигнализации с помощью SMS-сообщений.

**Имя** [88.Названия] – индивидуальное название телефонного номера (до 16 знаков).

**Тел. номер** [81.Номера] – телефонный номер.

**SMS** [83.SMS-сообщен.] – если опция включена, на номер телефона отправляются сообщения SMS.

**AUDIO** [82.Сообщ.AUDIO] – если опция включена, на номер телефона поступают голосовые сообщения.

**Прослуш.** [85.Тел.прослуш.] – если опция включена, с помощью телефона с данным номером можно воспользоваться функцией звуковой верификации, чтобы проверить ситуацию на объекте (функция доступна после того, как позвонить по номеру используемой SIM-карты или после воспроизведения голосового сообщения).

**SMS ->** [84.Неизвест.SMS] – если опция включена, по телефонному номеру отправляются полученные прибором неизвестные SMS-сообщения (напр., информация, которую отправляет GSM-оператор).

**Время прослуш.** [86.Вр.прослуш.] – время, в течение которого можно верифицировать ситуацию на объекте. Время, отсчитываемое с момента ответа на вызов прибором или воспроизведения голосового сообщения.

### 10.1.2 Оповещение AUDIO

**ОПОВЕЩЕНИЕ AUDIO** [Сообщ.AUDIO] – если опция включена, прибор может оповещать о событии с помощью голосовых сообщений.

#### Назначение событий

Для событий, о которых прибор должен оповещать, следует определить:

- телефонные номера, на которые будут поступать сообщения,
- номер голосового сообщения, который будет использоваться для уведомления об этом событии.

### 10.1.3 Сообщения AUDIO

**Воспроизводить сообщения два раза** [Двойное сообщен.] – если опция включена, то голосовое сообщение будет воспроизведено два раза.

#### Управление голосовыми сообщениями

Программа PERFECTA SOFT позволяет управлять голосовыми сообщениями, применяемыми для оповещения. В приборе можно записать 16 голосовых сообщений. Общая продолжительность всех голосовых сообщений не может превысить 131 секунд.

**Текст сообщения** – текст голосового сообщения. Введенный текст может быть преобразован в голосовое сообщение с помощью синтеза речи.

**Продол.** – продолжительность голосового сообщения.

**Всего** – информация о продолжительности голосовых сообщений.



- кликните, чтобы воспроизвести выбранное голосовое сообщение.



- кликните, чтобы импортировать файл типа .WAV, который должен использоваться как выбранное голосовое сообщение.





- кликните, чтобы удалить выбранное голосовое сообщение.



- кликните, чтобы преобразовать текст сообщения в речь. В поле под кнопкой можно выбрать синтезатор речи, установленный на компьютере, для преобразования текста в речь.



- кликните, чтобы загрузить голосовые сообщения из прибора.



- кликните, чтобы записать голосовые сообщения в прибор

### 10.1.4 SMS-оповещение

**SMS-оповещение** [SMS-сообщ.] – если опция включена, прибор может оповещать о событиях с помощью сообщений SMS.

**События – подтверждение SMS-сообщ.** [События уведомл.] – если опция включена, в память событий записывается информация об отправке SMS-сообщений.

#### Назначение событий

Для каждого телефонного номера можно запрограммировать следующие опции:

**Группа 1 / Группа 2** – если опция включена, на номер телефона поступает информация о событиях из данной группы зон (события для отправки информации можно выбрать с помощью других опций).

**Тревоги** – если опция включена, на номер телефона поступает информация о тревогах.

**Охр. групп** – если опция включена, на номер телефона поступает информация о постановке / снятии с охраны и сбросе тревоги

**Исключение зон** – если опция включена, на номер телефона поступает информация об исключении / отмене исключения зон.

**Аварии** – если опция включена, на номер телефона поступает информация об авариях.

**Примененные функции** – если опция включена, на номер телефона поступает информация о примененных функциях.

**Системные события** – если опция включена, на номер телефона поступает информация о системных событиях.

## 11. SMS-управление

Системой охранной сигнализации можно управлять с помощью SMS-сообщений, которые содержат соответствующие управляющие запросы. SMS-сообщения следует выслать на номер SIM-карты, которая в данный момент используется. Можно запрограммировать 16 управляющих запросов.

### 11.1 Параметры и опции SMS-управления

**SMS** [118.Управл.SMS] – управляющий запрос, который можно будет отправить в SMS-сообщении, чтобы запустить функцию, назначенную запросу. Можно ввести до 8 алфавитно-цифровых знаков (цифры, буквы и специальные знаки). Можно

использовать пробелы, но как минимум один знак должен быть отличным от пробела.



*Текст управляющих запросов должен быть уникален. Если текст двух разных запросов совпадает, то прибор после получения SMS-сообщения выполнит только одну функцию.*

*Текст одного управляющего запроса не должен содержаться в тексте другого запроса.*

**Функция** [119.Функции SMS] – функция, которая будет запущена после получения SMS-сообщения с определенным управляющим запросом.

**С люб. ном.** [1110.С люб.ном.] – если опция включена, управляющий запрос, запускающий данную функцию, можно отправить с любого телефонного номера. Если опция включена – только с телефонного номера, сохраненного в приборе (см.: "Телефонные номера", с. 38).

| ПРОЕКТ                    | УПРАВЛЕНИЕ SMS |      |  |            |
|---------------------------|----------------|------|--|------------|
|                           |                | SMS  | Функц.                                 | С люб.ном. |
| МОДУЛИ                    | 1              | Охр1 | 41: Вкл.реж.охр.: Группа 1, Полная охр | ✓          |
| ГРУППЫ                    | 2              | Выкл | 44: Выкл.реж.охраны и тревоги: Группа  |            |
| ЗОНЫ                      | 3              | Свет | 122: Выкл.выход 2                      | ✓          |
| ВЫХОДЫ                    | 4              | Охр2 | 45: Вкл.реж.охр.: Группа 2, Полная охр | ✓          |
| ФУНКЦИИ                   | 5              |      |  |            |
|                           | 6              |      |  |            |
|                           | 7              |      |  |            |
|                           | 8              |      |  |            |
| Связь                     | 9              |      |  |            |
| Мониторинг                | 10             |      |  |            |
| Уведомление               | 11             |      |  |            |
| Управление SMS            | 12             |      |  |            |
|                           | 13             |      |  |            |
|                           | 14             |      |  |            |
| Таймеры                   | 15             |      |  |            |
| Обновление микропрограммы | 16             |      |  |            |

Рис. 19. Закладка "Управление SMS".

## 12. Таймеры

Таймер сравнивает время с часами прибора и в запрограммированное время осуществляет выбранную функцию. С помощью таймеров можно управлять режимом охраны разделов (групп зон) и выходами 15. УПРАВЛЕНИЕ. Можно запрограммировать 8 таймеров.

### 12.1 Параметры и опции таймера

**Таймер n** [59.Активность] – если опция включена, таймер активен (n=номер таймера).

**Имя** [58.Название] – индивидуальное название клавиатуры (до 16 знаков).

**Группа 1** [55.Группа 1] / **Группа 2** [56.Группа 2] – тип режима охраны, который будет включен в разделе при включении таймера.

### Пнд / Втр / Срд / Чтв / Птн / Сбт / Вос

Для каждого дня недели можно запрограммировать индивидуальные параметры активности таймера.

**Вкл.** – время включения таймера в выбранный день недели (часы:минуты).

**Выкл.** – время выключения таймера в выбранный день недели (часы:минуты).

### Ежедн.

Ежедневные настройки касаются только тех дней недели, для которых не задано никаких индивидуальных параметров.

**Вкл.** – время включения таймера ежедневно (часы:минуты).

**Выкл.** – время выключения таймера ежедневно (часы:минуты).

ПРОЕКТ

МОДУЛИ

ГРУППЫ

ЗОНЫ

ВЫХОДЫ

ФУНКЦИИ

Связь

Мониторинг

Уведомление

Управление SMS

**Таймеры**

Обновление микропрограммы

ТАЙМЕР 1 Имя: Таймер 1

Управление группами

Группа 1: Полная охрана Группа 2: ---

|           | Пнд   | Втр   | Срд | Чтв   | Птн   | Сбт | Вос | Ежедн | От         | До | Вкл. | Выкл. |
|-----------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|------------|----|------|-------|
| Исключ. 1 |       |       |     |       |       |     |     |       | 2018/01/01 |    |      |       |
| Исключ. 2 |       |       |     |       |       |     |     |       |            |    |      |       |
| Исключ. 3 |       |       |     |       |       |     |     |       |            |    |      |       |
| Исключ. 4 |       |       |     |       |       |     |     |       |            |    |      |       |
| Вкл.      | 23:00 |       |     | 23:00 |       |     |     |       |            |    |      |       |
| Выкл.     |       | 06:00 |     |       | 05:00 |     |     |       |            |    |      |       |

ТАЙМЕР 2 Имя: Таймер 2

ТАЙМЕР 3 Имя: Таймер 3

ТАЙМЕР 4 Имя: Таймер 4

ТАЙМЕР 5 Имя: Таймер 5

ТАЙМЕР 6 Имя: Таймер 6

ТАЙМЕР 7 Имя: Таймер 7

ТАЙМЕР 8 Имя: Таймер 8

Рис. 20. Закладка "Таймеры".

### Исключения

Исключение – это период, в течение которого таймер будет включаться и выключаться в другое время, чем запрограммировано для выбранного дня недели или ежедневно. Запрограммировать можно 4 исключения для таймера.

**от** – дата начала исключения (год-месяц-день).

**до** – дата завершения исключения (год-месяц-день).

**Вкл.** – время включения таймера для исключения (часы:минуты).

**Выкл.** – время выключения таймера для исключения (часы:минуты).

#### 12.1.1 Редактирование параметров таймера

Можно запрограммировать только время включения или выключения таймера. Часы или минуты могут не быть заданы (напр., в случае ввода значения вне диапазона (больше чем 23 для часов или 59 для минут), оно будет заменено xx). Например:

xx:45 – таймер будет включаться/выключаться каждый час в течение всего дня (в 0:45, 1:45 и т. д.),

11:xx – таймер будет включаться/выключаться каждую минуту с 11.00 по 11:59.

**Для исключения необходимо запрограммировать обе даты (От и До).** Один или два из трех элементов даты могут остаться неопределенными (напр., при вводе

значения вне диапазона – больше чем: 2099 для года, 12 для месяца или 31 для дня). Например:

xxxx-12-25 – исключение будет активно от/до 25-го декабря каждого года,

xxxx-xx-12 – исключение будет активно от/до 12-го дня каждого месяца каждый год,

xxxx-03-xx – исключение будет активно с начала марта каждого года (аналогично xxxx-03-01) / до конца марта каждого года (аналогично xxxx-03-31),

2018-xx-05 – исключение будет активно от/до 5-го дня каждого месяца в 2018 году,

2018-xx-xx – исключение будет активно с начала 2018 года (аналогично 2018-01-01) / до конца 2018 года (аналогично 2018-12-31),

2018-06-xx – исключение будет активно с 1-го июня 2018 года (аналогично 2018-06-01) / до 30-го июня 2018 года (аналогично 2018-06-30).


В зависимости от того, задается ли значение для начала (От) или для конца (До) действия исключения, будет интерпретироваться его продолжительность.

## 13. Обновление микропрограммы прибора



*Во время обновления микропрограммы прибор не выполняет своих стандартных функций.*

### 13.1 Локальное обновление

1. Загрузите с сайта [www.satel.eu](http://www.satel.eu) программу для обновления микропрограммы прибора.
2. Подключите порт RS-232 (TTL) прибора к порту компьютера.
3. Запустите программу для обновления микропрограммы прибора.
4. Кликните по кнопке .
5. Когда откроется окно с вопросом о продолжении процесса обновления программы, кликните "Да". Микропрограмма прибора будет обновлена.

### 13.2 Удаленное обновление

Удаленное обновление микропрограммы прибора обеспечивает сервер обновлений UPSEV, разработанный компанией SATEL.

#### 13.2.1 Параметры и опции, касающиеся удаленного обновления

**Сервер обновлений** [051.Адрес] – адрес сервера обновлений UPSEV. Можно ввести IP-адрес или название домена.

**Порт** [052.Порт] – номер порта TCP для связи с сервером обновления UPSEV. Можно ввести от 0 до 65535 (0=выключенный).

**Адрес сервера обновлений из SMS** [Серв.акт.из SMS] – если опция включена, в сообщении SMS для начала загрузки микропрограммы с сервера обновлений можно указать адрес сервера и номер порта. Если в сообщении адрес или номер порта отсутствуют, прибор использует запрограммированные данные.

#### Загрузка микропрограммы

**SMS для загрузки** [116.Скачать пр.] – управляющий запрос, который можно отправить в SMS-сообщении, чтобы запустить загрузку микропрограммы с сервера обновлений UPSEV. Можно ввести до 8 алфавитно-цифровых знаков (цифры, буквы

и специальные знаки). Можно использовать пробелы, но как минимум один знак должен быть отличным от пробела.



*Текст запроса должен отличаться от текста остальных управляющих запросов, запрограммированных в приборе.*

Рис. 21. Закладка "Обновление микропрограммы".

### Сообщения SMS

Прибор извещает с помощью сообщений SMS о результате загрузки новой микропрограммы. Сообщение отправляется на телефонный номер, с которого отправляется сообщение SMS, запускающее загрузку микропрограммы. Сообщение может состоять максимально из 32 знаков.

**Микропрограмма загружена** [1111.FW загруз.] – сообщение, которое прибор отправит после загрузки микропрограммы с сервера обновлений UPSEV.

**Нет более новой версии** [1112.FW отсутст.] – сообщение, которое прибор отправит, если после подключения к серверу обновлений не будет обнаружена более новая прошивка.

**Загрузка не удалась** [1113.FW ошибка] – сообщение, которое прибор отправит, если попытка загрузки новой микропрограммы будет завершена неудачей.

### Обновление микропрограммы

**SMS для запуска обновления** [117.Обновить пр] – управляющий запрос, который можно отправить в SMS-сообщении, чтобы запустить процесс обновления микропрограммы прибора. Можно ввести до 8 алфавитно-цифровых знаков (цифры, буквы и специальные знаки). Можно использовать пробелы, но как минимум один знак должен быть отличным от пробела.



*Текст запроса должен отличаться от текста остальных управляющих запросов, запрограммированных в приборе.*

### Сообщения SMS.

Прибор извещает с помощью сообщений SMS о результате обновления микропрограммы. Сообщение отправляется на телефонный номер, с которого

отправляется сообщение SMS, запускающее обновление микропрограммы. Сообщение может состоять максимально из 32 знаков.

**Обновление ОК** [1114.FW обновл.] – сообщение, которое прибор отправит в случае успешного обновления микропрограммы.

**Не готов – микропрограмма не загружена** [1115.FW не обн.] – сообщение, которое прибор отправит, если нельзя обновить микропрограмму, так как не была загружена новая версия микропрограммы.

### 13.2.2 Процедура удаленного обновления микропрограммы прибора

**i** SMS-сообщения для запуска загрузки новой микропрограммы и ее обновления могут отправляться только с телефонного номера, сохраненного в приборе (см.: "Телефонные номера", с. 38).

1. На номер SIM-карты, используемой в данный момент прибором, следует отправить SMS-сообщение для запуска загрузки микропрограммы с сервера обновлений UPSEV. Если в приборе включена опция АДРЕС СЕРВЕРА ОБНОВЛЕНИЙ из SMS, но прибор должен подключиться к другому серверу обновлений, чем задано в настройках прибора, сообщение должно иметь вид: **xxxx=aaaa:pp=** ("xxxx" – управляющий запрос; "aaaa" – адрес сервера (IP-адрес или название домена); "pp" – номер порта).

**i** Если во время загрузки новой микропрограммы повторно будет отправлено сообщение SMS с управляющим запросом для запуска загрузки микропрограммы, то прибор в ответ известит о прогрессе процесса загрузки (процентное соотношение).

2. Когда новая микропрограмма будет загружена, прибор известит об этом с помощью сообщения SMS.
3. Отправьте сообщение SMS с управляющим запросом для запуска обновления микропрограммы прибора.
4. Когда микропрограмма прибора будет обновлена, прибор известит об этом с помощью сообщения SMS.

## 14. Пользователи

В системе можно создать до 15 пользователей. Для упрощения процедуры добавления / редактирования пользователя в приборе доступны:

- шаблоны пользователей,
- заводские функции кнопок брелока.

### 14.1 Шаблоны пользователей

Шаблон пользователя определяет полномочия пользователя. Прибор предоставляет 5 шаблонов пользователей. Во время добавления или редактирования пользователей следует выбрать один из шаблонов пользователя.

**i** Изменение полномочий в шаблоне пользователя вызовет изменение полномочий всех пользователей, которым назначен данный шаблон.

#### 14.1.1 Параметры шаблона пользователя

**Имя шаблона** [121.Шаблоны] – индивидуальное имя шаблона пользователя (до 16 знаков).

ПРОЕКТ

МОДУЛИ

ГРУППЫ

ЗОНЫ

ВЫХОДЫ

ФУНКЦИИ

Связь

Мониторинг

Уведомление

Управление SMS

Таймеры

Обновление микропрограммы

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

СОБЫТИЯ

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

| Г  | Имя пользователя | Шаблон           | Г1 | Г2 | Пароль |
|----|------------------|------------------|----|----|--------|
|    | Сервис           |                  | ✓  | ✓  | ****   |
| 1  | Владислав        | 5: Администратор | ✓  |    | ****   |
| 2  | Владимир         | 5: Администратор | ✓  |    | ****   |
| 3  | Alex             | 1: Нормальный    | ✓  |    | ****   |
| 4  | Пользователь 4   | 0: ОТСУТСТВИЕ    |    |    |        |
| 5  | Пользователь 5   | 0: ОТСУТСТВИЕ    |    |    |        |
| 6  | Пользователь 6   | 0: ОТСУТСТВИЕ    |    |    |        |
| 7  | Пользователь 7   | 0: ОТСУТСТВИЕ    |    |    |        |
| 8  | Пользователь 8   | 0: ОТСУТСТВИЕ    |    |    |        |
| 9  | Пользователь 9   | 0: ОТСУТСТВИЕ    |    |    |        |
| 10 | Пользователь 10  | 0: ОТСУТСТВИЕ    |    |    |        |
| 11 | Пользователь 11  | 0: ОТСУТСТВИЕ    |    |    |        |
| 12 | Пользователь 12  | 0: ОТСУТСТВИЕ    |    |    |        |
| 13 | Пользователь 13  | 0: ОТСУТСТВИЕ    |    |    |        |
| 14 | Пользователь 14  | 0: ОТСУТСТВИЕ    |    |    |        |
| 15 | Администратор    | 5: Администратор | ✓  | ✓  | ****   |

☐ Показ.пароли

ШАБЛОНЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

| Имя шаблона       | Полномочие          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------|---------------------|---|---|---|---|---|
| 1 Нормальный      | Вкл. режима охраны  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2 Простой         | Выкл.реж.охр.       | ✓ | ✓ |   | ✓ | ✓ |
| 3 Только вкл.охр. | Сброс тревоги       | ✓ | ✓ |   | ✓ | ✓ |
| 4 Принуждение     | ПРИНУЖДЕНИЕ         |   |   |   | ✓ |   |
| 5 Администратор   | Временное искл.зон  | ✓ |   |   |   | ✓ |
|                   | Постоянное искл.зон |   |   |   |   | ✓ |
|                   | Смена пароля        | ✓ | ✓ | ✓ |   | ✓ |
|                   | Редакт.пользов.     | ✓ |   |   |   | ✓ |
|                   | Управление          | ✓ | ✓ |   |   | ✓ |
|                   | Тесты               | ✓ |   |   |   | ✓ |
|                   | Доступ серв.сл.     |   |   |   |   | ✓ |
|                   | Смена ID прибора    |   |   |   |   | ✓ |

БРЕЛОКИ

Рис. 22. Закладка "Пользователи".

**Полномочие** [121.Шаблоны] – они определяют функции, доступ к которым предоставлен пользователю. Доступны следующие полномочия:

**Включение режима охраны** – пользователь может включать режим охраны.

**Выключение режима охраны** – пользователь может выключать режим охраны.

**Сброс тревоги** – пользователь может выключать тревоги.

**ПРИНУЖДЕНИЕ** – специальное полномочие, позволяющее создать в системе пароль, применение которого вызовет тихую тревогу (он не сигнализируется никаким образом, но код тревоги отправляется на ПЦН). Тревога будет вызвана в группе, в которой была бы вызвана тревога в случае саботажа клавиатуры, примененной для ввода пароля.

**Временное исключение зон** – пользователь может временно исключить зоны в системе с помощью функции ВРЕМ. ИСКЛЮЧ.

**Постоянное исключение зон** – пользователь может постоянно исключить зоны в системе с помощью функции Пост. ИСКЛЮЧ. (требуется дополнительное полномочие ВРЕМ.ИСКЛЮЧ. ЗОН).

**Смена пароля** – пользователь может изменить собственный пароль (функция пользователя СМЕНА ПАРОЛЯ).

**Редактирование пользователей** – пользователь может добавлять, редактировать или удалять пользователей (функция ПОЛЬЗОВАТЕЛИ).

**Управление** – пользователь может управлять выходами с помощью функции УПРАВЛЕНИЕ.



**Тесты** – пользователь может запускать функции, доступные в подменю ТЕСТЫ (за исключением функции ИЗМЕНЕНИЕ ID).

**Доступ серв. сл.** – пользователь может запускать функцию ДОСТУП СЕРВ.СЛ. и PERFECTA SOFT.

**Смена ID прибора** – пользователь может запускать функцию ИЗМЕНЕНИЕ ID (требуется дополнительное полномочие ТЕСТЫ).

## 14.2 Заводские функции кнопок брелока

---

Можно определить функции для запуска с помощью брелока. Во время добавления пользователя / редактирования пользователя можно поменять установки брелока, программируя функции в соответствии с потребностями и уровнем доступа пользователя.



*Изменение функций по умолчанию не влияет на настройку брелоков, уже добавленных пользователям.*