

Приемно-контрольный прибор

VERSA

Версия микропрограммы 1.06

Satel® 



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИЕМНО- КОНТРОЛЬНОГО ПРИБОРА С ПОМОЩЬЮ СВЕТОДИОДНОЙ КЛАВИАТУРЫ

SATEL sp. z o.o.
ул. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLAND
тел. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

До начала эксплуатации клавиатуры следует ознакомиться с настоящим руководством.

Запрещается вносить в конструкцию устройства какие-либо неавторизованные производителем изменения и самостоятельно производить его ремонт, так как это однозначно с потерей гарантийных прав.

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>

Декларации соответствия находятся на сайте www.satel.eu/ce

Заводские пароли:

Сервисный пароль: 12345

Пароль пользователя 30: 1111

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание,



- важная информация предупредительного характера.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Описание клавиатуры.....	3
2.1 Светодиоды для индикации состояния разделов (групп зон) и системы	4
2.2 Светодиоды для индикации состояния зон.....	5
2.3 Клавиши	5
2.4 Звуковая сигнализация.....	6
2.4.1 Звуки во время эксплуатации	6
2.4.2 Звуки во время настройки.....	7
2.4.3 Сигнализация событий.....	7
3. Эксплуатация системы охранной сигнализации	7
3.1 Пароли.....	7
3.1.1 Заводские пароли	7
3.2 Постановка на охрану.....	8
3.2.1 Постановка на охрану без выбора раздела (группы зон)	8
3.2.2 Постановка на охрану выбранного раздела (группы зон).....	8
3.2.3 Быстрая постановка на охрану.....	8
3.2.4 Постановка на охрану без задержки.....	9
3.2.5 Отказ в постановке на охрану.....	9
3.2.6 Неудачная постановка на охрану.....	9
3.3 Снятие с охраны и сброс тревоги	9
3.3.1 Снятие с охраны и сброс тревоги без выбора раздела (группы зон)	9
3.3.2 Снятие с охраны и сброс тревоги в выбранном разделе (группе зон)	10
3.3.3 Просмотр зон, вызвавших тревогу.....	10
3.4 Быстрая проверка состояния разделов (групп зон).....	10
3.5 Вызов тревоги с помощью клавиатуры	10
3.6 Включение / выключение сигнала ГОНГ	10
3.7 Меню пользователя.....	11
3.7.1 Запуск функции	11
3.7.2 Настройка методом «шаг за шагом».....	11
3.7.3 Ввод данных	11
3.7.4 Список функций пользователя	13
3.8 Изменение собственного пароля.....	13
3.9 Пользователи.....	13
3.9.1 Добавление пользователя.....	14
3.9.2 Редактирование пользователя.....	20
3.9.3 Удаление пользователя.....	22
3.10 Выключение телефонного уведомления.....	22
3.11 Исключение зон	22
3.11.1 Временное исключение зон	22
3.11.2 Постоянное исключение зон	23
3.12 Отсрочка постановки на охрану.....	23
3.13 Настройка часов	23
3.14 Настройка таймеров	23
3.14.1 Настройка недельного расписания	24
3.14.2 Настройка исключений	24
3.14.3 Выбор режима охраны, включаемого таймеров	25
3.15 Настройка телефонных номеров для уведомления	25
3.16 Настройка паролей для подтверждения / выключения уведомления	26
3.17 Проверка текущих аварий	27
3.17.1 Список аварий	27
3.17.2 Порядок действий в случае неисправности	28
3.17.3 Память аварии и сброс памяти аварии	28
3.18 Управление выходами.....	28

3.18.1	Быстрое управление выходами.....	28
3.18.2	Управление выходами с помощью функции	28
3.19	Тесты	29
3.19.1	Тест зон.....	29
3.19.2	Тест выходов.....	29
3.19.3	Проверка уровня / качества радиосигнала.....	29
3.19.4	Включение ручного теста связи.....	30
3.19.5	Проверка текущего напряжения питания модулей.....	30
3.19.6	Сброс выходов	30
3.20	Сервисная служба.....	30
3.20.1	Определение принципов доступа сервисной службы	30
3.20.2	Определение времени доступа сервисной службы.....	31

1. Введение

Мы очень рады, что Вы выбрали наше изделие. Надеемся, что Вы будете довольны совершенным выбором. Вы можете быть уверены в том, что мы всегда готовы оказать Вам техническую поддержку и консультацию по нашей продукции.

Компания SATEL sp. z o.o. является производителем широкой гаммы охранного оборудования. Дополнительную информацию можете найти на сайте www.satel.eu или у дилеров продукции SATEL.

В настоящем руководстве можно найти информацию об управлении системой охранной сигнализации с помощью светодиодной клавиатуры. Руководство по эксплуатации, в котором находится описание остальных способов управления системой охранной сигнализации, доступно на сайте www.satel.eu.

Эксплуатация системы охранной сигнализации с помощью светодиодной клавиатуры имеет свои ограничения, если сравнивать ее с применением клавиатур с дисплеем (например, светодиоды не позволяют передавать некоторую информацию, часть функций недоступна).



Рекомендуется, чтобы персонал, занимающийся установкой системы, создал собственную инструкцию эксплуатации построенной им системы охранной сигнализации. В ней должны быть описаны все изменения и модификации по сравнению с заводской настройкой.

Персонал, занимающийся установкой системы, должен ознакомить пользователей с принципами эксплуатации системы охранной сигнализации.

2. Описание клавиатуры

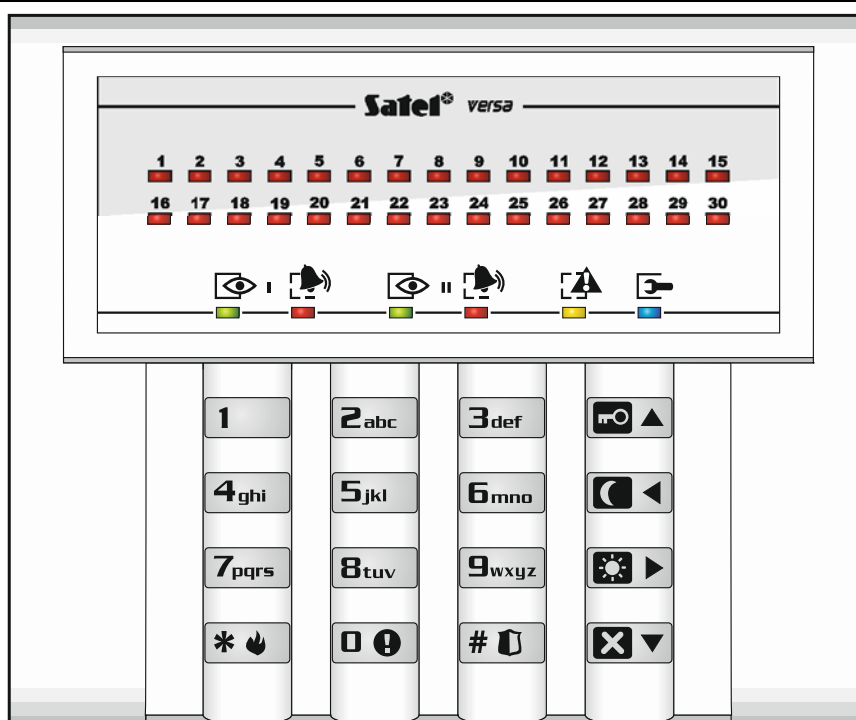




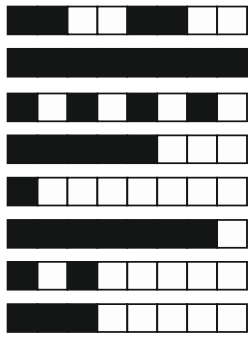




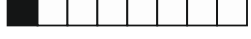

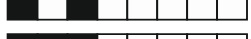



Рис. 1. Клавиатура VERSA-LED

Клавиатура выпускается в двух вариантах, отличающихся друг от друга подсветкой клавиш. Последние дополнительные буквы в названии клавиатуры информируют о цветовой версии:


VERSA-LED-GR – зеленая подсветка,

VERSA-LED-BL – синяя подсветка.



2.1 Светодиоды для индикации состояния разделов (групп зон) и системы


LED	Цвет	Описание
	зеленый	светодиод индицирует состояние раздела, то есть группы зон (для индикации состояния каждого раздела предназначен отдельный светодиод) горит – раздел на охране мигает – отсчет времени на выход из раздела
	красный	светодиод индицирует тревогу или память тревоги в разделе (для индикации состояния каждого раздела предназначен отдельный светодиод). Ниже представлен способ светодиодной индикации. Информация отображается в течение 2 секунд и повторяется (□ – светодиод не горит; ■ – светодиод горит). Высшая позиция в списке означает высший приоритет отображаемого состояния:  <ul style="list-style-type: none">  – пожарная тревога,  – тревога вторжения,  – предупредительная тревога,  – тревога саботажа,  – память пожарной тревоги,  – память тревоги вторжения,  – память предупредительной тревоги,  – память тревоги саботажа.
	желтый	светодиод мигает, если система требует внимания пользователя (напр., из-за аварии или памяти аварии). Светодиод будет погашен, если один или два раздела сняты с охраны.
	синий	светодиод индицирует сервисный режим светодиод горит – на клавиатуре отображается сервисное меню светодиод мигает – меню сервисного режима включено на другой клавиатуре





Индикация режима охраны может быть выключена по истечении времени, определенного установщиком. После ввода пароля и нажатия клавиши  информация о режиме охраны будет повторно отображена.

Если установщик включил общую опцию GRADE 2:

– светодиоды  индицируют тревоги только после авторизации пользователя с помощью пароля и нажатия клавиши .

– мигание светодиода  означает, что в системе авария, есть исключенные зоны или имела место тревога.


Во время настройки методом «шаг за шагом», светодиоды  и  отображают номер текущего шага (см.: с. 11).

Если включено меню пользователя или сервисное меню, то светодиод :

- быстро мигает во время навигации по меню и подменю,
- горит после запуска функции.








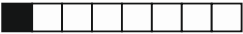


2.2 Светодиоды для индикации состояния зон



Если установщик включил общую опцию *GRADE 2*, то светодиоды индицируют состояние зон только после авторизации пользователя с помощью пароля и нажатия клавиши .

30 светодиодов, информирующих о состоянии зон. Номера светодиодов соответствуют номерам зон. В случае применения функции пользователя, светодиоды могут отображать другую информацию.

Ниже представлен способ светодиодной индикации. Информация отображается в течение 2 секунд и повторяется (□ – светодиод не горит; ■ – светодиод горит). Высшая позиция в списке означает высший приоритет отображаемого состояния.


-  – временное исключение (не отображается в режиме охраны),
-  – постоянное исключение (не отображается в режиме охраны),
-  – продолжительное нарушение (не отображается в режиме охраны),
-  – отсутствие нарушений (не отображается в режиме охраны),
-  – зона вызвала тревогу первой,
-  – саботаж (шлейф типа 2EOL),
-  – нарушение,
-  – память саботажа (шлейф типа 2EOL),
-  – память тревоги,
-  – нормальное состояние.


Дополнительно, светодиоды индицируют отсчет задержки на вход и задержки на выход в разделах (первый раздел - светодиоды 1-15; второй раздел – светодиоды 16-30). Светодиоды, которые горят (время на выход) или мигают (время на вход), индицируют время, которое осталось до завершения отсчета. Каждый светодиод обозначает 2 секунды. Светодиоды начинают гаснуть, когда осталось время короче 30 секунд.

2.3 Клавиши

Клавиши с цифрами и буквами позволяют вводить пароль, а также данные во время эксплуатации клавиатуры.

Дополнительные функции этих клавиш и основные функции остальных клавиш описаны ниже.

 клавиша позволяет вызвать тревогу ПОМОЩЬ (нажмите клавишу и удержите ее нажатой в течение 3 секунд)

 клавиша позволяет включить/выключить сигнал ГОНГ в клавиатуре (нажмите клавишу и удержите ее нажатой в течение 3 секунд)

	<p>клавиша позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – включить режим полной охраны [если система снята с охраны и нет тревоги] или выключить режим охраны и сбросить тревогу [если система поставлена на охрану и/или включена тревога] (следует ввести пароль и нажать) – вызвать тревогу НАПАДЕНИЕ (нажмите клавишу и удержите ее нажатой в течение 3 секунд)
	<p>клавиша позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – войти в меню пользователя (следует ввести пароль и нажать) – вызвать тревогу ПОЖАР (нажмите клавишу и удержите ее нажатой в течение 3 секунд)
	<p>клавиша позволяет включить полную охрану (см.: «Постановка на охрану»)</p>
	<p>клавиша позволяет включить охрану НОЧЬ (см.: «Постановка на охрану»)</p>
	<p>клавиша позволяет включить охрану ДЕНЬ (см.: «Постановка на охрану»)</p>
	<p>клавиша позволяет осуществить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – снятие с охраны и сброс тревоги (см.: «Снятие с охраны и сброс тревоги») – быструю проверку состояния разделов (нажмите клавишу и удержите ее нажатой в течение 3 секунд)

2.4 Звуковая сигнализация

| Установщик может выключить звуковую сигнализацию.

2.4.1 Звуки во время эксплуатации

1 короткий звуковой сигнал – нажатие любой клавиши с цифрой.

3 коротких звуковых сигнала – подтверждение:

- начала процедуры включения режима охраны (отсчет времени на выход в разделе) или включение режима охраны (для раздела не запрограммировано время на выход),
- снятия с охраны и/или сброса тревоги,
- выбора раздела (группы зон) для постановки на охрану или снятия с охраны и сброса тревоги. В таком случае клавиатура ждет ввод пароля,
- выключения выхода,
- выключения сигнализации ГОНГ в клавиатуре с помощью клавиши .

4 коротких и 1 продолжительный звуковых сигнала – подтверждение:




- включения выхода,
- включения сигнализации ГОНГ в клавиатуре с помощью клавиши .

1 продолжительный звуковой сигнал – отказ в постановке на охрану (есть нарушенные зоны в разделе или была авария).

2 продолжительных звуковых сигнала – неправильный пароль / карта или нажатие , , , или , которому не предшествовал ввод пароля или выбор раздела (группы зон).

3 продолжительных звуковых сигнала – отказ в выполнении запроса (пользователю не назначены соответствующие полномочия или функция недоступна).

2.4.2 Звуки во время настройки

- 1 короткий звуковой сигнал – нажатие любой клавиши с цифрой.
- 2 коротких звуковых сигнала – вход в меню пользователя, вход в подменю или в функцию, переход к очередному шагу настройки.
- 3 коротких звуковых сигнала – завершение редактирования параметров таймера, выход из сервисной функции после нажатия .
- 4 коротких и 1 продолжительный звуковой сигнал – завершение функции пользователя после нажатия  или завершения сервисного режима.
- 2 продолжительных звуковых сигнала – выход из функции после нажатия  или функция недоступна.

2.4.3 Сигнализация событий



Сигнализируются только те события, которые выбрал установщик.

Продолжительность сигнала тревоги задает установщик.

Если установщик включил опцию GRADE 2, клавиатура не сигнализирует звуком новые аварии и тревоги.

- 5 коротких звуковых сигналов – нарушение зоны (сигнализация ГОНГ).
- Продолжительный звуковой сигнал каждые 3 секунды, завершённый последовательностью коротких звуковых сигналов общей продолжительностью в 10 секунд и 1 продолжительным звуковым сигналом – отсчет времени на выход (если время короче 10 секунд, то будет сформирована только завершающая последовательность коротких звуков).
- 2 коротких звуковых сигнала каждую секунду – отсчет времени на вход.
- 2 коротких звуковых сигнала каждые 3 секунды – сигнализация новой аварии.
- Короткий звуковой сигнал каждые 0,5 секунды – предупредительная тревога.
- Непрерывный звуковой сигнал – тревога.
- Продолжительный звуковой сигнал каждую секунду – пожарная тревога.

3. Эксплуатация системы охранной сигнализации

3.1 Пароли

Управление системой охранной сигнализации с помощью клавиатуры является возможным после ввода пароля. Только некоторые функции могут запускаться без авторизации пользователя с помощью пароля.



Не предоставляйте свой пароль третьим лицам.

Трёхкратный ввод неправильного пароля может:

- вызвать тревогу,
- заблокировать клавиатуру на 90 секунд.

3.1.1 Заводские пароли

По умолчанию в приборе запрограммированы следующие пароли:

пароль пользователя 30: 1111

сервисный пароль: 12345



Заводские пароли следует поменять до начала эксплуатации системы охранной сигнализации (см.: «Изменение собственного пароля»).

3.2 Постановка на охрану

Осуществление пользователем нижеописанных операций начинает процедуру постановки на охрану. Процедура постановки на охрану завершается в момент завершения отсчета времени на выход (если будет осуществлена удачно, произойдет постановка на охрану – дополнительно см. раздел «Неудачная постановка на охрану», с. 9). Если время на выход равно 0, режим охраны будет включен без задержки.

Тип режима охраны можно переключать, то есть необязательно снимать систему с охраны, чтобы включить в разделе другой тип режима охраны. Если была вызвана тревога, то вместе с переключением типа режима охраны или повторным взятием на охрану без переключения типа режима охраны произойдет сброс тревоги (это не относится к быстрой постановке на охрану).



Режим дневной или ночной охраны можно включить, если установщик определил зоны, активные в случае данного типа режима охраны.

Если для группы (раздела) запрограммировано время на выход, то после начала процедуры постановки на охрану можно покинуть раздел, не вызвав тревогу, пользуясь путем для выхода. Исключением является постановка на охрану без задержки.

3.2.1 Постановка на охрану без выбора раздела (группы зон)

Введите пароль, затем нажмите:



- чтобы включить режим полной охраны,







- чтобы включить режим охраны ДЕНЬ,



- чтобы включить режим охраны НОЧЬ.

Режим охраны будет включен в разделах, к которым предоставлен доступ пользователю.

3.2.2 Постановка на охрану выбранного раздела (группы зон)


1. Постановка на охрану выбранного раздела (группы зон).
2. Выберите тип режима охраны, который должен быть включен (нажмите одну из клавиш:  - полная охрана;  - охрана ДЕНЬ;  - охрана НОЧЬ). Начнет мигать подсветка клавиш, индицируя ожидание ввода пароля.
3. Введите пароль.
4. Нажмите  или повторно нажмите клавишу выбора типа режима охраны.






Если доступна быстрая постановка на охрану, шаги 3 и 4 следует пропустить.

3.2.3 Быстрая постановка на охрану

Установщик может разрешить постановку на охрану без необходимости ввода пароля.

1. Выберите раздел/разделы для постановки на охрану (нажмите одну из клавиш:  - раздел 1;  - раздел 2;  или  - раздел 1 и 2).




2. Выберите тип режима охраны, который должен быть включен (нажмите одну из клавиш:  - полная охрана;  - охрана ДЕНЬ;  - охрана НОЧЬ).



Без ввода пароля можно переключить режим ночной охраны на режим полной охраны и режим дневной охраны на полную охрану. В любом другом случае необходимо ввести пароль – см.: раздел «Постановка на охрану выбранного раздела (группы зон)».

Установщик может настроить систему таким образом, чтобы быстрая постановка на охрану была невозможной в случае нарушения зоны или аварии в системе.

3.2.4 Постановка на охрану без задержки

Во время постановки на охрану с помощью одного из описанных выше способов нажмите и удержите нажатой в течение 3 секунд клавишу выбора типа режима охраны (,  или ). Режим охраны будет включен без задержки, то есть зоны с задержкой будут работать как моментальные (не будет задержки на выход и на вход).

3.2.5 Отказ в постановке на охрану

Установщик может настроить прибор таким образом, чтобы нельзя было начать процедуру постановки на охрану, если:

- в разделе (группе зон), выбранном для постановки на охрану, нарушена, по крайней мере, одна зона, которая не должна быть нарушена во время постановки на охрану (установщик включил для зоны опцию КОНТРОЛЬ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЖИМА ОХРАНЫ),
- в разделе (группе зон) для постановки на охрану, нарушена, по крайней мере, одна зона тревожного типа, находящаяся вне пути для выхода,
- в системе неисправность.

3.2.6 Неудачная постановка на охрану

Установщик может настроить систему охранной сигнализации таким образом, чтобы режим охраны не был включен, если в момент завершения отсчета времени на выход:

- в разделе нарушена зона, которая не была нарушена в момент начала процедуры постановки на охрану,
- появилась авария, которой не было во время начала процедуры постановки на охрану.


3.3 Снятие с охраны и сброс тревоги

Снятие с охраны и сброс тревоги осуществляется таким же образом. Эти процедуры взаимосвязаны. Если раздел поставлен на охрану и была в нем вызвана тревога, то снятие с охраны означает одновременно и сброс тревоги.








Для сброса тревоги без снятия с охраны раздела (группы зон) следует заново включить в разделе тот же самый тип режима охраны (см.: раздел «Постановка на охрану», с. 8).

3.3.1 Снятие с охраны и сброс тревоги без выбора раздела (группы зон)


Введите пароль, затем нажмите . Режим охраны будет включен / тревога будет удалена в разделах, к которым предоставлен доступ пользователю.

3.3.2 Снятие с охраны и сброс тревоги в выбранном разделе (группе зон)




1. Выберите раздел для снятия с охраны и/или сброса тревоги (нажмите одну из клавиш:  - раздел 1;  - раздел 2).
2. Нажмите . Подсветка клавиш начнет мигать, индицируя ожидание ввода пароля.
3. Введите пароль.
4. Нажмите  или .

3.3.3 Просмотр зон, вызвавших тревогу


После сброса тревоги, можно проверить, которая из зон вызвала тревогу (это не касается входа TMP прибора). Информация доступна до момента осуществления просмотра или постановки на охрану.

Введите пароль и нажмите . Информацию о зонах, которые вызвали тревогу, отображают светодиоды с цифрами. Свечение светодиода означает, что зона с номером, отвечающим номеру светодиода, вызвала тревогу.

3.4 Быстрая проверка состояния разделов (групп зон)


Если установщик предусмотрел такую возможность, то нажатие клавиши  и удержание ее нажатой в течение 3 секунд вызовет отображение информации о состоянии раздела (о режиме охраны и его типе). Одновременно загорится светодиод . Одновременно загорится светодиод .


- светодиоды погашены – все разделы сняты с охраны,
- горит светодиод 1 – постановка на полную охрану раздела 1,
- горит светодиод 2 – постановка на охрану НОЧЬ раздела 1,
- горит светодиод 3 – постановка на охрану ДЕНЬ раздела 1,
- горит светодиод 16 – постановка на полную охрану раздела 2,
- горит светодиод 17 – постановка на охрану НОЧЬ раздела 2,
- горит светодиод 18 – постановка на охрану ДЕНЬ раздела 2.


Для завершения функции отображения состояния разделов (групп зон) следует нажать . Клавиатура автоматически завершит функцию по истечении 2 минут.

3.5 Вызов тревоги с помощью клавиатуры

Установщик может предусмотреть возможность вызова тревоги с помощью клавиатуры. Для вызова тревоги:

ПОЖАР – в течение приблизительно 3 секунд удержите нажатой клавишу ,

ПОМОЩЬ – в течение приблизительно 3 секунд удержите нажатой клавишу ,


НАПАДЕНИЕ – в течение приблизительно 3 секунд удержите нажатой клавишу .

Установщик определяет, должна ли быть вызвана тревога нападения громкая (с запуском громкой сигнализации тревоги) или тихая (без громкой сигнализации тревоги).


3.6 Включение / выключение сигнала ГОНГ


Сигнал «ГОНГ» – это пять коротких звуковых сигналов, с помощью которых клавиатура сигнализирует, например, открытие двери или окна, когда система снята с охраны. Установщик выбирает зоны системы охранной сигнализации, которые могут

активировать сигнал «ГОНГ», а также определяет, могут ли пользователи включать/выключать эту сигнализацию.


Нажмите и удержите в течение 3 секунд клавишу , чтобы включить или выключить сигнал «ГОНГ».

3.7 Меню пользователя

Введите пароль и нажмите , чтобы получить доступ к меню пользователя. Уровень доступа к функциям зависит от назначенных пользователю полномочий, а также от состояния и настройки системы.




Для выхода из функции и/или меню пользователя нажмите . Клавиатура автоматически выйдет из меню, если с момента нажатия последней клавиши прошло 2 минуты.

3.7.1 Запуск функции



Функциям назначены номера. Чтобы запустить функцию, введите цифру или последовательность цифр, затем нажмите . Последовательности клавиш, которые необходимо нажать, чтобы запустить отдельные функции, можно найти в разделе «Список функций пользователя» (с. 13).

Например, чтобы запустить функцию временного исключения зон, после входа в меню пользователя, нажмите по очереди   .

3.7.2 Настройка методом «шаг за шагом»

В случае некоторых функций (например, добавление и редактирование пользователей, настройка таймеров и пр.) настройку осуществляется методом «шаг за шагом». После запуска функции и выбора из списка элемента, который должен быть настроен, будет отображен первый доступный для настройки параметр. После нажатия , будет предоставлен доступ к настройке очередного параметра (если были введены изменения, они будут записаны). После настройки всех параметров Вы, в зависимости от функции, вернетесь к списку выбора или выйдете из меню. Светодиоды  и  первого и второго раздела (группы зон) отображают номер шага настройки (см.: таблицу 1). Не всегда доступны все шаги настройки.



3.7.3 Ввод данных

Введенные изменения могут быть записаны после нажатия клавиши . Клавиша  позволяет выйти из функции без сохранения изменений.

Ввод цифр

Цифры следует вводить с помощью клавиш с цифрами. Цифры отображаются с помощью светодиодов (максимум 6 цифр). Одну цифру отображают 4 светодиода – см. таблицу 1. Светодиоды 1-4 отображают первую цифру, светодиоды 5-8 – вторую, светодиоды 9-12 – третью, светодиоды 16-19 – четвертую, светодиоды 20-23 – пятую, светодиоды 24-27 – шестую.

Ввод знаков – шестнадцатеричный формат

Цифры следует вводить с помощью клавиш с цифрами, а знаки от А до F с помощью клавиш  и  (клавишу необходимо удерживать нажатой, пока не появится нужный знак). Знаки отображаются с помощью светодиодов (максимум 6 знаков). Один знак отображают 4 светодиода – см. таблицу 1. Светодиоды 1-4 отображают первый знак, светодиоды 5-8 – второй, светодиоды 9-12 – третий, светодиоды 16-19 – четвертый, светодиоды 20-23 – пятый, светодиоды 27 – шестой.

Состояние светодиодов				Цифры и знаки	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/> – светодиод не горит
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/> – светодиод горит
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	D	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	F	

Таблица 1. Индикация цифр и знаков в двоичном формате.





Рис. 2. Примеры индикации десятичных значений светодиодами.
Пример А: 931708. Пример В: 1605.

3.7.4 Список функций пользователя

В квадратных скобках указаны последовательности клавиш, которые позволяют вызвать функцию. Функции, доступные только после ввода сервисного пароля, напечатаны белым шрифтом на черном фоне. Доступ к остальным функциям зависит от полномочий пользователей. Рамкой выделены функции, доступные или меняющие способ работы в случае включения установщиком опции GRADE 2.

- [1#] *изменение собственного пароля*
- [21#] *добавление пользователя*
- [22#] *редактирование пользователя*
- [23#] *удаление пользователя*
- [3#] *выключение телефонного уведомления*
- [41#] *временное исключение зон*
- [42#] *постоянное исключение зон*
- [61#] *отсрочка постановки на охрану таймером*
- [62#] *настройка часов*
- [63#] *настройка таймеров*
- [64#] *настройка телефонных номеров для уведомления*
- [65#] *настройка паролей для подтверждения / выключения уведомления*
- [7#] *проверка аварии / состояния разделов (групп зон), тревог и аварий*
- [8#] *управление выходами*
- [91#] *включение теста зон*
- [92#] *включение теста выходов*
- [93#] *проверка уровня / качества радиосигнала*
- [94#] *включение ручного теста связи*
- [99#] *проверка текущего напряжения питания в модулях*
- [90#] *выключение активных выходов / включение выхода 21 ПЕРЕЗАПУСК ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ*
- [00#] *запуск сервисного режима*
- [01#] *запуск настройки с помощью телефонного модуля автодозвона*
- [03#] *запуск локальной настройки*
- [04#] *завершение локальной настройки*
- [05#] *определение принципов доступа сервисной службы*
- [06#] *определение времени доступа сервисной службы*
- [07#] *запуск настройки по Ethernet-сети*

3.8 Изменение собственного пароля






1. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди # .
2. Введите новый пароль, затем нажмите # .


3.9 Пользователи


В системе можно создать до 30 пользователей. Сервисный инженер, который пользуется сервисным паролем, обладает специальными полномочиями. Он является дополнительным пользователем, однако его доступ к системе может ограничиваться


(см.: «Определение принципов доступа сервисной службы», с. 30 и «Определение времени доступа сервисной службы», с. 31).

3.9.1 Добавление пользователя

1. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   . Добавление пользователя осуществляется методом «шаг за шагом», поэтому светодиоды  и  первой и второй группы зон (раздела) отображают номер шага настройки (см.: таблицу 1, с. 12).

i С помощью клавиши  можно прервать процедуру добавления пользователя. Если процедура будет прервана на 5-ом шагу или на следующем шагу (пользователю будет уже назначен пароль, шаблон пользователя и разделы), то пользователь будет добавлен.

2. **Шаг 2. Ввод пароля нового пользователя.** Номер добавляемого пользователя индицирует мигающий светодиод с номером. Необходимо ввести пароль нового пользователя, затем нажать клавишу .

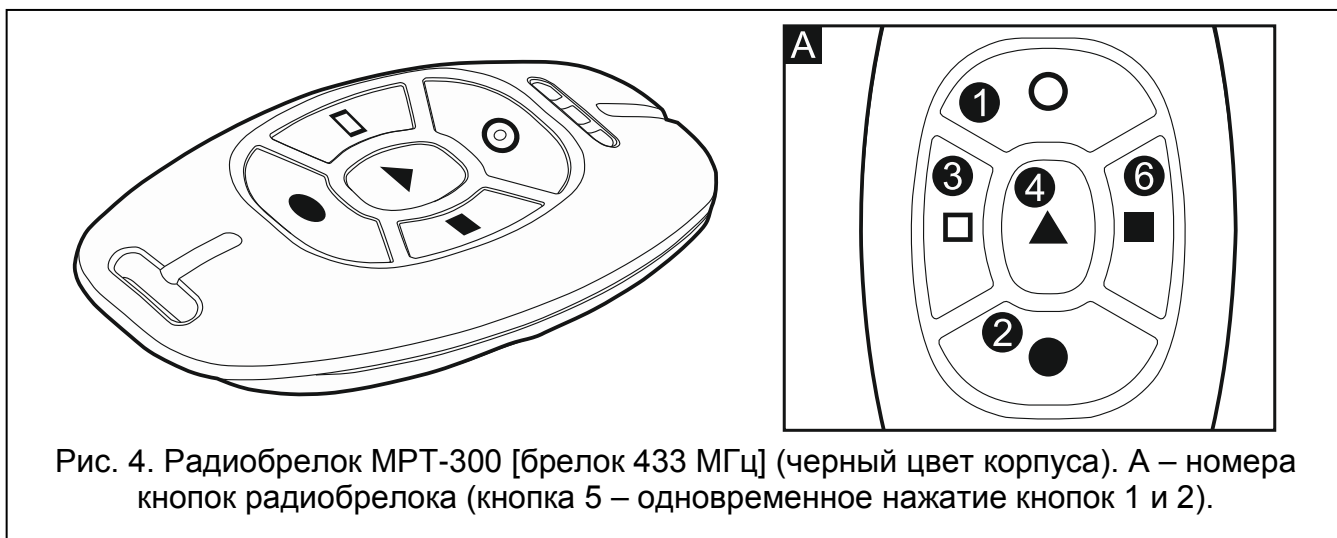
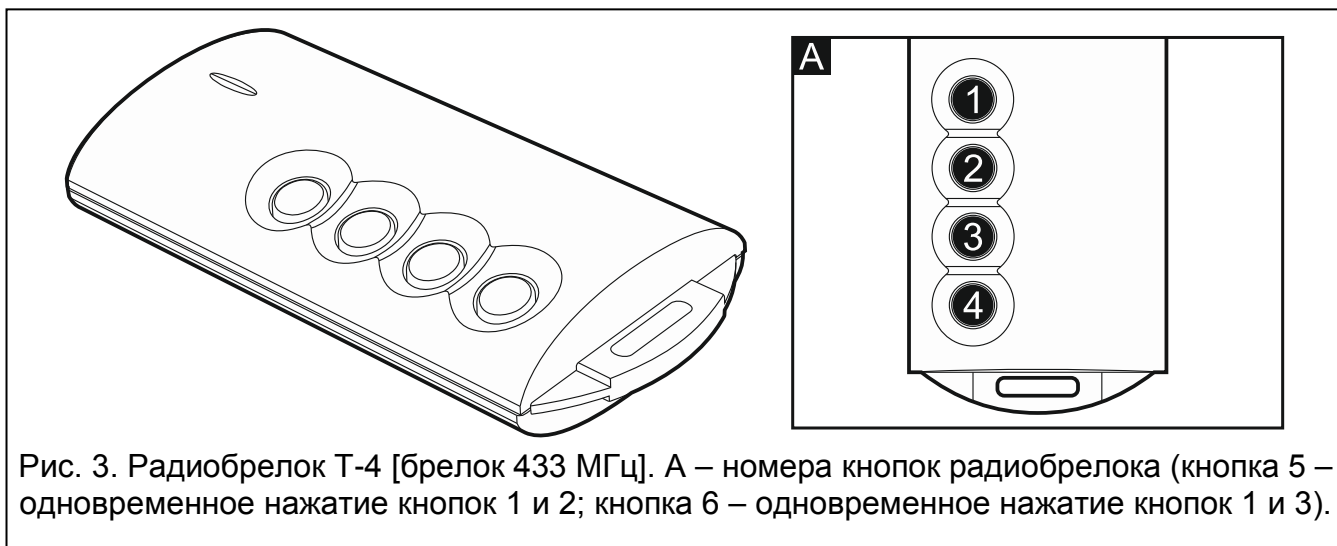
3. **Шаг 3. Выбор шаблона пользователя.** Доступно пять шаблонов, определенных установщиком. Шаблон назначает пользователю полномочия и согласно настройке по умолчанию определяет способ работы радиобрелоков пользователя (они добавляются в очередных шагах). Нажмите клавишу с цифрой, которая отвечает шаблону для назначения пользователю. Начнет мигать светодиод, отвечающий номеру выбранного шаблона. Нажмите , чтобы подтвердить выбор.

Полномочие	Номер шаблона				
	1	2	3	4	5
Включение режима охраны	✓	✓	✓	✓	✓
Выключение режима охраны	✓	✓		✓	✓
Сброс тревоги	✓	✓		✓	✓
Сброс телефонного уведомления	✓				✓
Отсрочка автопостановки на охрану	✓				✓
Временное исключение зон	✓				✓
Постоянное исключение зон					✓
Смена пароля	✓	✓			✓
Редактирование пользователей					✓
Управление	✓	✓			✓
Программирование					✓
DOWNLOAD/SERVIS.					✓
Просмотры	✓				✓
Тесты					✓
ПРИНУЖДЕНИЕ				✓	
INT-VG	✓				✓

Таблица 2. Заводская настройка шаблонов пользователей. Установщик может назначить им другие полномочия.

i Применение пароля с полномочием ПРИНУЖДЕНИЕ вызовет тихую тревогу, которая не сигнализируется никаким образом, но код тревоги отправляется на ПЦН.

4. **Шаг 4. Выбор разделов (групп зон), к которым пользователю будет предоставлен доступ.** Нажмите клавишу **1** (раздел 1), **2_{abc}** (раздел 2) или **3_{def}** (два раздела), чтобы выбрать разделы, к которым пользователю будет предоставлен доступ. Начнет мигать соответствующий светодиод. Нажмите **#**, чтобы подтвердить выбор.
5. **Шаг 5. Добавление радиобрелока 433 МГц.** Если к прибору подключен модуль INT-RX-S, INT-RX или VERSA-MCU, пользователю может быть назначен брелок удаленного управления 433 МГц. Нажмите по очереди **1** и **#** (если пользователю должен быть назначен радиобрелок) или только **#** (если пользователю не должен быть назначен радиобрелок).
6. **Шаг 5а. Выбор способа добавления радиобрелока 433 МГц.** Следует сразу нажать клавишу **#** (если серийный номер радиобрелока должен быть вписан) или нажать по очереди клавиши **1** и **#** (если серийный номер радиобрелока должен быть загружен модулем для поддержки брелоков во время передачи данных).
7. **Шаг 5б. Добавление радиобрелока 433 МГц.** В зависимости от выбранного способа:
- впишите серийный номер радиобрелока, затем нажмите клавишу **#**,
 - два раза нажмите любую кнопку радиобрелока.



8. **Шаг 5с. Назначение функции кнопке 1 радиобрелока 433 МГц.** Следует нажать **# 1**, чтобы подтвердить заводскую функцию (определенную установщиком в шаблоне пользователя), или ввести номер одной из нижеследующих функций, затем нажать **# 1**:

0. Нет функции

1. Нарушение зоны 1

2. Нарушение зоны 2

3. Нарушение зоны 3

4. Нарушение зоны 4

5. Нарушение зоны 5

6. Нарушение зоны 6

7. Нарушение зоны 7

8. Нарушение зоны 8

9. Нарушение зоны 9

10. Нарушение зоны 10

11. Нарушение зоны 11

12. Нарушение зоны 12

13. Нарушение зоны 13

14. Нарушение зоны 14

15. Нарушение зоны 15

16. Нарушение зоны 16

17. Нарушение зоны 17

18. Нарушение зоны 18

19. Нарушение зоны 19

20. Нарушение зоны 20

21. Нарушение зоны 21

22. Нарушение зоны 22

23. Нарушение зоны 23

24. Нарушение зоны 24

25. Нарушение зоны 25

26. Нарушение зоны 26

27. Нарушение зоны 27

28. Нарушение зоны 28

29. Нарушение зоны 29

30. Нарушение зоны 30

31. Включение режима охраны, группа (раздел) 1 – полная охрана

32. Включение режима охраны, группа (раздел) 1 – ночная охрана

33. Включение режима охраны, группа (раздел) 1 – дневная охрана

34. Выключение режима охраны и тревоги, группа (раздел) 1

35. Включение режима охраны, группа (раздел) 2 – полная охрана

36. Включение режима охраны, группа (раздел) 2 – ночная охрана

37. Включение режима охраны, группа (раздел) 2 – дневная охрана

38. Выключение режима охраны и тревоги, группа (раздел) 2

39. Включение режима охраны, группа (раздел) 1 и 2 – полная охрана

40. Включение режима охраны, группа (раздел) 1 и 2 – ночная охрана

41. Включение режима охраны, группа (раздел) 1 и 2 – дневная охрана

42. Выключение режима охраны и тревоги, группа (раздел) 1 и 2

43. Тревога нападения

44. Тихая тревога нападения

45. Пожарная тревога

46. Медицинская тревога

- 51. Включение выхода 1
- 52. Включение выхода 2
- 53. Включение выхода 3
- 54. Включение выхода 4
- 55. Включение выхода 5
- 56. Включение выхода 6
- 57. Включение выхода 7
- 58. Включение выхода 8
- 59. Включение выхода 9
- 60. Включение выхода 10
- 61. Включение выхода 11
- 62. Включение выхода 12

- 71. Выключение выхода 1
- 72. Выключение выхода 2
- 73. Выключение выхода 3
- 74. Выключение выхода 4
- 75. Выключение выхода 5
- 76. Выключение выхода 6
- 77. Выключение выхода 7
- 78. Выключение выхода 8
- 79. Выключение выхода 9
- 80. Выключение выхода 10
- 81. Выключение выхода 11
- 82. Выключение выхода 12


- 91. Изменение состояния выхода 1
- 92. Изменение состояния выхода 2
- 93. Изменение состояния выхода 3
- 94. Изменение состояния выхода 4
- 95. Изменение состояния выхода 5
- 96. Изменение состояния выхода 6
- 97. Изменение состояния выхода 7
- 98. Изменение состояния выхода 8
- 99. Изменение состояния выхода 9
- 100. Изменение состояния выхода 10
- 101. Изменение состояния выхода 11
- 102. Изменение состояния выхода 12










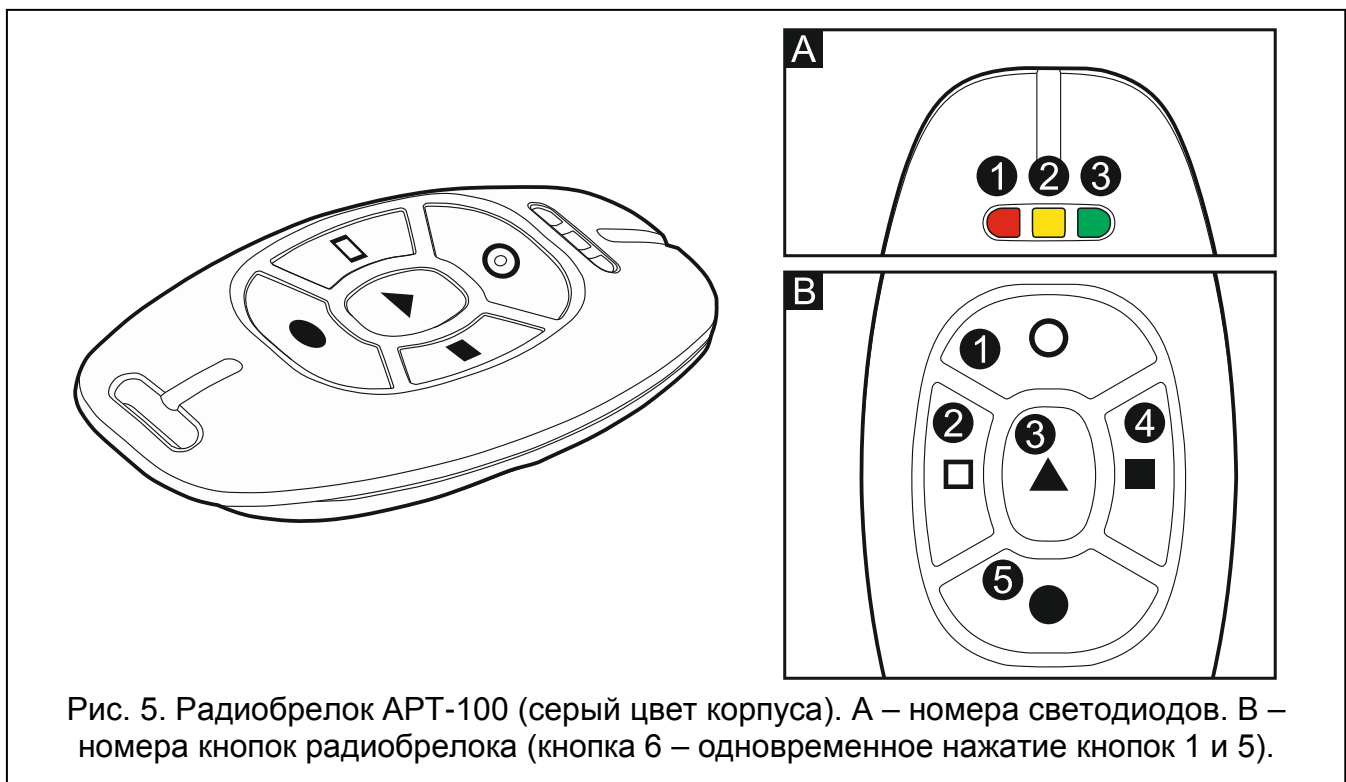
Информацию о типах реакции зон и функциях выходов должен предоставить установщик.

- 9. **Шаг 5d. Назначение функции кнопке 2 радиобрелока 433 МГц.** Следует поступать аналогично шагу 5с.
- 10. **Шаг 5е. Назначение функции кнопке 3 радиобрелока 433 МГц.** Следует поступать аналогично шагу 5с.
- 11. **Шаг 5f. Назначение функции кнопке 4 радиобрелока 433 МГц.** Следует поступать аналогично шагу 5с.



12. **Шаг 5g. Назначение функции кнопке 5 радиобрелока 433 МГц.** Следует поступать аналогично шагу 5с.
13. **Шаг 5h. Назначение функции кнопке 6 радиобрелока 433 МГц.** Следует поступать аналогично шагу 5с.

i | Нажатие клавиши  между шагом 5а и 5h означает отказ от добавления радиобрелока, но не прерывает процедуру добавления пользователя.

14. **Шаг 6. Добавление радиобрелока АРТ-100.** Если к прибору подключен контроллер беспроводной системы АВАХ с двухсторонней связью, то пользователю может быть назначен брелок удаленного управления АРТ-100. Нажмите по очереди  и  (если пользователю должен быть назначен радиобрелок) или только  (если пользователю не должен быть назначен радиобрелок).
15. **Шаг 6а. Выбор способа добавления радиобрелока АРТ-100.** Следует нажать  (если серийный номер радиобрелока должен быть вписан) или нажать по очереди клавиши  и  (если серийный номер радиобрелока должен быть загружен контроллером беспроводной системы АВАХ во время передачи данных).
16. **Шаг 6б. Добавление радиобрелока АРТ-100.** В зависимости от выбранного способа:
- впишите серийный номер радиобрелока, затем нажмите клавишу ,
 - два раза нажмите любую кнопку радиобрелока.



17. **Шаг 6с. Назначение функции кнопке 1 радиобрелока АРТ-100.** Следует поступать аналогично шагу 5с.
18. **Шаг 6d. Назначение функции кнопке 2 радиобрелока АРТ-100.** Следует поступать аналогично шагу 5с.
19. **Шаг 6е. Назначение функции кнопке 3 радиобрелока АРТ-100.** Следует поступать аналогично шагу 5с.

20. **Шаг 6f. Назначение функции кнопке 4 радиобрелока АРТ-100.** Следует поступать аналогично шагу 5с.
21. **Шаг 6g. Назначение функции кнопке 5 радиобрелока АРТ-100.** Следует поступать аналогично шагу 5с.
22. **Шаг 6h. Назначение функции кнопке 6 радиобрелока АРТ-100** (одновременное нажатие кнопок 1 и 5). Следует поступать аналогично шагу 5с.
23. **Шаг 6i. Выбор способа подтверждения для светодиода 1 радиобрелока АРТ-100.** Следует нажать , чтобы подтвердить заводской способ подтверждения (определенный установщиком в шаблоне пользователя), или ввести номер одной из нижеследующих функций, затем нажать :
- | | |
|---|--|
| 0. Свечение | <i>светодиод загорится, если прибор подтвердил получение информации о нажатии кнопки</i> |
| 1. Состояние выхода 1 | <i>светодиод горит, когда выбранный выход активен</i> |
| 2. Состояние выхода 2 | |
| 3. Состояние выхода 3 | |
| 4. Состояние выхода 4 | |
| 5. Состояние выхода 5 | |
| 6. Состояние выхода 6 | |
| 7. Состояние выхода 7 | |
| 8. Состояние выхода 8 | |
| 9. Состояние выхода 9 | |
| 10. Состояние выхода 10 | |
| 11. Состояние выхода 11 | |
| 12. Состояние выхода 12 | |
| 13. Режим охраны группы 1 | <i>светодиод горит, если раздел 1 поставлен на охрану</i> |
| 14. Режим охраны группы 2 | <i>светодиод горит, если раздел 2 поставлен на охрану</i> |
| 15. Режим охраны группы 1 или 2 | <i>светодиод горит, если раздел 1 или 2 поставлен на охрану</i> |
| 16. Режим охраны группы 1 и 2 | <i>светодиод горит, если раздел 1 и 2 поставлен на охрану</i> |
| 17. Режим охраны группы 1 – полная охрана | <i>светодиод горит, если раздел 1 поставлен на полную охрану</i> |
| 18. Режим охраны группы 1 – охрана НОЧЬ | <i>светодиод горит, если раздел 1 поставлен на охрану НОЧЬ</i> |
| 19. Режим охраны группы 1 – охрана ДЕНЬ | <i>светодиод горит, если раздел 1 поставлен на охрану ДЕНЬ</i> |
| 20. Режим охраны группы 2 – полная охрана | <i>светодиод горит, если раздел 2 поставлен на полную охрану</i> |
| 21. Режим охраны группы 2 – охрана НОЧЬ | <i>светодиод горит, если раздел 2 поставлен на охрану НОЧЬ</i> |
| 22. Режим охраны группы 2 – охрана ДЕНЬ | <i>светодиод горит, если раздел 2 поставлен на охрану ДЕНЬ</i> |
| 23. Тревога в группе 1 | <i>светодиод горит, если в разделе 1 тревога</i> |
| 24. Тревога в группе 2 | <i>светодиод горит, если в разделе 2 тревога</i> |
| 25. Тревога в группе 1 или 2 | <i>светодиод горит, если в разделе 1 или 2 тревога</i> |

26. Авария

светодиод горит, если в системе неисправность

255. Отсутствие

светодиод не будет использоваться для подтверждения



Информацию о функциях выходов должен предоставить установщик.

24. Шаг 6j. Выбор способа подтверждения для светодиода 2 радиобрелока АРТ-100. Следует поступать аналогично шагу 6i.

25. Шаг 6k. Выбор способа подтверждения для светодиода 3 радиобрелока АРТ-100. Следует поступать аналогично шагу 6i.



Нажатие клавиши между шагом 6a и 6k означает отказ от добавления радиобрелока, но не прерывает процедуру добавления пользователя.

26. Шаг 7. Шаг 7. Добавление бесконтактной карты. Если в системе установлено устройство, оснащенное считывателем бесконтактных карт, то пользователю можно назначить бесконтактную карту.

27. Шаг 7a. Выбор способа добавления карты. Следует нажать (если номер карты должен быть вписан) или выбрать устройство, с помощью которого должен быть считан номер карты. Светодиоды, отвечающие адресам устройств, горят, клавиши и позволяют выбрать устройство (светодиод, отвечающий выбранному модулю начнет мигать). После выбора устройства, нажмите .

28. Шаг 7b. Добавление бесконтактной карты. В зависимости от выбранного способа:

- введите номер карты (см.: «Ввод знаков – шестнадцатеричный формат», с. 11) и нажмите ,
- два раза поднесите карту к считывателю. Следует помнить, что модуль для управления разделами (группами зон) отправляет номер карты только после отдаления карты от считывателя.



Нажатие клавиши на шагу 7a или 7b означает отказ от добавления карты.

3.9.2 Редактирование пользователя

1. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди . Редактирование пользователя осуществляется методом «шаг за шагом», поэтому светодиоды и первой и второй группы зон (раздела) отображают номер шага настройки (см.: таблицу 1, с. 12).

2. Шаг 1. Выбор пользователя, данные которого должны редактироваться. Выбор можно совершить с помощью клавиш и или вписав номер пользователя (светодиод с цифрой, отвечающей номеру выбранного пользователя должен начать мигать). После выбора пользователя следует нажать .



С помощью клавиши можно прервать процедуру редактирования пользователя. Изменения, введенные во время шагов, завершенных нажатием клавиши , будут сохранены.

3. Шаг 2. Смена пароля пользователя. Следует поступать аналогично процедуре добавления нового пользователя.

4. Шаг 3. Выбор шаблона пользователя. Следует поступать аналогично процедуре добавления нового пользователя.

5. **Шаг 4. Выбор раздела, к которому будет предоставлен доступ пользователю.** Следует поступать аналогично процедуре добавления нового пользователя.

6. **Шаг 5. Редактирование радиобрелока 433 МГц.** Следует нажать:

- **# 0** для перехода к очередному шагу,
- по очереди **1** и **# 0**, если хотите добавить брелок (процедура аналогична процедуре добавления радиобрелока 433 МГц новому пользователю, однако, если пользователю был назначен брелок уже раньше, во время назначения функции кнопкам, прибор предложит функции, назначенные удаленному брелоку),
- по очереди **2 abc** и **# 0**, если пользователю назначен брелок и необходимо редактировать назначенные его кнопкам функции (процедура аналогична процедуре назначения функций после добавления радиобрелока 433 МГц новому пользователю),
- по очереди **3 def** и **# 0**, если хотите удалить радиобрелок.



Удаление радиобрелока не удаляет его установок (функций, назначенных кнопкам).

Установщик может удалить все радиобрелоки 433 МГц и их установки с помощью функции УДАЛИТЬ БРЕЛОКИ RX (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►2. Модули ►1. Клав. и мод.расш. ►9. УДАЛИТЬ БРЕЛОК RX).

7. **Шаг 6. Редактирование радиобрелока АРТ-100.** Следует нажать:

- **# 0** для перехода к очередному шагу,
- по очереди **1** и **# 0**, если хотите добавить брелок (процедура аналогична процедуре добавления радиобрелока АРТ-100 новому пользователю, однако, если пользователю был назначен брелок уже раньше, во время назначения функции кнопкам и определения принципов подтверждения, прибор предложит функции, назначенные удаленному брелоку),
- по очереди **2 abc** и **# 0**, если пользователю назначен брелок и необходимо редактировать назначенные его кнопкам функции (процедура аналогична процедуре назначения функций после добавления радиобрелока АРТ-100 новому пользователю),
- по очереди **3 def** и **# 0**, если хотите удалить радиобрелок,



Удаление радиобрелока не удаляет его установок (функций, назначенных его кнопкам и принципов подтверждения).







Установщик может удалить все радиобрелоки АРТ-100 и их установки с помощью функции УДАЛИТЬ БРЕЛОКИ АВАХ (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►2. Модули ►1. Клав. и мод.расш. ►8. УДАЛ.БРЛ.АВАХ).

- по очереди **4 ghi** и **# 0**, если пользователю назначен брелок и необходимо редактировать назначенные его кнопкам функции (процедура аналогична процедуре определения принципов подтверждения после добавления радиобрелока АРТ-100 новому пользователю),

8. **Шаг 7. Редактирование бесконтактной карты.** Следует нажать:

- **# 0** для завершения процедуры,
- по очереди **1** и **# 0**, если пользователю должна быть назначена карта (процедура аналогична процедуре добавления карты новому пользователю),
- по очереди **3 def** и **# 0**, если хотите удалить карту.

3.9.3 Удаление пользователя

1. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   .
2. Выберите пользователя для удаления. Выбор можно совершить с помощью клавиш  и  или вписав номер пользователя (светодиод с цифрой, отвечающей номеру выбранного пользователя должен начать мигать). После выбора пользователя, нажмите .

3.10 Выключение телефонного уведомления



Телефонное уведомление можно выключить вместе со сбросом тревоги, если установщик предусмотрел такую возможность.

Телефонное уведомление будет выключено после подтверждения голосового уведомления (см.: «РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ»).

Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди  .

3.11 Исключение зон

Если зона не должна вызывать тревогу, можно ее исключить (заблокировать), когда раздел, в который назначена зона, снят с охраны. Исключение зон полезно, например, если хотите оставить открытое окно, когда система поставлена на охрану, или если извещатель, назначенный зоне, поврежден и вызывает лишние тревоги.



Исключение зон понижает уровень защиты. Из-за исключения зоны злоумышленник может проникнуть на охраняемый объект, несмотря на включенный режим охраны.

В случае исключения зон из-за их неправильной работы, чтобы удалить неисправность, необходимо немедленно вызвать сервисную службу.

По соображениям безопасности установщик может ограничить количество зон, которые пользователь может исключать.

Также функции, предназначенные для исключения зон, позволяют отменить их исключение (функция, предназначенная для временного исключения зон позволяет отменить исключение и постоянно исключенной зоны, а функция постоянного исключения зон позволяет отменить исключение и временно исключенной зоны).

3.11.1 Временное исключение зон


В случае временного исключения зона будет заблокирована до момента выключения режима охраны в разделе, в который она назначена, или до момента отмены исключения пользователем.



Если зона назначена в два раздела и она ставится на охрану только, если оба раздела взяты на охрану, то ее исключение будет отменено после выключения режима охраны в одном из разделов (группе зон).




Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   . Состояние зон индицируют светодиоды с цифрами. Светодиоды, которые горят, индицируют временно или постоянно исключенные зоны. Вспышки светодиода индицируют, где находится курсор-указатель. Клавиши  и  позволяют передвигать курсор-указатель. Курсор можно передвигать только по светодиодам, соответствующим зонам, которые можно исключить или отменить их исключение:

светодиод горит – зона должна быть временно исключена,
светодиод не горит – исключение зоны должно быть отменено.

Нажмите , чтобы завершить функцию. Зоны будут исключены/их исключение будет отменено.

3.11.2 Постоянное исключение зон

В случае постоянного исключения зона будет заблокирована до момента отмены ее исключения пользователем.




Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   . Способ подачи информации о состоянии зон и процедура постоянного исключения идентичны временному исключению зон.

3.12 Отсрочка постановки на охрану

Режим охраны в разделе может включаться автоматически в определенные дни и в определенное время таймером. Если установщик определит время для отсрочки включения режима охраны, то постановку на охрану можно отсрочить.

Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   .


3.13 Настройка часов

Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   . Текущее запрограммированное время будет отображено светодиодами (см.: таблицу 1, с. 12):

час – первая цифра – светодиоды 1-4, вторая – светодиоды 5-8,

минуты – первая цифра – светодиоды 9-12, вторая – светодиоды 16-19,

секунды – первая цифра – светодиоды 20-23, вторая – светодиоды 24-27.

Впишите, по очереди, часы, минуты и секунды, затем нажмите клавишу . Светодиоды отобразят дату:

год – только две последние цифры: первая цифра – светодиоды 1-4, вторая – светодиоды 5-8,

месяц – первая цифра – светодиоды 9-12, вторая – светодиоды 16-19,

день – первая цифра – светодиоды 20-23, вторая – светодиоды 24-27.






Впишите, по очереди, год, месяц и день, затем нажмите .

3.14 Настройка таймеров


Максимально можно запрограммировать 4 таймера. С помощью таймеров можно управлять режимом охраны разделов (групп зон) и выходами. Таймер сравнивает время с часами прибора и в запрограммированное время осуществляет выбранную функцию.



Установщик определяет выходы для управления с помощью таймеров.

1. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   . Настройка осуществляется методом «шаг за шагом», поэтому светодиоды  и  первой и второй группы зон (раздела) отображают номер шага настройки (см.: таблицу 1, с. 12).

2. **Шаг 1. Выбор таймера для настройки.** Нажав по очереди соответствующие клавиши, выберите таймер:

  - таймер 1,

- 2** abc # 0 - таймер 2,
3 def # 0 - таймер 3,
4 ghi # 0 - таймер 4.

3. **Шаг 2. Выбор параметров для настройки.** Нажав по очереди соответствующие клавиши, выберите параметр:

- 1** # 0 - недельное расписание,
2 abc # 0 - исключение 1,
3 def # 0 - исключение 2,
4 ghi # 0 - исключение 3,
5 jkl # 0 - исключение 4,
6 mno # 0 - режим охраны – раздел 1,
7 pqrs # 0 - режим охраны – раздел 2,



Независимо от выбранного параметра нажатие на очередном шагу настройки клавиши * (звезда) вызовет возврат к шагу 2.

3.14.1 Настройка недельного расписания

- Шаг 3. Настройка времени включения и выключения таймера в понедельник.** Светодиоды отображают настройку параметров (см.: таблицу 1, с. 12), но можно ввести только 6 из 8 цифр. Введите время включения (час:минуты) и/или выключения (час:минуты) таймера. Также можно запрограммировать только время включения или выключения. В место второго параметра следует ввести тогда последовательность 9999. Нажмите # 0, чтобы перейти к очередному шагу.
- Шаг 4. Настройка времени включения и выключения во вторник.** Следует поступать аналогично шагу 3.
- Шаг 5. Настройка времени включения и выключения в среду.** Следует поступать аналогично шагу 3.
- Шаг 6. Настройка времени включения и выключения в четверг.** Следует поступать аналогично шагу 3.
- Шаг 7. Настройка времени включения и выключения в пятницу.** Следует поступать аналогично шагу 3.
- Шаг 8. Настройка времени включения и выключения в субботу.** Следует поступать аналогично шагу 3.
- Шаг 9. Настройка времени включения и выключения в воскресенье.** Следует поступать аналогично шагу 3.
- Шаг 10. Настройка времени включения и выключения таймера ежедневно.** Следует поступать аналогично шагу 3. После нажатия # 0 произойдет возврат к шагу 2.

3.14.2 Настройка исключений

Исключение – это период, в течение которого таймер будет включаться и выключаться в другое время, чем запрограммировано в недельном графике. Настройка осуществляется идентично в случае всех четырех исключений.

- Шаг 3. Настройка даты начала исключения.** Введите год (только две последние цифры), месяц и день. Светодиоды отображают дату (см.: таблицу 1, с. 12). Нажмите # 0, чтобы подтвердить данные и перейти к очередному шагу.

2. **Шаг 4. Настройка конечной даты действия исключения.** Следует поступать аналогично шагу 3.
3. **Шаг 5. Настройка времени включения и выключения таймера во время действия исключения.** Следует поступать аналогично процедуре настройки времени включения и выключения таймера для недельного расписания. После нажатия **# 0** произойдет возврат к шагу 2.

3.14.3 Выбор режима охраны, включаемого таймеров

1. Определите, должен ли таймер включать режим охраны и выберите его тип (следует нажать одну из клавиш: **1** – полная охрана; **2_{abc}** – охрана ДЕНЬ; **3_{def}** – охрана НОЧЬ; **4_{ghi}** – таймер не включает режим охраны). Светодиоды подтвердят выбор (светодиод 1 мигает – режим полной охраны; светодиод 2 мигает – режим охраны НОЧЬ; светодиод 3 мигает – режим охраны ДЕНЬ; светодиоды погашены – таймер не ставит на охрану).
2. Нажмите **# 0**. Произойдет возврат к шагу 2.


3.15 Настройка телефонных номеров для уведомления



Не рекомендуется программировать телефонные номера с помощью светодиодной клавиатуры (светодиоды отображают максимально 6 знаков; некоторые знаки не отображаются светодиодами вообще – таблица 1, на с. 12, содержит информацию о знаках, которые не отображаются).

1. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди **6_{mno}** **4_{ghi}** **# 0**.
2. Нажимая по очереди соответствующие клавиши, выберите номер телефона для редактирования (телефонные номера для осуществления голосового уведомления доступны только для установщика):
 - 1** **# 0** - телефон 1,
 - 2_{abc}** **# 0** - телефон 2,
 - 3_{def}** **# 0** - телефон 3,
 - 4_{ghi}** **# 0** - телефон 4,
 - 5_{jkl}** **# 0** - телефон 5,
 - 6_{mno}** **# 0** - телефон 6,
 - 7_{pqrs}** **# 0** - телефон 7,
 - 8_{tuv}** **# 0** - телефон 8.
3. Введите телефонный номер (доступные знаки представлены в таблице 3). Можно ввести до 16 знаков. Некоторые знаки занимают две позиции (a, b, c, d, # и *). В случае их использования можно ввести меньше чем 16 знаков.

Знаки, доступные после очередного нажатия клавиши									
клавиша		регистр [ABC]			клавиша		регистр [abc]		
1	1	#			1	1	#		
2 abc	2	B	C		2 abc	2	a	b	c
3 def	3	D	E	F	3 def	3	d		
4 ghi	4				4 ghi	4			
5 jkl	5				5 jkl	5			
6 mno	6				6 mno	6			
7 pqrs	7				7 pqrs	7			
8 tuv	8				8 tuv	8			
9 wxyz	9				9 wxyz	9			
0 !	0	*			0 !	0	*		




Таблица 3. Знаки, доступные в клавиатуре во время программирования телефонных номеров (изменение регистра букв: клавиша ).



Специальный знак	Описание
B	переключение на импульсный набор
C	переключение на тональный набор (DTMF)
D	ожидание дополнительного сигнала
E	пауза 3-секундная
F	пауза 10-секундная
*	сигнал * DTMF-режиме
#	сигнал # DTMF-режиме
a b c d	остальные сигналы, формируемые в DTMF-режиме



Таблица 4. Функции специальных знаков.



4. Нажмите , чтобы подтвердить введенный номер.



3.16 Настройка паролей для подтверждения / выключения уведомления



1. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   .
2. Нажимая по очереди соответствующие клавиши, выберите номер телефона, для которого следует задать пароль, предназначенный для подтверждения голосового уведомления и выключения уведомления (телефонные номера для осуществления голосового уведомления доступны только для установщика):

  - телефон 1,

  - телефон 2,

  - телефон 3,

  - телефон 4,

  - телефон 5,


6 mno # 0 - телефон 6,

7 pqrs # 0 - телефон 7,

8 tuv # 0 - телефон 8.

3. Введите пароль, состоящий из 4 цифр, затем нажмите # 0.

3.17 Проверка текущих аварий

Когда мигает светодиод , можно проверить причину этой сигнализации. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди **7** pqrs # 0.

3.17.1 Список аварий




Информацию о неисправностях отображают светодиоды с цифрами:

- LED 1** - отсутствие питания 220 В AC,
- LED 2** - отсутствие / разряженный аккумулятор прибора,
- LED 3** - отсутствие напряжения в телефонной линии,
- LED 4** - отсутствие сигнала / неправильный сигнал в телефонной линии,
- LED 5** - перегрузка выхода OUT1,
- LED 6** - перегрузка выхода OUT2,
- LED 7** - перегрузка выхода питания KPD,
- LED 8** - перегрузка выхода питания AUX,
- LED 9** - проблемы с мониторингом (телефонный или по Ethernet-сети) на ПЦН 1,
- LED 10** - проблемы с мониторингом (телефонный или по Ethernet-сети) на ПЦН 2,
- LED 11** - глушение беспроводных устройств системы ABAX / ошибка инициализации модуля Ethernet / отсутствие Ethernet-сети / отсутствие связи с устройством – тест связи (PING) / отсутствие соединения с сервером SATEL / ошибка MAC/ID,
- LED 12** - короткое замыкание – шина связи,
- LED 13** - авария часов прибора,
- LED 14** - авария установок прибора,
- LED 15** - нарушение тамперного входа (вход TMP на плате прибора или зона типа 6. 24ч САБОТАЖ),
- LED 16** - саботаж зоны,
- LED 17** - слишком длительное нарушение зоны,
- LED 18** - отсутствие нарушения зоны,
- LED 19** - нарушение зоны типа 11. АНТИМАСКИРОВАНИЕ или 19. АВАРИЯ,
- LED 20** - разряд батареи беспроводного устройства,
- LED 21** - отсутствие связи с беспроводным устройством,
- LED 22** - саботаж модуля расширения,
- LED 23** - отсутствие модуля расширения,
- LED 24** - отсутствие питания 220 В AC в модуле расширения,
- LED 25** - отсутствие/ разряд аккумулятора модуля расширения,
- LED 26** - перегрузка выхода питания в модуле расширения,
- LED 27** - разряд батареи брелока пользователя,
- LED 28** - перезапуск модуля расширения,
- LED 29** - перезапуск прибора,

LED 30 - неисправность процессорной системы прибора (HSE).

3.17.2 Порядок действий в случае неисправности




Любая неисправность является угрозой для правильной работы системы охранной сигнализации, поэтому должна быть удалена немедленно. В случае необходимости следует незамедлительно проконсультироваться с установщиком.

i В случае аварии процессорной системы прибора (HSE) после выхода из функции Состояние системы с помощью клавиши , светодиод  начнет быстро мигать. После нажатия клавиши  прибор будет перезапущен, а неисправность удалена.

3.17.3 Память аварии и сброс памяти аварии

Установщик определяет, будут отображаться только текущие неисправности или неисправности, которые уже завершились. Клавиатура о текущих авариях информирует с помощью горящих светодиодов, о завершенных – с помощью вспышек светодиодов.

Память аварий можно удалить после выхода из функции:

1. Нажмите , чтобы выйти из функции. Светодиод  начнет быстро мигать.
2. Нажмите , чтобы удалить память аварий (нажатие другой клавиши означает отказ от сброса памяти аварий).

i Если в приборе включена опция Сервисное сообщение после тревоги саботажа, то удалить память тревоги саботажа может только сервисный инженер (установщик, пользующийся сервисным паролем).


3.18 Управление выходами

С помощью клавиатуры можно управлять устройствами, подключенными к выходам (можно, например, поднимать/опускать рольставни, включать/выключать освещение или отопление и пр.). Установщик определяет способ работы выходов (будет ли данный выход активным в течение определенного времени или будет находиться в активном состоянии до момента выключения его пользователем, таймером и пр.).

3.18.1 Быстрое управление выходами

Установщик может назначить клавишам с цифрами выходы и разрешить быстрое управление этими выходами (без необходимости ввода пароля).





Быстрое включение выхода



Нажмите клавишу для управления назначенным ей выходом. Затем нажмите .

Быстрое выключение выхода

Нажмите клавишу, которой назначен выход для управления, затем нажмите .

3.18.2 Управление выходами с помощью функции

Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди  . Состояние выходов индицируют светодиоды с цифрами. Светодиоды, которые горят, индицируют активные выходы. Вспышки светодиода индицируют, где находится курсор. Клавиши  и  позволяют передвигать курсор-указатель. Курсор-указатель можно передвигать только по светодиодам, отображающим состояние выходов, которыми можно

управлять. Нажмите , чтобы включить выход с номером, отвечающим цифре светодиода, или – , чтобы выключить выход.

3.19 Тесты

3.19.1 Тест зон








Функция позволяет проверить правильность работы зон системы и извещателей, подключенных к этим зонам.



Можно провести тест тех зон, для которых установщик запрограммировал тип шлейфа, отличный от ОТСУТСТВИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

Нарушение зоны во время теста не вызовет запрограммированной для зоны реакции прибора.

Во время теста зон клавиатура не отображает текущего состояния зон, но только информацию о нарушении зоны или об отсутствии нарушения во время теста.









1. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   .
2. Введите две цифры, чтобы определить продолжительность теста (например, если время должно составлять 5 минут, нажмите сразу  и  – тест может длиться от 1 до 15 минут). Затем нажмите . Вспышки светодиодов с соответствующими номерами индицируют те зоны, которые можно протестировать.
3. Нарушите выбранную зону (например, двигаясь в пределах охраняемой извещателем площади или открыв окно, охраняемое магнитоконтактным извещателем. Клавиатура должна известить о том, что зона была нарушена (светодиод с цифрой, отвечающей зоне, начнет гореть). Информация о том, что зона была нарушена во время теста, отображается до момента завершения теста зон.
4. Тест будет завершен автоматически по истечении определенного времени. Тест можно завершить раньше, нажав .

3.19.2 Тест выходов

Функция позволяет проверить правильность работы выходов системы и подключенных к ним устройств.



Можно провести тест всегда 12 выходов.




1. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   . ЖКИ-клавиатура отображает состояние выходов с помощью светодиодов с номерами от 1 до 12 (светодиод не горит – выход выключен; светодиод горит – выход включен). Вспышки светодиода индицируют, где находится курсор-указатель. Клавиши  и  позволяют передвигать курсор-указатель.
2. Следует нажать , чтобы включить выход, или , чтобы выключить выход.
3. Нажмите , чтобы выйти из функции.

3.19.3 Проверка уровня / качества радиосигнала

Функция позволяет проверить:

- качество радиосигнала, получаемого контроллером от беспроводных извещателей 433 МГц (если к прибору, подключен контроллер VERSA-MCU),

- уровень радиосигнала, получаемого контроллером от беспроводных устройств АВАХ (если к прибору подключен контроллер системы АВАХ).

Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   . Уровень / качество сигнала отображают светодиоды с номерами:




- 1-15 – беспроводные устройства, назначенные зонам от 16 до 30,
- 16-30 – беспроводные устройства, назначенные зонам от 1 до 15.

Чем больше светодиодов горит, тем выше уровень / лучше качество сигнала. Вспышки всех светодиодов – 100%.

Идентифицировать устройство позволяют вспышки светодиода с номером зоны, которой устройство назначено.




С помощью клавиш со стрелками можно прокручивать список.

3.19.4 Включение ручного теста связи

Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   . В память прибора будет записано событие «Ручной тест связи». Код события будет отправлен на ПЦН.

3.19.5 Проверка текущего напряжения питания модулей

 | *Не все модули предоставляют информацию о текущем напряжении питания.*

Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   . Будет отображена информация о напряжении питания модуля с самым низким адресом. Вспышки светодиода с цифрой, отвечающей адресу модуля (в случае адреса 0 – светодиод 30) позволяют идентифицировать модуль. В зависимости от адреса модуля напряжение питания отображают светодиоды с номерами 1-15 (адрес 0 и адреса от 16 до 21) или 16-30 (адреса от 1 до 15). Для определения напряжения следует сложить число горящих светодиодов (отдельный светодиод отвечает напряжению 1 В). Список можно прокручивать с помощью клавиш со стрелками.

3.19.6 Сброс выходов

Функция позволяет:






- выключить активные выходы с функцией 5. ТРЕВОГА ПРИНУЖДЕНИЕ, 14. ГОНГ и 15. УПРАВЛЕНИЕ (если установщик запрограммировал для выхода такого типа время активности 0, то выход можно выключить только таким образом),
- выключить на 16 секунд выход с функцией 11. ПИТАНИЕ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ (сброс памяти тревоги пожарных извещателей),
- выключить выходы с функцией 21. СБРОС ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ.

Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   .

3.20 Сервисная служба

Функции для настройки прибора (запуск локальной или удаленной настройки) описаны в РУКОВОДСТВЕ ПО НАСТРОЙКЕ.

3.20.1 Определение принципов доступа сервисной службы

Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди   . Светодиоды с цифрами отображают состояние опций доступа к системе охранной сигнализации пользователя, применяющего сервисный пароль. Горящие светодиоды означают включенные опции. Вспышки светодиода индицируют, где находится курсор-указатель. Клавиши  и  позволяют передвигать курсор-указатель. Курсор-указатель

можно передвигать только по тем светодиодам, которые отображают доступные опции. Нажмите любую клавишу с цифрой, чтобы поменять состояние светодиода (включить или выключить его). Нажмите **#** **U**, чтобы подтвердить ввод изменений и завершить функцию.

Описание опций

В квадратных скобках указаны названия опций, отображаемые на дисплее клавиатуры (клавиатуры, оснащенные дисплеем).

1 [Постоянный доступ] – если опция включена, то у сервисной службы доступ к системе охранной сигнализации не ограничен по времени.



Если система охранной сигнализации должна удовлетворять требованиям европейского стандарта EN 50131 для Grade 2, то доступ сервисной службы должен быть ограничен по времени.

2 [Редактирование пользователей] – если опция включена, то сервисная служба может добавлять, редактировать и удалять пользователей.

3 [Постановка на охрану/снятие с охраны/Сброс тревог/Исключение зон] – если опция включена, то сервисная служба может ставить на охрану и снимать с охраны, выключать тревоги и исключать зоны (временно или постоянно).

3.20.2 Определение времени доступа сервисной службы

Функция доступна, если включена опция Постоянный доступ (см.: «Определение принципов доступа сервисной службы»).

Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди **U** **!** **Б** **мно** **#** **U**. Светодиоды 1-12 отобразят время (количество часов), в течение которого можно еще получить доступ к системе охранной сигнализации с помощью сервисного пароля (см.: таблицу 1, с. 12). Следует ввести новое значение из предела от 0 до 255 часов и нажать **#** **U**.