

Приемно-контрольные приборы

VERSA

Версия микропрограммы 1.03

Satel 
GDANSK



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Во избежание проблем при эксплуатации приемно-контрольного прибора рекомендуется внимательно ознакомиться с настоящим руководством до начала использования ПКП.

Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию приемно-контрольного прибора и самостоятельно производить его ремонт. Данное указание относится главным образом к замене составляющих частей. Работы по консервации и ремонту должны выполняться уполномоченным на это персоналом (установщиком или сервисной службой).

Приемно-контрольный прибор работает только с **аналоговыми абонентскими линиями**. Подключение телефонной цепи прибора непосредственно к цифровым сетям (напр. ISDN) приводит к повреждению устройства. В случае замены аналоговой телефонной сети цифровой сетью следует проконсультироваться с установщиком системы охранной сигнализации.

Следует обратить особое внимание, если телефонная линия, используемая приемно-контрольным прибором, часто занята, а также, если часто поступают сообщения об аварии этой линии или о проблемах с доставкой сообщения. Об этих проблемах необходимо незамедлительно заявить установщику.

Фирма SATEL рекомендует, чтобы регулярно проверять работоспособность системы безопасности, так как только исправная система безопасности обеспечивает соответствующий уровень защиты.

Система безопасности не предотвращает вторжение, нападение или пожар, однако снижает риск возникновения такой ситуации без подачи соответствующего тревожного сигнала и оповещения (оптическая и звуковая сигнализация тревоги, оповещение о тревоге соответствующих служб и т.п.), благодаря чему она эффективно отпугивает потенциальных злоумышленников.

ВНИМАНИЕ!

В системах сигнализации применяется аккумулятор. По истечении срока службы запрещается выбрасывать его. Аккумулятор должен быть утилизирован в соответствии с действующими требованиями (директивы Европейского союза № 91/157/ЕЕС и 93/86/ЕЕС).

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

Изменения, введенные в версии микропрограммы 1.03

Функции пользователя	Диагностические функции позволяют получить информацию о состоянии извещателей 433 МГц, поддерживаемых контроллером VERSA-MCU.
---------------------------------	---

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	4
2.	Исправность системы	4
3.	Стоимость эксплуатации системы	4
4.	Словарь терминов	5
5.	ПКП, удовлетворяющий требованиям стандарта EN 50131 для Grade 2	7
6.	Управление системой с помощью клавиатуры	7
6.1	Дисплей [ЖКИ-клавиатуры]	9
6.2	Светодиоды для индикации состояния зон [светодиодные клавиатуры]	10
6.3	Светодиоды для индикации состояния групп и системы	10
6.4	Клавиши	11
6.5	Звуковая сигнализация	13
6.5.1	Звуки, формируемые во время эксплуатации	13
6.5.2	Звуки, формируемые во время настройки	13
6.5.3	События, сигнализируемые звуком	13
6.6	Пароли	14
6.7	Постановка на охрану	14
6.7.1	Постановка на охрану без выбора группы	14
6.7.2	Постановка на охрану выбранной группы	15
6.7.3	Быстрая постановка на охрану	15
6.7.4	Постановка на охрану без задержки	15
6.7.5	Постановка на охрану под принуждением	15
6.7.6	Извещение об исключенных зонах перед постановкой на охрану	16
6.7.7	Отказ в постановке на охрану и принудительная постановка на охрану	16
6.7.8	Неудача постановки на охрану	17
6.8	Снятие с охраны и сброс тревоги	17
6.8.1	Снятие с охраны и сброс тревоги без выбора группы	18
6.8.2	Снятие с охраны и сброс тревоги в выбранной группе	18
6.8.3	Снятие с охраны и сброс тревоги под принуждением	18
6.8.4	Просмотр зон, вызвавших тревогу	18
6.9	Быстрая проверка состояния зон	18
6.10	Вызов тревоги с клавиатуры	19
6.10.1	Вызов пожарной тревоги	19
6.10.2	Вызов медицинской тревоги	19
6.10.3	Вызов тревоги нападения	19
6.11	Включение/выключение сигнализации «гонг»	19
6.12	Меню пользователя	19
6.12.1	Доступ к функциям с помощью клавиш со стрелками	20
6.12.2	Доступ к функциям с помощью клавиш с цифрами	20
6.12.3	Настройка «шаг за шагом»	20
6.12.4	Список функций пользователя	20
6.12.5	Ввод цифр	21
6.12.6	Ввод шестнадцатеричных знаков	23
6.12.7	Ввод названий	23
6.13	Смена собственного пароля	23
6.14	Пользователи	24
6.14.1	Добавление пользователя	24
6.14.2	Редактирование пользователя	30
6.14.3	Удаление пользователя	32
6.15	Сброс телефонного уведомления	32
6.16	Исключение и отмена исключения зон	32
6.16.1	Временное исключение зоны / отмена исключения зоны	33
6.16.2	Постоянное исключение зон / отмена исключения зон	33
6.17	Просмотр событий	34

6.18	Отсрочка постановки на охрану	34
6.18.1	Простая отсрочка постановки на охрану	34
6.18.2	Отсрочка постановки на охрану с помощью функции	35
6.19	Настройка часов	35
6.20	Настройка таймеров	35
6.20.1	Настройка недельного расписания	36
6.20.2	Настройка исключения	37
6.20.3	Выбор типа режима охраны, включаемого с помощью таймера	37
6.21	Настройка телефонных номеров для оповещения	37
6.22	Программирование паролей для подтверждения оповещения	39
6.23	Проверка аварии и состояния системы	39
6.23.1	Список аварий	39
6.23.2	Порядок действий в случае аварии	40
6.23.3	Память аварий и сброс памяти аварий	41
6.24	Управление выходами	41
6.24.1	Быстрое управление выходами	41
6.24.2	Управление выходами с помощью функции	41
6.25	Тесты	42
6.25.1	Тест зон	42
6.25.2	Тест выходов	43
6.25.3	Проверка радиосигнала от беспроводных устройств	43
6.25.4	Включение ручной тестовой передачи	43
6.25.5	Тест телефонного мониторинга	44
6.25.6	Проверка версии микропрограммы ПКП	44
6.25.7	Проверка версии микропрограммы модулей, подключенных к ПКП	44
6.25.8	Проверка текущего напряжения питания модулей	44
6.25.9	Сброс выходов	44
6.26	Сервисная служба	45
6.26.1	Доступ сервисной службы	45
7.	Применение в системе охранной сигнализации проксимити-карт	46
7.1	Индикация с помощью светодиодов	46
7.1.1	Индикация, когда пользователь удерживает карту у модуля	46
7.1.2	Индикация состояния системы	47
7.2	Звуковая сигнализация	47
7.2.1	Звуки, формируемые во время эксплуатации	47
7.2.2	События, сигнализируемые звуком	48
7.3	Постановка на охрану	48
7.3.1	Постановка на полную охрану	48
7.3.2	Постановка на охрану в режиме А	48
7.3.3	Постановка на охрану в режиме Б	48
7.4	Снятие с охраны и сброс тревоги	48
8.	Применение брелока в системе охранной сигнализации	48
8.1	Отказ в постановке на охрану и включение режима охраны в принужденном режиме с помощью брелока	50
8.2	Неудача постановки на охрану с помощью брелока	51
9.	Управление системой с помощью телефона	51
9.1	Начало управления по телефону	52
9.2	Завершение управления по телефону	52
10.	Подтверждение голосового оповещения	52
11.	История изменений содержания руководства	53
12.	Сокращенное описание пользования клавиатурой	54


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 техподдержку и консультации по нашей продукции.

Фирма SATEL sp. z o.o. является производителем широкой гаммы устройств для систем охранной сигнализации. Дополнительную информацию можете найти на сайте www.satel.eu или у дилеров продукции SATEL.

2. Исправность системы

Исправность устройств, на базе которых построена вся система сигнализации, имеет основное значение для эффективности защиты объекта. Отдельные элементы системы сигнализации подвергаются воздействию различных внешних факторов, напр. вредным атмосферным воздействиям (внешние оповещатели), атмосферным разрядам (электрические системы, телефонные линии и подключенные к ним устройства) или механическим повреждениям. Только текущий контроль за работой системы сигнализации позволяет обеспечить высокий уровень защиты объекта.

Приемно-контрольный прибор (ПКП) оборудован рядом защитных решений и автоматических диагностических функций, проверяющих работу системы. Обнаружение неисправностей индицирует светодиод  [АВАРИЯ] на клавиатуре. **Если светодиод горит необходимо незамедлительно проконсультироваться с установщиком.**

Необходимо периодически проверять работу системы сигнализации: правильность реакции ПКП на нарушение отдельных извещателей, их угол обзора, реакцию на открытие охраняемой двери и окон, а также работу оповещателей и функции телефонного уведомления.

Установщик тщательно определяет способ осуществления контроля и проверки системы. Рекомендуются, чтобы установщик по запросу пользователя, регулярно осуществлял уход за системой.

Пользователь должен заранее запланировать порядок действий в случае возникновения тревожной ситуации, так чтобы оценить ситуацию, определить с помощью клавиатуры причину тревожного состояния и совершить соответствующие действия, напр., эвакуацию.

3. Стоимость эксплуатации системы

Основной задачей ПКП является сигнализация и оповещение о тревожной ситуации, а также текущее оповещение ПЦН о состоянии охраняемого объекта. Осуществление этих функций в значительной мере основано на использовании телефонной линии, что влечет за собой определенные затраты. Как правило, величина издержек, которые несет владелец системы охранной сигнализации, зависит от объема информации, которую ПКП должен передать на ПЦН. Авария телефонных каналов, так как и неправильная настройка ПКП, могут вызывать значительный рост этих расходов. Это обычно связано с чрезмерным количеством устанавливаемых соединений.

Установщик может настроить систему на работу в определенных условиях, в соответствии с требованиями охраняемого объекта, однако пользователь принимает решение: должен ли ПКП передавать все сообщения, несмотря на издержки, или в случае технических неполадок может он пропускать некоторые события, прием которых не был подтвержден ПЦН.

4. Словарь терминов

Время на вход – время, отсчитываемое с момента входа на охраняемую территорию, позволяющее снять группу (раздел) с охраны без вызова тревоги.

Время на выход – время, отсчитываемое с момента начала процедуры снятия с охраны группы (раздела), позволяющее покинуть охраняемую площадь без вызова тревоги.

Входной путь – маршрут, по которому перемещается пользователь после входа на охраняемый объект, пока не дойдет до точки, в которой будет в состоянии снять систему с охраны. В большинстве случаев он совпадает с выходным путем.

Выходной путь – маршрут, по которому перемещается пользователь после постановки системы на охрану, пока не покинет охраняемую территорию. В большинстве случаев он совпадает с входным путем.

Группа (раздел) – выделенная часть охраняемого объекта, состоящая из определенного количества зон. Разделение на группы позволяет ограничить доступ выбранным пользователям к части объекта и возможность постановки на охрану/снятия с охраны только в охраняемой части объекта.

Зона – 1. выделенная часть охраняемой территории, которая может контролироваться извещателем или извещателями. 2. клеммы на плате электроники ПКП или модуля расширения, к которым следует подключить извещатель или другое устройство, состояние которого должно контролироваться (тревожная кнопка, тамперный контакт оповещателя, выход блока питания, информирующий о пропадании сетевого питания 220 В АС и т.д.).

Извещатель – основной элемент системы охранной сигнализации, который в случае возникновения опасной ситуации может передать соответствующую информацию на ПКП (напр. охранные извещатели движения в случае обнаружения движения, магнитоконтактные извещатели в случае открытия двери или окна, извещатели разбития стекла в случае разбития стекла, извещатели утечки газа в случае обнаружения газа и т.д.).

Исключение зон – процедура предотвращает вызов тревоги выбранной зоной в режиме охраны. Нарушения зон будут ПКП игнорироваться.

Медицинская тревога – тревога, включаемая с помощью кнопки или клавиатуры в случае необходимости вызова медицинской помощи.

Мониторинг – оповещение ПЦН о событиях на охраняемом объекте. Информация о событиях может передаваться по телефонной линии, через сеть Ethernet и прочие каналы связи. Компании, специализирующиеся на мониторинге систем охранной сигнализации, реагируют в случае возникновения определенных событий (напр. тревоги, аварии и т.п.).

Нарушение зоны – смена исходного состояния зоны в зависимости от настроек (напр. в результате обнаружения движения охранным извещателем, обнаружения газа извещателем утечки газа и пр.).

Оповещатель (сирена) – устройство, которое с помощью звуковой или оптической сигнализации извещает о тревоге или о других событиях в системе охранной сигнализации.

Охраняемая площадь – территория, охраняемая извещателями, работающими в системе охранной сигнализации.

Пароль – последовательность цифр, позволяющая пользователю обслуживать систему охранной сигнализации с помощью клавиатуры.

Пассивный транспондер – беспроводное устройство, не оборудованное собственным источником питания, но которое под влиянием магнитного поля формирует сигнал, позволяющий его идентифицировать. Может иметь вид проксимити-карты, брелока и пр.

Пожарная тревога – тревога, вызванная пожарными извещателями или с клавиатуры в случае пожара.

Пользователь – лицо, управляющие системой охранной сигнализации с помощью пароля, проксимити-карты или брелока.

Предупредительная тревога – иногда, когда возникает ситуация, удовлетворяющая критериям тревоги, система охранной сигнализации не запускает сразу всех функций, предусмотренных на случай тревоги. Они задержаны, а реакция системы сводится лишь к сигнализации предупредительной тревоги с помощью клавиатур, модулей управления группами (разделами) или с помощью оповещателей, установленных внутри помещений. Благодаря этому у пользователя, который совершил ошибку, т.е. который вошел на охраняемую территорию, не сняв системы с охраны, или который во время дневного или ночного режима охраны нарушил зону, находящуюся на охране, появляется дополнительное время, чтобы снять систему с охраны. Более подробную информацию о ситуациях, в случае которых предупредительная тревога будет предшествовать тревоге, должен предоставить установщик.

Проксимити-карта – пассивный транспондер, позволяющий пользователю обслуживать систему охранной сигнализации с помощью считывателя проксимити-карт (считывателями оборудованы модули управления группами INT-CR и INT-IT).

Режим дневной охраны – состояние, в котором на охране находятся только некоторые, определенные установщиком, зоны в группе. Установщик должен указать те зоны, которые должны находиться на охране, когда пользователь/пользователи находятся на охраняемой территории, но днем нет риска их нарушения пользователем/пользователями. Если установщик не определит зон для этого типа охраны, то пользователь не будет в состоянии включить этот тип режима охраны.

Режим ночной охраны – состояние, в котором на охране находятся только некоторые, указанные установщиком, зоны раздела. Установщик должен указать те зоны, которые должны находиться на охране, когда пользователь/пользователи находятся на охраняемой территории, но ночью нет риска нарушения зон пользователем/пользователями. Если установщик не определит зон для режима ночной охраны, пользователь не будет в состоянии включить этот тип режима охраны.

Режим охраны – состояние системы охранной сигнализации, в случае которого нарушение зоны вызовет тревогу.

Режим полной охраны – состояние, в котором на охране находятся все зоны данной группы (раздела).

Сервисная служба – сервисный инженер, проверяющий исправность системы охранной сигнализации и ее составных частей и занимающийся решением возможных проблем. Эти обязанности может выполнять установщик или уполномоченное им на это лицо.

Сервисный пароль – пароль, позволяющий получить доступ к сервисному режиму и к некоторым функциям в меню пользователя.

Тревога – реакция системы охранной сигнализации на обнаружение извещателем нарушителя на охраняемой территории либо на другое событие, возникшее в пределах охраняемой площади (напр. разбитие стекла, обнаружение газа и т.п.). Тревога может сигнализироваться клавиатурами, модулями управления группами (разделами) или с помощью оповещателей (в течение определенного времени или до момента сброса тревоги). Информация о тревоге может быть отправлена и на ПЦН (пульта централизованного наблюдения) или пользователю.

Тревога нападения – тревога, включаемая с помощью тревожной кнопки или с клавиатуры в случае нападения.

Тревога саботажа – реакция системы охранной сигнализации на: открытие корпуса устройства, входящего в состав системы охранной сигнализации, отрыв устройства от стены, отрезание кабелей системы охранной сигнализации и пр. Реакция системы может быть аналогична реакции в случае тревоги, однако в случае тревоги саботажа может потребоваться вызов сервисной службы, так как может являться необходимым просмотр системы.

Тревожная зона – зона, нарушение которой может вызвать тревогу.

Установщик – лицо, ответственное за установку и настройку системы охранной сигнализации.

5. ПКП, удовлетворяющий требованиям стандарта EN 50131 для Grade 2

Если установщик настроил ПКП согласно требованиям стандарта EN 50131 для Grade 2, то:

1. Пароли пользователей должны состоять как минимум из 5 знаков.
2. Ограничен объем информации, передаваемой клавиатурой с помощью: светодиодов, дисплея, звуковой сигнализации.
3. Недоступна быстрая постановка на охрану.
4. Постановка на охрану может быть невозможной, если обнаружена одна из определенных стандартом ситуаций (нарушение зоны, авария).

Требования стандарта, которые сказываются на эксплуатации ПКП, описаны подробно в дальнейшей части инструкции.

Результатом настройки ПКП согласно требованиям стандарта является снижение комфорта повседневной эксплуатации ПКП и использования некоторых полезных функций, однако целью стандарта является, прежде всего, усложнение попытки вторжения.

6. Управление системой с помощью клавиатуры

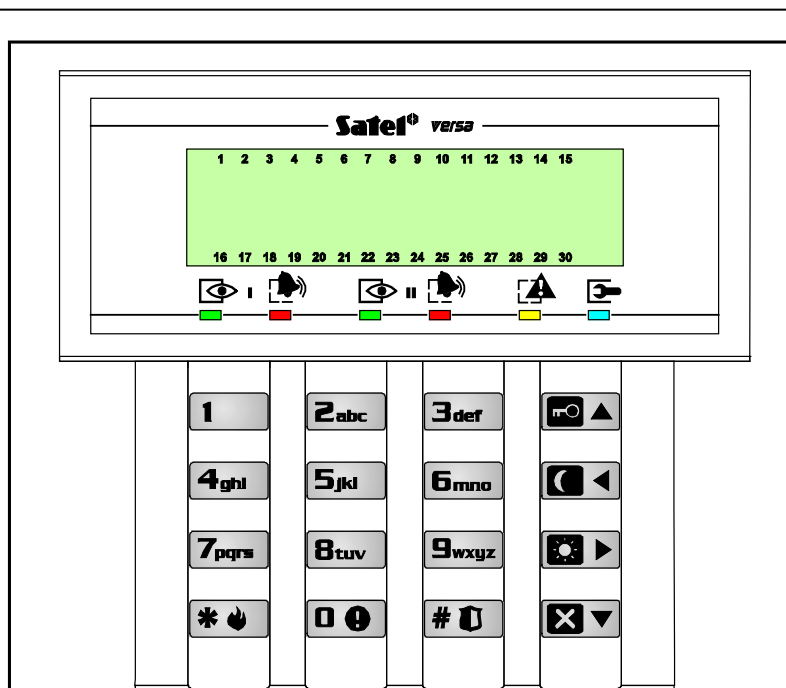


Рис. 1. Клавиатура VERSA-LCD.

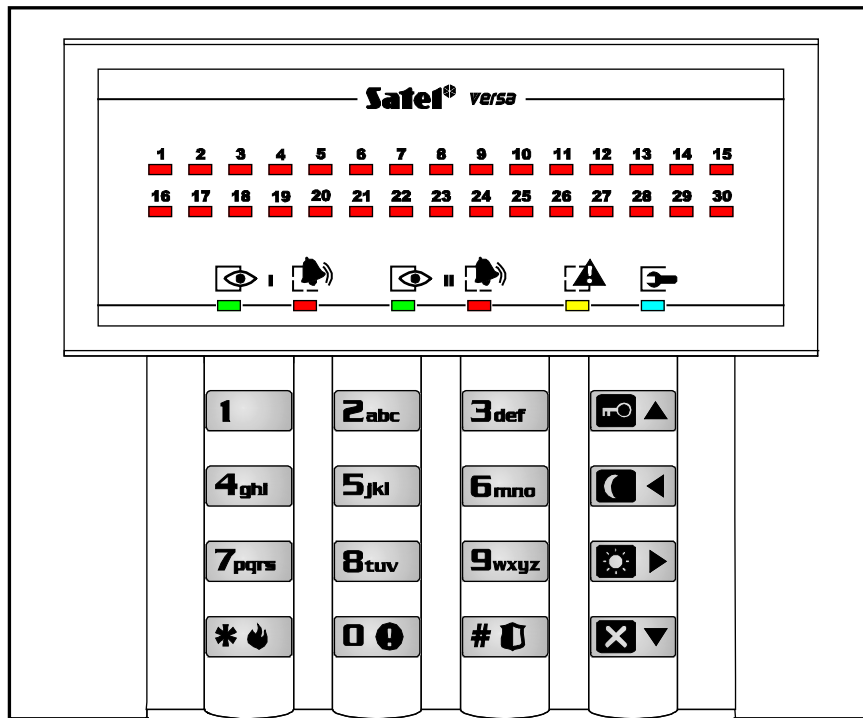


Рис. 2. Клавиатура VERSA-LED.

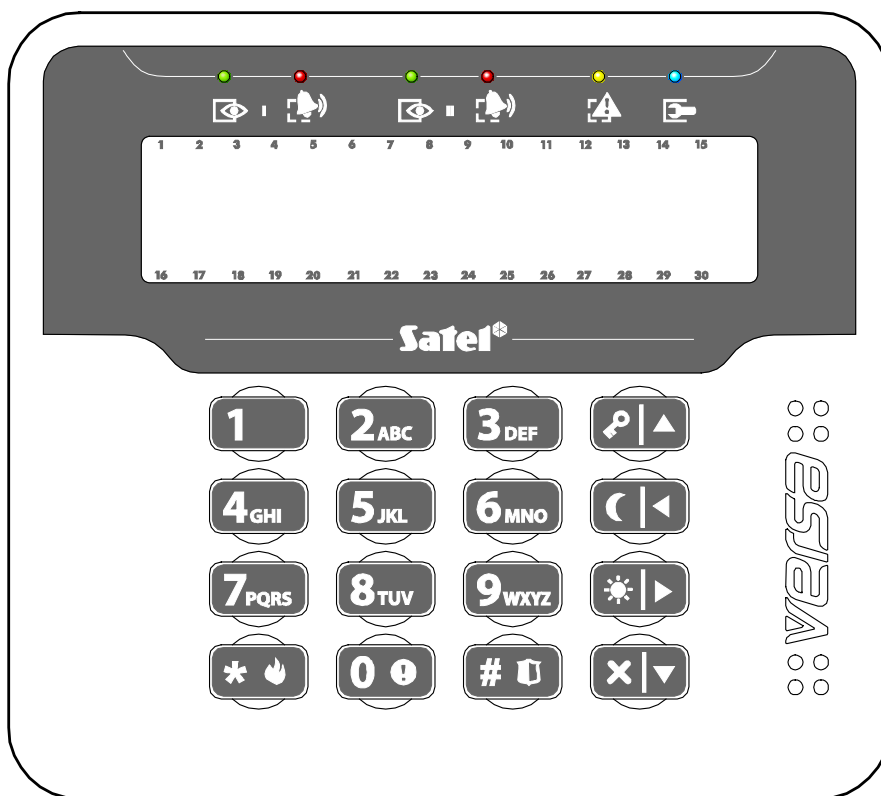


Рис. 3. Клавиатура VERSA-LCDM.

ПКП VERSA поддерживают следующие клавиатуры:

VERSA-LCD – ЖКИ-клавиатуру;

VERSA-LCDM – ЖКИ-клавиатуру;


VERSA-LED – светодиодную клавиатуру.










Клавиатуры выпускаются в нескольких вариантах с разным цветом подстветки клавиш и дисплея. Последние дополнительные буквы в названии клавиатуры индицируют цветовую версию (напр. VERSA-LCD-GR – зеленый цвет дисплея и подстветки клавиш; VERSA-LCDM-WH – белый цвет).


ЖКИ-клавиатуры передают информацию с помощью ЖК-дисплея и светодиодов, а светодиодные клавиатуры – только с помощью светодиодов. Поэтому в случае светодиодных клавиатур эксплуатация и настройка системы являются ограниченными, так как светодиоды не позволяют передавать полную информацию. Уровень доступа пользователя к функциям зависит от назначенных ему полномочий.

6.1 Дисплей [ЖКИ-клавиатуры]



Жидкокристаллический дисплей (2x16 знаков) клавиатуры позволяет передавать пользователю четкую и читабельную информацию о состоянии системы. На нем отображаются названия функций, доступ к которым предоставлен пользователю. Существует возможность включить подстветку дисплея.



Дисплей может работать в нормальном режиме или в режиме отображения состояния зон (переключение с помощью клавиши ). В нормальном режиме, в верхней строке дисплея отображается дата и время (формат определяет установщик) или имя клавиатуры. В режиме отображения состояния зон с помощью символов на дисплее индицируется состояние доступных в системе зон (если соответственно настройке ПКП извещатель не подключен, то состояние зоны не отображается). Числа вокруг дисплея отвечают номерам зон. Ниже описаны все символы согласно их приоритету (первая позиция = самый высокий приоритет):

-  – зона временно исключена (не отображается в режиме охраны),
-  [мигает] – зона постоянно исключена (не отображается в режиме охраны),
-  – длительное нарушение зоны (не отображается в режиме охраны),
-  – нет нарушений зоны (не отображается в режиме охраны),
-  – зона, вызвавшая тревогу первой,
-  – саботаж зоны (зона типа 2EOL),
-  – зона нарушена,
-  – память саботажа (зона типа 2EOL),
-  – память тревоги,
- – зона в нормальном состоянии.

Примечание: Если установщик включил общую опцию *GRADE 2*, то переключение дисплея в режим отображения состояния зон (клавиша ) является невозможным.


Независимо от выбранного режима в случае возникновения определенных событий на дисплее может появиться следующая информация (первая позиция = самый высокий приоритет отображаемого состояния):

- отсчет времени задержки автоматической постановки на охрану;
- отсчет времени на вход;
- отсчет времени на выход;
- тревога из зоны – в сообщении содержится информация об имени зоны, вызвавшей тревогу и она отображается до момента сброса тревоги (в случае тревоги, вызванной несколькими зонами, каждые 2 секунды сообщение меняется и отображается информация о тревоге из очередных зон – с помощью клавиши  или  можно переключать сообщения);



- тревога в группе – в сообщении содержится информация о имени группы, в которой была вызвана тревога. Информация отображается до момента сброса тревоги (в случае тревоги во всех группах, каждые 2 секунды сообщение о тревоге переключается с первой на вторую группу – с помощью клавиши  или  можно переключать сообщения);
- был саботаж и следует вызвать сервисную службу – сообщение отображается до момента сброса памяти аварий сервисным инженером, т.е. с помощью сервисного пароля (см. описание функции пользователя 7. СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ).







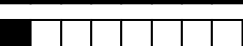


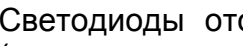
Примечание: Если установщик включил общую опцию GRADE 2, сообщения о тревогах и саботаже не будут отображаться.

6.2 Светодиоды для индикации состояния зон [светодиодные клавиатуры]

Примечание: Если установщик включил общую опцию GRADE 2, то светодиоды клавиатуры отображают состояние зон только после ввода пароля и его подтверждения клавишей .

30 обозначенных номерами светодиодов на клавиатуре извещают о состоянии зон в системе. При использовании функций пользователя, светодиоды передают дополнительную информацию, в зависимости от выбранной функции.

Ниже, на схеме, представлен способ отображения информации о состоянии зон с помощью светодиодов. Представленные схемы свечения отвечают времени приibl. 2 секунд ( – светодиод не горит;  – светодиод горит). Первая позиция в списке означает самый высокий приоритет отображаемого состояния:


-  – зона временно исключена (не отображается в режиме охраны),
-  – зона постоянно исключена (не отображается в режиме охраны),
-  – длительное нарушение зоны (не отображается в режиме охраны),
-  – отсутствие нарушений зоны (не отображается в режиме охраны),
-  – зона, вызвавшая тревогу первой,
-  – саботаж зоны (зона типа 2EOL),
-  – зона нарушена,
-  – память саботажа (зона типа 2EOL),
-  – память тревоги,
-  – зона в нормальном состоянии.

Светодиоды отображают отсчет времени на вход и времени на выход в группах (первая группа – светодиоды 1-15; вторая группа – светодиоды 16-30). Светодиоды, которые горят (время на выход) или мигают (время на вход) отображают время, которое осталось до завершения отсчета. Каждый светодиод отображает время порядка 2 секунд. В случае если установленное время больше 30 сек., индикация начинается только тогда, когда останется последних 30 секунд до завершения отсчета, т.е. светодиоды начинают гаснуть за 30 секунд до завершения отсчета оставшегося времени.

6.3 Светодиоды для индикации состояния групп и системы



Два зеленых светодиода (один для каждой из групп). Свечение светодиода информирует, что группа поставлена на охрану. Во время отсчета времени на выход светодиод мигает.

Примечание: Индикация режима охраны может выключаться по истечении времени определенного установщиком. После ввода пароля и его подтверждения клавишей  информация о режиме охраны повторно отображается.

Два светодиода используются и во время программирования методом «шаг за шагом» для отображения номера текущего этапа (см.: НАСТРОЙКУ МЕТОДОМ «ШАГ ЗА ШАГОМ»).



Два **красных светодиода** (один для каждой из групп). Свечение светодиода или его мигание информирует о тревоге или о памяти тревог. Ниже представлены схемы индикации тревоги/памяти тревог, каждая продолжительностью в прибл. 2 сек. (□ - светодиод не горит; ■ – светодиод горит). Первая позиция в списке означает самый высокий приоритет состояния:



– пожарная тревога,



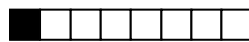
– тревога вторжения,



– предупредительная тревога,



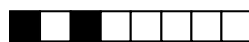
– саботажная тревога,



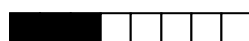
– память пожарной тревоги,



– память тревоги вторжения,



– память предупредительной тревоги,



– память тревоги саботажа.

Эти два светодиода используются и во время настройки «шаг за шагом» для отображения номера текущего этапа (см.: НАСТРОЙКУ МЕТОДОМ «ШАГ ЗА ШАГОМ»).



Желтый светодиод. Медленное мигание светодиода означает аварию или память аварии. Для проверки причины аварии следует включить функцию пользователя 7. СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ. Во время режима охраны светодиод отключается.




После входа в меню пользователя и в сервисном режиме светодиод индицирует дополнительную информацию:

- быстро мигает при просмотре меню и подменю,
- включается после вызова функции.



Синий светодиод. Светодиод индицирует, что в системе включен сервисный режим. Он горит на клавиатуре, с которой был включен сервисный режим и которая предоставляет доступ к меню сервисных функций. Мигание светодиода означает, что сервисный режим был включен на другой клавиатуре.

Примечание: Если установщик включил общую опцию GRADE 2, то:

- светодиоды  сообщают о тревогах только после ввода пароля и подтверждения его клавишей ;
- мигание светодиода  означает, что в системе обнаружена авария, есть исключенные зоны или была тревога.

6.4 Клавиши

12 клавиш используются для управления системой и ее настройки. Ниже описаны основные функции клавиш для ежедневной эксплуатации (во время использования

клавиш для настройки системы или использования функций пользователя, они могут выполнять другие задачи).



-  ...  - клавиши с цифрами и буквами позволяют:
 - ввести пароль;
 - выбрать группу (раздел) для постановки на охрану (см.: ПОСТАНОВКУ НА ОХРАНУ);
 - осуществить быстрое управление выходами (см.: БЫСТРОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДАМИ).
-  - вызвать медицинскую тревогу путем нажатия и удержания нажатой клавиши в течение 3 секунд.
-  - включить/выключить функцию «гонг» в клавиатуре (сигнализация нарушения выбранных зон с помощью 5 коротких звуков) путем нажатия и удержания нажатой клавиши в течение 3 сек.
-  - переключить дисплей из нормального режима в режим отображения состояния зон и наоборот путем нажатия и удержания нажатой клавиши в течение 3 секунд в ЖКИ-клавиатуре. Если установщик включил опцию GRADE 2, то эта функция является недоступной.
-  - клавиша позволяет:
 - осуществить постановку системы на полную охрану после ввода пароля (см.: ПОСТАНОВКУ НА ОХРАНУ);
 - осуществить снятие с охраны и сброс тревоги после ввода пароля (см.: СНЯТИЕ С ОХРАНЫ И СБРОС ТРЕВОГИ);
 - включить выход (см.: БЫСТРОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДАМИ);
 - вызвать тревогу нападения (после нажатия и удержания нажатой клавиши в течение 3 сек.).
-  - клавиша позволяет:
 - войти в меню пользователя (после ввода пароля);
 - отменить начатую операцию;
 - выключить выход (см.: БЫСТРОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДАМИ);
 - вызвать пожарную тревогу (после нажатия и удержания нажатой клавиши в течение 3 сек.).
-  - клавиша позволяет осуществить постановку системы на полную охрану (см.: ПОСТАНОВКУ НА ОХРАНУ).
-  - клавиша позволяет осуществить постановку на ночную охрану (см.: ПОСТАНОВКУ НА ОХРАНУ).
-  - клавиша позволяет осуществить постановку на дневную охрану (см.: ПОСТАНОВКУ НА ОХРАНУ).
-  - клавиша позволяет:
 - осуществить снятие с охраны и сброс тревоги после ввода пароля (см.: СНЯТИЕ С ОХРАНЫ И СБРОС ТРЕВОГИ);
 - включить отсрочку автоматической постановки на охрану (двойное нажатие клавиши во время отсчета времени задержки автопостановки на охрану);
 - осуществить быструю проверку состояния групп (разделов) (нажатие и удержание нажатой клавиши в течение 3 сек.). Если установщик включил опцию GRADE 2, то эта функция является недоступной.

6.5 Звуковая сигнализация


6.5.1 Звуки, формируемые во время эксплуатации

1 короткий звук – нажатие любой цифровой клавиши.

3 коротких звука – подтверждение:

- начала процедуры постановки на охрану (если для группы не запрограммировано времени на выход, то означает постановку на охрану);
- снятия с охраны и/или сброс тревоги;
- выбора группы (раздела) для постановки на охрану или снятия с охраны и сброса тревоги – клавиатура в таком случае ждет пароль;
- выключения выхода (см.: БЫСТРОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДАМИ);
- выключения сигнала «гонг» в клавиатуре с помощью клавиши ;
- переключения дисплея ЖКИ-клавиатуры из нормального режима в режим отображения состояния зон и наоборот с помощью клавиши .

4 коротких и 1 длинный звук – подтверждение:

- включения выхода (см.: БЫСТРОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДАМИ);
- включения сигнала «гонг» в клавиатуре с помощью клавиши .

1 длинный звук – есть исключенные зоны (только для ЖКИ-клавиатуры в случае постановки на охрану) или отказ в постановке на охрану (из-за нарушения зон в группе или аварии).

2 длинных звука – нажатие клавиши , , ,  или , которому не предшествовал ввод пароля или выбор группы либо неизвестный пароль.


3 длинных звука – отказ в выполнении запроса (пользователю не назначены соответствующие полномочия или функция является недоступной).


6.5.2 Звуки, формируемые во время настройки

1 короткий звук – нажатие любой цифровой клавиши.

2 коротких звука – вход в меню пользователя, вход в подменю или вызов функции, переход к очередному этапу настройки.

3 коротких звука – выход из сервисной функции после нажатия клавиши .

4 коротких и 1 длинный звук – завершение функции пользователя после нажатия клавиши  или завершение сервисного режима.

2 длинных звука – выход из функции после нажатия клавиши  или функция недоступна.

6.5.3 События, сигнализируемые звуком

5 коротких звуков – нарушение зоны.

Длинный звук каждые 3 секунды, завершённый последовательностью коротких звуков общей продолжительностью в 10 секунд и 1 длинным звуком – отсчет времени на выход (если время короче 10 секунд, то будет сформирована только завершающая последовательность коротких звуков).

Последовательность 7 звуков, уменьшающейся продолжительности, повторяемых каждые несколько секунд – отсчет времени задержки автопостановки на охрану.

2 коротких звука каждую секунду – отсчет времени на вход.

2 коротких звука каждые 3 секунды – сигнализация новой аварии.

Короткий звук каждые 0,5 секунды – предупредительная тревога.

Непрерывный звук – тревога.

Длинный звук каждую секунду – пожарная тревога.

Примечания:

- Будут сигнализироваться только события, определенные установщиком.
- Тревоги сигнализируются в течение ВРЕМЕНИ ТРЕВОГИ В КЛАВИАТУРАХ (общее время, программируемое установщиком).
- Если установщик включил общую опцию *GRADE 2*, то клавиатура не сигнализирует звуком новых аварий и тревог.

6.6 Пароли

Управлять ПКП с помощью клавиатур можно только после ввода пароля (только некоторые функции можно включать без ввода пароля). По умолчанию в ПКП запрограммированы следующие пароли:

Пароль пользователя 30: 1111

Сервисный пароль: 12345

Заводской пароль позволяет назначать индивидуальные пароли лицам, которые должны пользоваться системой охранной сигнализации (см.: раздел ПОЛЬЗОВАТЕЛИ, стр. 24). По соображениям безопасности разные лица не должны пользоваться одним паролем. ПКП принимает пароли, состоящие из минимально 4 и максимально 8 знаков, однако установщик может определить, какая должна быть минимальная длина пароля.

Примечание: Заводские пароли следует безотлагательно поменять (см.: раздел СМЕНА СОБСТВЕННОГО ПАРОЛЯ, стр. 23).

6.7 Постановка на охрану

Пользователю должно быть назначено полномочие ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ.



На охрану могут быть поставлены сразу все группы (разделы) или отдельно каждая из них. Тип режима охраны можно переключать, т.е. необязательно снимать систему с охраны, чтобы включить в группе 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).

Примечания:

- Режим дневной или ночной охраны можно включить, если установщик определил зоны, активные в режиме охраны.
- Если для группы (раздела) запрограммировано время на выход, то, пользуясь выходным путем, после начала процедуры постановки на охрану можно покинуть раздел, не вызвав тревогу. Исключением является постановка на охрану без запрограммированного времени на выход.

6.7.1 Постановка на охрану без выбора группы



Ввести пароль и затем нажать клавишу для выбора типа режима охраны:

 или  – чтобы поставить систему на полную охрану;







 – чтобы поставить систему на дневную охрану;

 – чтобы поставить систему на ночную охрану.

В зависимости от полномочий пользователя ПКП ставит на охрану соответствующие группы. 3 коротких звука должны сообщить, что началась процедура постановки на охрану в выбранном режиме.

Примечание: Для включения режима полной охраны рекомендуется использовать клавишу , так как нажатие клавиши  после ввода пароля, в зависимости от текущего состояния групп, также может снимать систему с охраны или выключать тревогу.








6.7.2 Постановка на охрану выбранной группы

1. Выберите группу для постановки на охрану (нажмите одну из клавиш:  – группа 1;  – группа 2).
2. Выберите тип режима охраны (нажмите одну из клавиш:  – полная охрана;  – дневная охрана;  – ночная охрана). Начинает мигать подсветка клавиш, сигнализируя ожидание ввода пароля.
3. Введите пароль.
4. Нажмите клавишу  или повторно нажмите клавишу для включения выбранного типа охраны. 3 коротких звука должны сообщить о том, что в выбранной группе началась процедура постановки на охрану в выбранном режиме.

Примечание: Вышеописанный способ постановки на охрану можно применять только в случае тех клавиатур, для которых установщик заблокировал возможность быстрой постановки на охрану, а также в нескольких ситуациях, когда быстрая постановка на охрану является невозможной.

6.7.3 Быстрая постановка на охрану

Если установщик предусмотрел возможность быстрой постановки на охрану с помощью выбранной клавиатуры, то постановку на охрану можно осуществить без необходимости ввода пароля.




1. Выберите группу/группы для постановки на охрану (нажмите одну из клавиш:  – группа 1;  – группа 2;  или  – две группы).
2. Выберите тип режима охраны (нажмите одну из клавиш:  – полная охрана;  – дневная охрана;  – ночная охрана). 3 коротких звука должны сообщить о том, что процедура включения выбранного типа режима охраны в группе/группах началась.

Примечания:

- Быстрая постановка на охрану позволяет переключить режим ночной охраны на режим полной охраны и режим дневной охраны на полную охрану. В любом другом случае применяется процедура, описанная в разделе **ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ ВЫБРАННОЙ ГРУППЫ**.
- Установщик может настроить систему таким образом, чтобы быстрая постановка на охрану была невозможной в случае нарушения зоны в группе или аварии в системе.

6.7.4 Постановка на охрану без задержки

Постановка на охрану без задержки означает, что зоны с задержкой будут работать как моментальные (время на выход и вход отсутствует).

Для постановки на охрану без задержки следует нажать и удерживать нажатой в течение 3 секунд клавишу выбора типа режима охраны (,  или ).

6.7.5 Постановка на охрану под принуждением




В случае действия под принуждением режим охраны следует включить по одному из вышеописанных способов, но вместо стандартного пароля пользователя следует ввести пароль, предназначенный для такого случая. В результате ввода пароля

ПРИНУЖДЕНИЕ будет вызвана тихая тревога, которая не сигнализируется никаким образом, но код тревоги отправляется на ПЦН (пульт централизованного наблюдения).



6.7.6 Извещение об исключенных зонах перед постановкой на охрану

Установщик может настроить ПКП таким образом, чтобы при постановке на охрану групп с помощью ЖКИ-клавиатуры пользователи с полномочием ПРОСМОТРА извещались об исключениях зон в этих группах. Информация об исключенных зонах не отображается в случае быстрой постановки на охрану. Содержание отображаемого сообщения зависит от назначения пользователю полномочие ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН:

«**Есть исключ. зоны 1=Охр 4=Искл.**» – сообщение отображается, если пользователю назначено полномочие ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН. Пользователь может:

- нажать клавишу , чтобы отказаться от постановки на охрану;
- нажать клавишу , чтобы продолжить и осуществить постановку на охрану;
- нажать клавишу , чтобы вызвать функцию пользователя ВРЕМЕННЫЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ (см.: ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ / ОТМЕНА ИСКЛЮЧЕНИЯ ЗОНЫ).


«**Есть исключ. зоны 1=Охр**» – сообщение отображается, если пользователю не назначено полномочие ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН. Пользователь может:




- нажать клавишу , чтобы отказаться от постановки на охрану;
- нажать клавишу , чтобы продолжить и осуществить постановку на охрану.





6.7.7 Отказ в постановке на охрану и принудительная постановка на охрану

Установщик может запрограммировать ПКП таким образом, чтобы клавиатура сигнализировала одним длинным звуком отказ в постановке на охрану, если:

- в группе, которая должна быть поставлена на охрану, нарушена, по крайней мере, одна зона, которая не должна быть нарушена во время постановки на охрану (установщик включил для этой зоны опцию КОНТРОЛЬ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЖИМА ОХРАНЫ);
- в группе, которая должна быть поставлена на охрану, нарушена, по крайней мере, одна зона тревожного типа вне выходного пути;
- в системе авария.









Пользователь ЖКИ-клавиатуры с полномочием ПРОСМОТРА будет извещен о причине, из-за которой постановка на охрану является невозможной – включится светодиод , а на дисплее появится соответствующее сообщение (последовательность описаний сообщений отвечает их приоритету):

«**Нарушена з. [номер зоны и ее имя]**» – нарушена зона, которая не должна быть нарушена во время постановки на охрану (зона с включенной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ПОСТАНОВКЕ НА ОХРАНУ). Если нарушено несколько таких зон, то в нижней строке дисплея, с правой стороны мигает стрелка . Список нарушенных зон можно просматривать с помощью клавиши  (вниз) и  (вверх). Пользователь может:




- нажать клавишу , чтобы отказаться от постановки на охрану;
- нажать клавишу , чтобы исключить нарушенную зону (пользователю должно быть назначено полномочие ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН). Появится сообщение с просьбой подтвердить исключение зоны (после нажатия клавиши  зона будет исключена; нажатие клавиши  означает отказ от исключения зоны).

Примечание: Если нарушена зона с включенной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ПОСТАНОВКЕ, то только устранение причины нарушения зоны или исключение зоны позволяют включить режим охраны.

«**Есть наруш.зоны 1=Охр 2=Проверь**» – предупреждение, что в группе нарушена зона тревожного типа вне выходного пути. Пользователь может:

- нажать клавишу , чтобы отказаться от постановки на охрану;
- нажать клавишу , чтобы включить режим охраны в принудительном режиме - процедура постановки на охрану может начаться, несмотря на нарушение зон;
- нажать клавишу , чтобы проверить номер нарушенной зоны. Если после отображения информации о нарушенной зоне в нижней строке дисплея мигает стрелка ↓, то это означает, что нарушенных зон несколько. Список нарушенных зон можно просматривать с помощью клавиши  (вниз) и  (вверх). Если пользователю назначено полномочие ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН, то нарушенную зону можно исключить после нажатия клавиши . На дисплее появится сообщение с просьбой подтвердить исключение зоны (нажатие клавиши  - временное исключение зоны; нажатие клавиши  – возврат к списку нарушенных зон без исключения зоны).

«**Есть аварии 1=Охр 2=Проверь**» – предупреждение о том, что в системе обнаружена авария. Пользователь может:

- нажать клавишу , чтобы отказаться от постановки на охрану;
- нажать клавишу , чтобы включить режим охраны в принудительном режиме - процедура постановки на охрану может начаться, несмотря на аварию;
- нажать клавишу , чтобы просмотреть список аварий – будет вызвана функция пользователя 7. СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ (см.: ПРОВЕРКУ АВАРИЙ И СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ).

Примечание: Информация о постановке на охрану в принудительном режиме записывается в память событий.

Пользователи, которым не назначено полномочие ПРОСМОТРА, и пользователи светодиодной клавиатуры не извещаются о причинах отказа в постановке на охрану.

6.7.8 Неудача постановки на охрану

Система охранной сигнализации может быть настроена установщиком таким образом, что даже если постановка на охрану началась, то она может завершиться неудачей (это не касается быстрой постановки на охрану). Режим охраны не будет включен, если в момент завершения отсчета времени на выход:

- в группе нарушена зона с включенной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЖИМА ОХРАНЫ или зона тревожного типа вне выходного пути,
- в системе авария.

Примечание: В случае постановки на охрану в принудительном режиме ПКП игнорирует нарушения и аварии, обнаруженные и продолжающиеся в момент начала процедуры постановки на охрану.



6.8 Снятие с охраны и сброс тревоги



Пользователю должно быть назначено полномочие СНЯТИЕ С ОХРАНЫ И СБРОС ТРЕВОГИ.

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






Примечание: Если необходимо только сбросить тревогу, т.е. режим охраны должен быть включен, то его следует повторно включить (см.: ПОСТАНОВКУ НА ОХРАНУ).

6.8.1 Снятие с охраны и сброс тревоги без выбора группы

Введите пароль, затем нажмите клавишу  или . В зависимости от полномочий пользователя ПКП осуществит снятие с охраны и/или сброс тревоги в соответствующих группах. 3 коротких звука должны подтвердить снятие с охраны и/или сброс тревоги.

Примечание: Если все группы сняты с охраны и нет тревоги, то нажатие клавиши  после ввода пароля вызовет постановку на охрану. Поэтому для снятия с охраны и сброса тревоги рекомендуется использовать клавишу .

6.8.2 Снятие с охраны и сброс тревоги в выбранной группе




1. Выберите группу для снятия с охраны и/или сброса тревоги (нажмите одну из клавиш:  – группа 1;  – группа 2).
2. Нажмите клавишу: . Начинает мигать подсветка клавиш, сигнализируя ожидание ввода пароля.
3. Введите пароль.
4. Нажмите клавишу  или . 3 коротких звука должны подтвердить снятие с охраны и/или сброс тревоги в выбранной группе.




6.8.3 Снятие с охраны и сброс тревоги под принуждением

В случае действия под принуждением снятие системы с охраны и/или сброс тревоги следует осуществлять по одному из вышеописанных принципов, но вместо нормального пароля пользователя следует использовать пароль, предусмотренный именно для такого случая. В результате ввода пароля ПРИНУЖДЕНИЕ будет вызвана тихая тревога, которая не будет сигнализироваться, но код тревоги будет отправлен на ПЦН.



6.8.4 Просмотр зон, вызвавших тревогу

Сразу после сброса тревоги можно проверить зоны, вызвавшие тревогу (это не касается только входа ТМР ПКП).

В ЖКИ-клавиатуре следует ввести пароль, затем нажать клавишу . На дисплее появится сообщение «Просмотр сброшенных зон? 1=Да». После нажатия клавиши  будет отображен список зон, вызвавших тревогу. После просмотра списка следует нажать клавишу  (будет отображено меню пользователя). Сообщение, информирующее о возможности просмотра списка зон, вызвавших тревогу, отображается до момента осуществления просмотра или постановки на охрану.

На светодиодной клавиатуре следует ввести пароль, затем нажать по очереди клавиши    (функция доступна только до момента осуществления просмотра или постановки на охрану). Свечение светодиода означает, что зона с номером, индицируемым светодиодом, вызвала тревогу.


6.9 Быстрая проверка состояния зон

Если установщик предусмотрел такую возможность, то нажатие клавиши  и удержание ее нажатой в течение 3 секунд вызовет отображение информации о состоянии группы (о режиме охраны и его типе). Когда отображается информация о состоянии группы (раздела), на клавиатуре горит светодиод .

ЖКИ-клавиатура информирует о состоянии группы с помощью дисплея. В верхней строке дисплея отображается сообщение о состоянии первой группы, а в нижней – о состоянии второй группы.

В случае светодиодной клавиатуры информация о состоянии групп передается с помощью светодиод 1-3 (состояние группы 1) и 16-18 (состояние группы 2):

- светодиоды не горят – группа снята с охраны;
- горит светодиод 1 – полная охрана в группе 1;
- горит светодиод 2 – ночная охрана в группе 1;
- горит светодиод 3 – дневная охрана в группе 1;
- горит светодиод 16 – полная охрана в группе 2;
- горит светодиод 17 – ночная охрана в группе 2;
- горит светодиод 18 – дневная охрана в группе 2.

Для завершения функции отображения состояния групп следует нажать клавишу . Клавиатура автоматически завершит функцию по истечении 2 минут.


6.10 Вызов тревоги с клавиатуры

Установщик может настроить ПКП таким образом, чтобы с помощью клавиш клавиатуры можно было вызвать тревогу.

6.10.1 Вызов пожарной тревоги

Нажать клавишу  и удерживать ее нажатой в течение 3 секунд.


6.10.2 Вызов медицинской тревоги

Нажать клавишу  и удерживать ее нажатой в течение 3 секунд.




6.10.3 Вызов тревоги нападения

Нажать клавишу  и удерживать ее нажатой в течение 3 секунд.

6.11 Включение/выключение сигнализации «гонг»








Клавиатура может сигнализировать нарушение выбранных зон последовательностью 5 коротких звуковых сигналов. Установщик определяет зоны, нарушение которых будет сигнализироваться. Нарушение зоны не сигнализируется, если вызывает тревогу. Пользователь может включить/выключить сигнализацию «гонг», если установщик предусмотрел такую возможность при настройке ПКП. Чтобы включить/выключить сигнал «гонг» следует нажать клавишу  и удерживать ее нажатой в течение 3 секунд. 3 коротких звука означают, что сигнализация выключена. 4 коротких и 1 длинный звуки означают, что сигнализация включена.

6.12 Меню пользователя



Для того чтобы войти в меню функций пользователя следует ввести пароль и нажать клавишу . 2 коротких звука подтверждают вход в меню, а светодиод  начинает мигать. Светодиод мигает во время просмотра меню и подменю, а загорается при включении любой функции. В ЖКИ-клавиатуре будут отображены первые доступные функции меню. Список доступных функций зависит от полномочий пользователя и состояния системы. Чтобы выйти из меню пользователя следует нажать клавишу . Клавиатура автоматически выйдет из меню, если с момента нажатия последней клавиши прошло время 2 минут.




6.12.1 Доступ к функциям с помощью клавиш со стрелками




Этот способ вызова функций доступен только в ЖКИ-клавиатуре.

1. С помощью клавиш  и  можно найти требуемое подменю (указатель имеет вид: ) или функцию (указатель имеет вид: .
2. Нажмите клавишу  или , чтобы войти в подменю (клавиша  позволяет вернуться к предыдущему меню/подменю) или запустить функцию. Вход в подменю или в функцию, сигнализируется двумя короткими звуками.



6.12.2 Доступ к функциям с помощью клавиш с цифрами

Используя клавиши с цифрами, можно передвигаться по меню и включать функции во всех клавиатурах, поддерживаемых ПКП серии VERSA. Всем подменю и функциям назначены номера. Для того чтобы войти в подменю достаточно нажать клавишу с соответствующей цифрой. Для того чтобы запустить функцию следует нажать клавишу с цифрой, отвечающей номеру данной функции и затем клавишу . Если сразу ввести последовательность нескольких цифр (отвечающих поочередно номеру подменю и номеру функции) и подтвердить их клавишей , то можно быстро включить выбранную функцию. Вход в подменю или в функцию сигнализируется двумя короткими звуками.




Например, чтобы запустить функцию временного исключения зон, необходимо войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши   , где:

-  - вход в подменю 4. Исключ.зон
  - включение функции 1. ВРЕМ. ИСКЛЮЧ.

Примечания:

- В случае использования клавиш с цифрами для быстрого вызова функции следует помнить о том, что последовательность цифр, включающая функцию, например, на уровне главного меню, не включит ее на уровне подменю.
- В ЖКИ-клавиатуре указатель подменю имеет вид: , а указатель функции имеет вид: .

6.12.3 Настройка «шаг за шагом»

В случае некоторых функций (например, добавление и редактирование пользователей, настройка установок таймеров и т. д.) настройка осуществляется «шаг за шагом». После вызова функции и выбора из списка элемента, который должен быть запрограммирован, отображается первый параметр для настройки. Независимо от того, был ли он модифицирован или нет, после нажатия клавиши  для настройки доступен очередной параметр (изменения будут записаны). В зависимости от функции, после настройки всех доступных параметров, клавиатура опять предоставит доступ к списку выбора или завершит меню пользователя. Светодиоды  и  первой и второй группы отображают в двоичном формате (см.: таблицу 1 на стр. 22) номер «шага» настройки. Не всегда доступны все этапы настройки.

6.12.4 Список функций пользователя

В квадратных скобках указаны последовательности клавишей для вызова подменю или запуска данной функции с главного меню. Функции, доступные только после ввода сервисного пароля, напечатаны белым шрифтом на черном фоне. Доступ к остальным функциям зависит от уровня полномочий пользователя. Рамкой выделены функции, которые меняют свой принцип действия или доступны, только если установщик включил общую опцию GRADE 2.

- [1#] 1. Смена пароля изменение собственного пароля
 [2] 2. Пользователи

	[21#] 1. Новый польз.	<i>добавление нового пользователя</i>
	[22#] 2. Редакт. польз.	<i>редактирование пользователя</i>
	[23#] 3. Удал. польз.	<i>удаление пользователя</i>
[3#]	3. Выкл. тел. уведомл.	<i>сброс телефонного уведомления</i>
[4]	4. Исключ. зон	
	[41#] 1. Врем. исключ.	<i>временное исключение зон</i>
	[42#] 2. Пост.исключ.	<i>постоянное исключение зон</i>
[5#]	5. Просмотр соб.	<i>просмотр событий</i>
	[5#1#] 1. Все	<i>просмотр всех событий</i>
	[5#2#] 2. Копия Grade2	<i>просмотр событий, определенных стандартом Grade 2</i>
[6]	6. Установки	
	[61#] 1. Отсрочка охр.	<i>отсрочка постановки на охрану таймером</i>
	[62#] 2. Часы	<i>программирование времени</i>
	[63#] 3. Таймеры	<i>программирование таймеров</i>
	[64#] 4. Тел. номера	<i>программирование телефонных номеров для оповещения</i>
	[65#] 5. Пароль подтв.	<i>программирование паролей для подтверждения уведомления</i>
[7#]	7. Состояние системы	<i>проверка аварий / состояния групп, тревог и аварий</i>
[8#]	8. Управление	<i>управление выходами</i>
[9]	9. Тесты	
	[91#] 1. Тест зон	<i>запуск теста зон</i>
	[92#] 2. Тест выходов	<i>запуск теста выходов</i>
	[93#] 3. Сигнал беспр.	<i>проверка уровня радиосигнала от беспроводных устройств</i>
	[94#] 4. Ручн.тест связи	<i>включение ручного теста связи</i>
	[95#] 5. Тест ПЦН 1	<i>тест телефонного мониторинга на ПЦН 1</i>
	[96#] 6. Тест ПЦН 2	<i>тест телефонного мониторинга на ПЦН 2</i>
	[97#] 7. Версия ПКП	<i>проверка версии микропрограммы ПКП</i>
	[98#] 8. Версия модуль.	<i>проверка версии микропрограмм модулей в системе</i>
	[99#] 9. Напряж.пит.	<i>проверка текущего напряжения питания в модулях</i>
	[90#] 0. Сброс выходов	<i>выкл.активных выходов / вкл. выхода 21. СБРОС ИЗВЕЩ.</i>
[0]	0. Сервис.служба	
	[00#] 0. Серв.режим	<i>включение сервисного режима</i>
	[01#] 1. Вкл.связь ТЕЛ	<i>включение дистанционной настройки через телефон</i>
	[03#] 3. Вкл.связь RS	<i>включение локальной настройки</i>
	[04#] 4. Выкл.связь RS	<i>завершение локальной настройки</i>
	[05#] 5. Доступ серв.	<i>определение принципа доступа сервисной службы</i>
	[06#] 6. Время доступа	<i>определение времени доступа сервисной службы</i>
	[07#] 7. EТНМ-1→DloadX	<i>связь с программой DLOADX через Ethernet</i>

6.12.5 Ввод цифр

Для ввода цифр предназначены клавиши с цифрами. В ЖКИ-клавиатуре цифры отображаются на дисплее. В светодиодной клавиатуре цифры в двоичном формате индицируются с помощью светодиодов, однако это касается максимально 6 цифр (очередные не отображаются). Светодиоды 1-12 отображают первых 3 цифры (первая цифра – светодиоды 1-4, вторая – 5-8, третья – 9-12), а светодиоды 16-27 - очередных 3 цифры (четвертая цифра – светодиоды 16-19, пятая – 20-23, шестая – 24-27) согласно таблице 1.

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. Способ отображения цифр и двоичных знаков с помощью светодиодов.

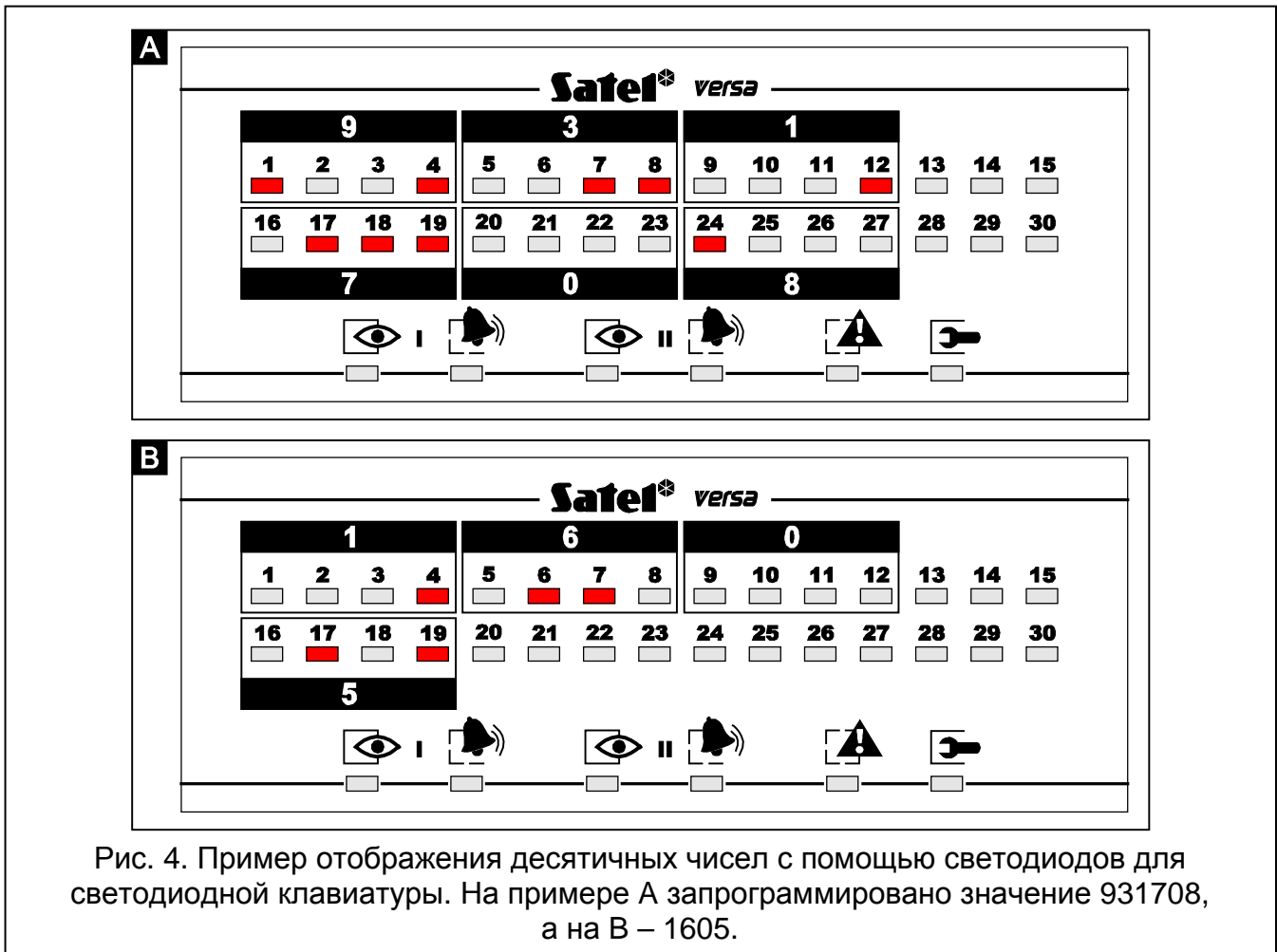




Рис. 4. Пример отображения десятичных чисел с помощью светодиодов для светодиодной клавиатуры. На примере А запрограммировано значение 931708, а на В – 1605.




6.12.6 Ввод шестнадцатеричных знаков

Цифры от 0 до 9 можно вводить с помощью клавиш с этими цифрами, а знаки от А до F, доступны после нажатия клавиш  и . Клавиши следует нажимать столько раз, сколько необходимо, т.е. пока не появится требуемый знак. В ЖКИ-клавиатуре все знаки отображаются на дисплее. В светодиодной клавиатуре знаки в двоичном формате индицируются с помощью светодиодов, однако отображается максимально 6 знаков (очередные не отображаются). Светодиоды 1-12 отображают первых 3 знака (первый знак – светодиоды 1-4, второй – 5-8, третий - 9-12), а светодиоды 16-27 – очередных 3 знака (четвертый знак – светодиоды 16-19, пятый – 20-23, шестой – 24-27) согласно таблице 1.


6.12.7 Ввод названий

Только ЖКИ-клавиатура позволяет вводить названия. Отдельные клавиши следует нажимать столько раз, сколько необходимо, т.е. пока не появится требуемый знак. Доступные знаки указаны в таблице 2. Длительное удержание клавиши в нажатом состоянии вызовет отображение цифры, назначенной клавише.

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





Клавиша  позволяет перенести указатель вправо, а клавиша  – влево. Клавиша  удаляет знак с левой стороны указателя.

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	h	i	4											
	м	н	о	п	j	k	l	5											
	р	с	т	у	m	n	o	6											
	ф	х	ц	ч	р	q	r	s	7										
	ш	щ	ъ	ы	t	u	v	.	☛	■	▮	↑	←	→	↓	8			
	ь	э	ю	я	w	x	y	z	9										
	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	()	[]	0		

Таблица 2. Знаки, вписываемые с помощью ЖКИ-клавиатуры, во время программирования имен. Прописные буквы доступны после нажатия тех же самых клавиш (изменение регистра букв – клавиша ).

6.13 Смена собственного пароля

Пользователю должно быть назначено полномочие СМЕНА ПАРОЛЯ.








1. Включите меню пользователя и нажмите по очереди клавиши  и . 2 коротких звука подтверждают вызов функции, а светодиод  начинает светиться.
2. Введите новый пароль путем нажатия соответствующих клавиш с цифрами (см.: Ввод цифр).
3. Подтвердите клавишей  новый пароль. 4 коротких и 1 длинный звуки сообщают о смене пароля.

6.14 Пользователи

Доступ к функциям, позволяющим добавлять, редактировать и удалять пользователей, предоставлен пользователям с полномочием РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

В системе можно создать максимально 30 пользователей. Специальные права имеет лицо, пользующееся сервисным паролем (установщик / сервисная служба). Сервисная служба является дополнительным пользователем, но его доступ может быть ограничен с помощью предназначенных для этого функций из подменю 0. СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА (см.: ПРИНЦИПЫ ДОСТУПА СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ).




6.14.1 Добавление пользователя

- Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди клавиши   . 2 коротких звука подтвердят вызов функции, а светодиод  начнет светиться. Добавление пользователя осуществляется «шаг за шагом», поэтому светодиоды  и  первой и второй группы отображают в двоичном формате номер шага настройки (см.: таблицу 1 на стр. 22).
- Шаг 2. Ввод пароля нового пользователя.** На ЖКИ-клавиатуре, в верхней строке дисплея, отображается информация о номере добавляемого пользователя. Эта же информация в случае светодиодной клавиатуры отображается с помощью светодиодов, номера которых индицируют номер добавляемого пользователя. Необходимо ввести пароль нового пользователя путем нажатия соответствующих клавиш с цифрами (см.: Ввод цифр), затем нажать клавишу .

Полномочие	Имя и номер шаблона				
	Нормальный 1	Простой 2	Только вкл.охр. 3	Принуждение 4	Администратор 5
Включение режима охраны	✓	✓	✓	✓	✓
Выключение режима охраны	✓	✓		✓	✓
Сброс тревоги	✓	✓		✓	✓
Выключение телефонного уведомления	✓				✓
Отсрочка включения охраны	✓				✓
Временное исключение зон	✓				✓
Постоянное исключение зон					✓
Смена пароля	✓	✓			✓
Редактирование пользователя					✓
Управление	✓	✓			✓
Программирование					✓
DOWNLOAD/СЕРВИС.					✓
Просмотры	✓				✓
Тесты					✓
ПРИНУЖДЕНИЕ				✓	
INT-VG	✓				✓


Таблица 3. Имена шаблонов пользователей и полномочия для шаблонов.

- Шаг 3. Выбор шаблона пользователя.** Доступно пять шаблонов, определенных установщиком. Шаблон назначает пользователю полномочия и определяет способ работы брелоков пользователя согласно настройке по умолчанию. Добавление брелоков возможно позже (см. описание очередных шагов настройки). Выбор

шаблона осуществляется путем нажатия клавиши с цифрой, отвечающей выбранному шаблону пользователя (клавиши с цифрами от 1 до 5). На ЖКИ-клавиатуре в нижней строке дисплея отображается имя выбранного шаблона, а в случае светодиодной клавиатуры начинает мигать светодиод с номером, индицирующим номер выбранного шаблона. Кроме этого в случае ЖКИ-клавиатуры шаблон можно выбрать и с помощью клавиш  и , прокручивая список, отображаемый в нижней строке. После выбора шаблона нажмите клавишу .

4. **Шаг 4. Выбор групп, к которым пользователю будет предоставлен доступ.** Для того чтобы выбрать группы необходимо нажать соответствующую клавишу с цифрой:  – группа 1,  – группа 2 или  – все группы. В ЖКИ-клавиатуре в нижней строке дисплея отображается информация о выбранной группе/группах, а в светодиодной клавиатуре начинает мигать светодиод, номер которого индицирует выбранные группы. Кроме этого в ЖКИ-клавиатуре группу можно выбрать с помощью клавиш  и , прокручивая список, отображаемый в нижней строке. После выбора группы, нажмите клавишу .
5. **Шаг 5. Добавление брелока 433 МГц.** Если к ПКП подключен модуль INT-RX, INT-RX-S или VERSA-MCU, то пользователю может быть назначен брелок 433 МГц. Для того чтобы добавить брелок следует нажать по очереди клавиши  и  (если брелок не должен быть добавлен, следует нажать только клавишу  или любую клавишу с цифрой от 2 до 9, а затем ).
6. **Шаг 5а. Выбор способа добавления брелока 433 МГц.** Следует сразу нажать клавишу , если серийный номер брелока должен быть вписан, или нажать по очереди клавиши  и , если серийный номер должен быть считан модулем для поддержки брелоков 433 МГц во время передачи данных.
7. **Шаг 5б. Добавление брелока 433 МГц.** В зависимости от выбранного способа:
 - впишите серийный номер с помощью соответствующих клавиш с цифрами (см.: Ввод цифр) и нажмите клавишу .
 - нажмите любую кнопку брелока – два коротких звука подтвердят получение сигналов модулем INT-RX. Повторно нажмите кнопку брелока – два коротких звука подтвердят получение второй передачи модулем для поддержки брелоков 433 МГц. В ЖКИ-клавиатуре соответствующие сообщения подсказывают, что делать пользователю.

Примечание: Номера кнопок в брелоках 433 МГц описаны в разделе ПРИМЕНЕНИЕ БРЕЛОКА В СИСТЕМЕ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (с. 48).

8. **Шаг 5с. Назначение функции кнопке 1 брелока 433 МГц.** Можно подтвердить функцию, определенную в шаблоне пользователя по умолчанию, или ввести номер функции согласно нижеследующему списку (см.: Ввод цифр) и нажать клавишу .

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 1 – полная охрана
32. Включение режима охраны, группа 1 – ночная охрана
33. Включение режима охраны, группа 1 – дневная охрана
34. Выключение режима охраны и тревоги, группа 1
35. Включение режима охраны, группа 2 – полная охрана
36. Включение режима охраны, группа 2 – ночная охрана
37. Включение режима охраны, группа 2 – дневная охрана
38. Выключение режима охраны и тревоги, группа 2
39. Включение режима охраны, группа 1 и 2 – полная охрана
40. Включение режима охраны, группа 1 и 2 – ночная охрана
41. Включение режима охраны, группа 1 и 2 – дневная охрана
42. Выключение режима охраны и тревоги, группа 1 и 2
43. Громкая 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. Переключение выхода 1
- 92. Переключение выхода 2
- 93. Переключение выхода 3
- 94. Переключение выхода 4
- 95. Переключение выхода 5
- 96. Переключение выхода 6
- 97. Переключение выхода 7
- 98. Переключение выхода 8
- 99. Переключение выхода 9
- 100. Переключение выхода 10
- 101. Переключение выхода 11
- 102. Переключение выхода 12








Примечание: Можно вводить только те значения, которые отвечают номерам функций.

- 9. **Шаг 5d. Назначение функции кнопке 2 брелока 433 МГц.** Следует поступать, как в случае шага 5с, затем нажать клавишу .
- 10. **Шаг 5е. Назначение функции кнопке 3 брелока 433 МГц.** Следует поступать, как в случае шага 5с, затем нажать клавишу .
- 11. **Шаг 5f. Назначение функции кнопке 4 брелока 433 МГц.** Следует поступать, как в случае шага 5с, затем нажать клавишу .
- 12. **Шаг 5g. Назначение функции кнопке 5 брелока 433 МГц** (одновременное нажатие двух кнопок 1 и 2). Следует поступать, как в случае шага 5с, затем нажать клавишу .
- 13. **Шаг 5h. Назначение функции комбинации кнопке 5 брелока 433 МГц** (если в брелоке нет кнопки 6, одновременное нажатие двух кнопок: 1 и 3). Следует поступать, как в случае шага 5с, затем нажать клавишу .


Примечание: Нажатие клавиши  между шагом 5а и 5h означает отказ от добавления брелока, но не завершает процедуры добавления пользователя.


- 14. Шаг 6. Добавление брелока, поддерживаемого системой АРТ-100.** Если к ПКП подключен контроллер беспроводной системы АВАХ (АСУ-100 или АСУ-250), то пользователю можно назначить брелок АРТ-100 с двухсторонней связью. Для добавления брелока следует нажать по очереди клавиши  и  (если брелок не должен быть добавлен, то следует нажать только клавишу  или любую клавишу с цифрой от 2 до 9, затем клавишу .
- 15. Шаг 6а. Выбор способа добавления брелока АРТ-100.** Нажмите сразу клавишу , если серийный номер брелока должен быть вписан или нажмите по очереди клавиши  и , если серийный номер должен быть загружен контроллером беспроводной системы АВАХ во время передачи.
- 16. Шаг 6в. Добавление брелока АРТ-100.** В зависимости от выбранного способа:
- введите серийный номер с помощью соответствующих клавиш с цифрами (см.: Ввод цифр) и нажмите клавишу 
 - нажмите любую кнопку брелока – два коротких звука подтвердят получение передачи контроллером беспроводной системы АВАХ. Очередное нажатие кнопки брелока – два коротких звука подтвердят получение второй передачи контроллером беспроводной системы АВАХ. В ЖКИ-клавиатуре соответствующие сообщения подсказывают, что делать пользователю.


Примечание: Номера кнопок и светодиодов брелока АРТ-100 описаны в разделе ПРИМЕНЕНИЕ БРЕЛОКА В СИСТЕМЕ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (с. 48).





- 17. Шаг 6с. Назначение функции кнопке 1 брелока АРТ-100.** Следует поступать, как в случае шага 5с, затем нажать клавишу .
- 18. Шаг 6d. Назначение функции кнопке 2 брелока АРТ-100.** Следует поступать, как в случае шага 5с, затем нажать клавишу .
- 19. Шаг 6е. Назначение функции кнопке 3 брелока АРТ-100.** Следует поступать, как в случае шага 5с, затем нажать клавишу .
- 20. Шаг 6f. Назначение функции кнопке 4 брелока АРТ-100.** Следует поступать, как в случае шага 5с, затем нажать клавишу .
- 21. Шаг 6g. Назначение функции кнопке 5 брелока АРТ-100.** Следует поступать, как в случае шага 5с, затем нажать клавишу .
- 22. Шаг 6h. Назначение функции кнопке 6 брелока АРТ-100** (одновременное нажатие двух кнопок: 1 и 5). Следует поступать, как в случае шага 5с, затем нажать клавишу .
- 23. Шаг 6i. Настройка подтверждения для светодиода 1 брелока АРТ-100.** Можно пользоваться настройкой по умолчанию, определенной в шаблоне пользователя или ввести цифру, отвечающую одному из нижеследующих способов подтверждения (см.: Ввод цифр) и нажать клавишу :
- | | |
|-----------------------|---|
| 0. Загорание | светодиод светится, если ПКП подтвердил получение информации о нажатии кнопки |
| 1. Состояние выхода 1 | светодиод светится, если выбранный выход активен |
| 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	светодиод светится, если группа 1 поставлена на охрану
14. Режим охраны группы 2	светодиод светится, если группа 2 поставлена на охрану
15. Режим охраны группы 1 или 2	светодиод светится, если группа 1 или 2 поставлена на охрану
16. Режим охраны группы 1 и 2	светодиод светится, если группа 1 и 2 поставлена на охрану
17. Режим охраны группы 1 – полная охрана	светодиод светится, если группа 1 поставлена на полную охрану
18. Режим охраны группы 1 – ночная охрана	светодиод светится, если группа 1 поставлена на ночную охрану
19. Режим охраны группы 1 – дневная охрана	светодиод светится, если группа 1 поставлена на дневную охрану
20. Режим охраны группы 2 – полная охрана	светодиод светится, если группа 2 поставлена на полную охрану
21. Режим охраны группы 2 – ночная охрана	светодиод светится, если группа 2 поставлена на ночную охрану
22. Режим охраны группы 2 – дневная охрана	светодиод светится, если группа 2 поставлена на дневную охрану
23. Тревога в группе 1	светодиод светится, если в группе 1 вызвана тревога
24. Тревога в группе 2	светодиод светится, если в группе 2 вызвана тревога
25. Тревога в группе 1 или 2	светодиод светится, если в группе 1 или 2 вызвана тревога
26. Авария	светодиод светится, если в системе обнаружена авария
255. Отсутствие	светодиод не будет использоваться для осуществления функции подтверждения

24. **Шаг 6j. Настройка подтверждения для светодиода 2 брелока АРТ-100.** Следует поступать, как в случае шага 6i, затем нажать клавишу .


25. **Шаг 6k. Настройка подтверждения для светодиода 3 брелока АРТ-100.** Следует поступать, как в случае шага 6i, затем нажать клавишу .


Примечание: Нажатие клавиши  между шагом 6a и 6k означает отказ от добавления брелока, но не завершает процедуры добавления пользователя.


26. **Шаг 7. Добавление проксимити-карты.** Если к ПКП подключен модуль со считывателем, то пользователю можно назначить проксимити-карту. Для того чтобы добавить карту следует нажать по очереди клавиши  и  (если карта не должна быть добавлена, то следует нажать только клавишу  или любую клавишу с цифрой от 2 до 9, а затем .


27. Шаг 7а. Выбор способа добавления карты. Следует сразу нажать клавишу , если код карты должен быть вписан, или выбрать один из модулей в системе, с помощью которого будет считан код карты. В ЖКИ-клавиатуре клавиши  и , позволяют прокручивать отображаемый в нижней строке список, доступных в системе, модулей. В светодиодной клавиатуре горят светодиоды, индицирующие адреса считывателей в системе, а клавиши  и  позволяют выбрать один из модулей (светодиод, индицирующий данный модуль начнет мигать). После выбора модуля следует нажать клавишу  (начнут мигать с постоянным интервалом все светодиоды выбранного модуля).

28. Шаг 7б. Добавление проксимити-карты. В зависимости от выбранного способа:












- впишите код карты с помощью соответствующих клавиш (см.: Ввод шестнадцатеричных знаков) и нажать клавишу ;
- приложите карту к выбранному модулю и после этого отдалите ее от модуля (код будет отправлен только после отдаления карты) – 2 коротких звука в клавиатуре подтвердят, что код карты был считан (3 длинных звуковых сигнала означают, что эту карту нельзя добавить). Повторно приблизьте карту к модулю и после этого отдалите ее – 2 коротких звука в клавиатуре подтвердят, что код карты был повторно считан. В ЖКИ-клавиатуре соответствующие сообщения подсказывают, что делать пользователю.

Примечание: Нажатие клавиши  во время шага 7а или 7б означает отказ от добавления карты. В случае светодиодной клавиатуры процедура добавления пользователя будет завершена, а ЖКИ-клавиатура перейдет к очередному шагу настройки (к шагу 8).

29. Шаг 8. Назначение имени пользователю. Этот шаг доступен только в ЖКИ-клавиатуре (в светодиодной клавиатуре процедура добавления пользователя будет завершена на шаг раньше). Нажимая соответствующие клавиши, следует ввести имя пользователя (см.: Ввод имен) и нажать клавишу . Процедура будет завершена, что подтвердят 4 коротких и 1 длинный звуки.

Примечание: Нажатие клавиши  означает завершение процедуры добавления пользователя. Пользователь будет добавлен, если процедура будет завершена во время шага 5 или позже (пользователю будет уже назначен пароль, шаблон пользователя и группы).

6.14.2 Редактирование пользователя

1. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди клавиши , , . 2 коротких звука подтвердят вход в функцию, а светодиод  начнет гореть. Редактирование пользователя осуществляется «шаг за шагом», поэтому светодиоды  и  первой и второй группы отображают в двоичном формате номер шага настройки (см.: таблицу 1 на стр. 22).
2. **Шаг 1. Выбор пользователя для редактирования.** В случае ЖКИ-клавиатуры выбор можно осуществить, просматривая список пользователей с помощью клавиш  и . В случае светодиодной клавиатуры наличие пользователей в системе индицируют светодиоды, а клавиши  и  позволяют выбрать одного из них (светодиод, индицирующий этого пользователя, начнет мигать). Во всех клавиатурах можно выбрать пользователя путем нажатия клавиши с соответствующей цифрой. После выбора пользователя следует нажать клавишу .
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 групп, к которым пользователю будет предоставлен доступ.** Следует поступать аналогично процедуре добавления нового пользователя.
6. **Шаг 5. Редактирование брелока 433 МГц.** Возможно:
- пропустить этот шаг и перейти к очередному – следует нажать сразу клавишу **# 0** или любую клавишу с цифрой от 4 до 9, а затем **# 0**;
 - добавить брелок – нажать по очереди клавиши **1** и **# 0**. Процедура аналогична процедуре добавления брелока 433 МГц новому пользователю (шаги от 5а до 5h), однако, во время назначения функций кнопкам брелока ПКП не предлагает функций, определенных шаблоном пользователя;
 - редактировать функций, назначенные кнопкам брелока 433 МГц, если пользователю назначен брелок – следует нажать по очереди клавиш **2 abc** и **# 0**. Процедура аналогична процедуре добавления брелока 433 МГц новому пользователю (шаги от 5с до 5h);
 - удалить брелок, если он назначен пользователю – следует нажать по очереди клавиш **3 def** и **# 0**.

Примечание: Удаление брелока не удаляет функций, назначенных брелоку. После добавления пользователю нового брелока, его кнопкам будут назначены функции удаленного брелока.

7. **Шаг 6. Редактирование брелока АРТ-100.** Возможно:
- пропустить этот шаг и перейти к очередному – следует нажать сразу клавишу **# 0** или любую клавишу с цифрой от 5 до 9, затем **# 0**;
 - добавить брелок – следует нажать по очереди клавишу **1** и **# 0**. Процедура аналогична процедуре добавления брелока АРТ-100 новому пользователю (шаги от 6а до 6к), однако, во время назначения функций кнопкам и настройки подтверждения с помощью светодиодов прибор не предлагает установок, определенных для шаблона пользователя;
 - редактировать функции, назначенные кнопкам брелока, если пользователю назначен брелок АРТ-100 – следует нажать по очереди клавишу **2 abc** и **# 0**. Процедура аналогична процедуре назначения функций после добавления брелока АРТ-100 новому пользователю (шаги от 6с до 6h);
 - удалить брелок, если он назначен пользователю – следует нажать по очереди клавишу **3 def** и **# 0**.

Примечание: Удаление брелока не удаляет функций, назначенных брелоку и настройки подтверждения. После добавления пользователю нового брелока, его кнопкам будут назначены те же самые функции и настройка подтверждения с помощью светодиодов, что в удаленном брелоке.

- редактировать настройки подтверждения с помощью светодиодов, если пользователю назначен брелок АРТ-100 – следует нажать по очереди клавиши **4 ghi** и **# 0**. Процедура аналогична процедуре настройки подтверждения с помощью светодиодов после добавления брелока АРТ-100 новому пользователю (шаги от 6i до 6к).
8. **Шаг 7. Редактирование проксимити-карты.** Возможно:
- пропустить этот шаг и перейти к очередному (ЖКИ-клавиатура) или завершение процедуры (светодиодная клавиатура) – следует сразу нажать клавиши **# 0** или любую клавишу с цифрой от 4 до 9, а затем **# 0**;

- добавить карту – следует нажать по очереди клавиши **1** и **#**. Процедура аналогична процедуре добавления карты новому пользователю (шаг 7a и 7b);
 - удалить карту, если она была назначена пользователю – нажатие по очереди клавиш **3def** и **#**.
9. **Шаг 8. Редактирование имени пользователя.** Этот шаг доступен только для ЖКИ-клавиатуры. Следует поступать как в случае процедуры добавления нового пользователя.

Примечание: Нажатие клавиши *** 🔥** означает завершение процедуры редактирования пользователя. Записаны будут настройки, подтвержденные нажатием клавиши **#**.

6.14.3 Удаление пользователя

1. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди клавиши **2abc** **3def** **#**. 2 коротких звука подтвердят вход в функцию, а светодиод **▲** начнет гореть.
2. Выберите пользователя для удаления. В ЖКИ-клавиатуре выбор можно осуществить, просматривая список пользователей с помощью клавиш **X ▼** и **☐ ▲**. В светодиодной клавиатуре наличие пользователей в системе индицируется с помощью светодиодов, а клавиши **☾ ◀** и **☀ ▶** позволяют выбрать одного из них (светодиод, индицирующий этого пользователя, начнет мигать). Независимо от типа клавиатуры номер пользователя можно выбрать с помощью клавиш. После выбора пользователя следует нажать клавишу **#**.

6.15 Сброс телефонного уведомления

Телефонное уведомление может быть отменено пользователем с полномочием ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕФОННОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. Если установщик предусмотрел такую возможность, то может оно быть выключено одновременно со снятием с охраны и сбросом тревоги. В другом случае для сброса телефонного уведомления следует войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши **3def** **#**.

Примечание: Если к ПКП, подключен голосовой модуль INT-VG, то оповещение отменяется и после подтверждения голосового оповещения (см.: раздел ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ГОЛОСОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ, стр. 52).

6.16 Исключение и отмена исключения зон

Зоны системы охранной сигнализации в группах, снятых с охраны, могут быть исключены временно или постоянно благодаря функциям из подменю 4. ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН. ПКП игнорирует информацию о нарушениях. Функция исключения зон может быть полезной в случае повреждения или неправильной работы извещателя, что в результате приводит к неправильной работе системы охранной сигнализации (напр. к ложным тревогам).





Примечания:

- Исключение зон понижает уровень защиты. Перед постановкой на охрану следует проверить, нет ли в группе случайно исключенных зон, так как это может позволить злоумышленнику получить доступ к охраняемой территории, несмотря на то, что режим охраны включен.
- В случае исключения зон из-за их неправильной работы, чтобы удалить неисправность, необходимо сразу вызвать сервисную службу.
- По соображениям безопасности установщик может ограничить количество зон, которые пользователь может исключать.




6.16.1 Временное исключение зоны / отмена исключения зоны

Зоны могут быть исключены временно пользователями с полномочием ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН. Зона временно исключена будет находиться в этом состоянии до момента снятия с охраны ее группы или до момента отмены исключения пользователем.

Примечание: Если зона одновременно назначена в две группы, и может быть взята на охрану только в случае постановки на охрану обеих групп, то исключение будет отменено после снятия с охраны даже одной группы.

Для включения функции временного исключения зон необходимо войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши   . Эта же функция позволяет отменить исключение зон (независимо от того, исключены ли они временно или постоянно). 2 коротких звука подтвердят вызов функции, а светодиод  начнет светиться. Процедура может отличаться в зависимости от типа клавиатуры.

ЖКИ-клавиатуры

В верхней строке дисплея отображается сообщение об исключении зоны, а в нижней имя зоны. Список зон можно прокручивать с помощью клавиш   и . В правом верхнем углу дисплея отображается дополнительный символ:

• – зона в состоянии «норма»;

 – зона временно исключена;


 – зона постоянно исключена.

Нажатие любой клавиши с цифрой может изменить отображаемый символ на:




 – зона должна быть временно исключена;

• – исключение зоны должно быть отменено.

Нажатие клавиши  или  переключает клавиатуру в **графический режим**. С помощью символов   и • отображается на дисплее текущее состояние всех доступных для исключения/отмены исключения зон. Клавиша  позволяет перенести указатель вправо, а клавиша  – влево. Исключение/отмена исключения зоны осуществляется таким же образом как в текстовом режиме. После нажатия клавиши   или  клавиатура возвращается в текстовый режим.

Завершение функции нажатием клавиши  вызовет исключение или отмену исключения выбранных зон.





Светодиодные клавиатуры

Включенные светодиоды индицируют зоны, исключенные временно или постоянно. Быстрое мигание светодиода индицирует, где в данный момент находится указатель. Клавиша  позволяет перенести указатель вправо, а клавиша  – влево. Указатель можно переносить только между доступными для исключения или отмены исключения зонами. Для того чтобы исключить / отменить исключение зоны, следует нажать любую клавишу с цифрой. В зависимости от текущего состояния зоны светодиод начнет гореть (зона должна быть временно исключена) или погаснет (исключение зоны должно быть отменено). Завершение функции путем нажатия клавиши  вызовет исключение или отмену исключения выбранных зон.

6.16.2 Постоянное исключение зон / отмена исключения зон

Зоны могут исключаться постоянно пользователями с полномочиями ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН и ПОСТОЯННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН (оба полномочия должны быть

назначены пользователю). Зона постоянно исключена будет исключена до момента отмены исключения пользователем.

Чтобы включить функцию для постоянного исключения зоны следует в меню пользователя нажать по очереди клавиши   . Эта же функция используется для отмены исключения зон, независимо от того, были ли они исключены постоянно или временно. 2 коротких звука подтвердят вызов функции, а светодиод  начнет гореть. Процедура может отличаться в зависимости от типа клавиатуры.

ЖКИ-клавиатуры

Индикация состояния зон и процедура вызова функции идентична процедуре временного исключения зон. Нажатие любой клавиши с цифрой может изменить отображаемый символ на:




- – зона должна быть постоянно исключена;
- – исключение зоны должно быть отменено.

Завершение функции нажатием клавиши  исключит или отменит исключение выбранных зон.









Светодиодные клавиатуры






Индикация состояния зон и процедура вызова функции идентична процедуре временного исключения зон.

6.17 Просмотр событий

Функция просмотра событий доступна только в ЖКИ-клавиатуре для пользователя с полномочием ПРОСМОТРИ. Чтобы включить функцию просмотра событий следует в меню пользователя нажать по очереди клавиши  . 2 коротких звука подтвердят вызов функции, а светодиод  начнет гореть.

Примечание: Если установщик включил в ПКП опцию GRADE 2, доступны два типа просмотра журнала событий:


- после входа в меню пользователя и нажатия по очереди клавиш     будут отображены все события, записанные в памяти ПКП;
- после входа в меню пользователя и нажатия по очереди клавиш     будут отображены все события, определенные стандартом EN 50131 для Grade 2.

Журнал событий можно просматривать с помощью клавиш   и . В описании события содержится информация о времени его возникновения, тип события и дополнительная информация, как, например, группа, в которой событие произошло, зона и т.п. Дополнительная информация появится автоматически по истечении нескольких секунд. Путем нажатия клавиш  и  можно ускорить отображение дополнительной информации.




6.18 Отсрочка постановки на охрану

Если группа поставлена на охрану в автоматическом режиме таймером, то существует возможность отсрочки постановки на охрану. Время отсрочки определяет установщик.





6.18.1 Простая отсрочка постановки на охрану

Установщик может предусмотреть возможность простой отсрочки постановки на охрану. В данном случае двойное нажатие клавиши  во время отсчета задержки постановки на охрану отсрочит ее. В зависимости от настройки ПКП, простую отсрочку постановки на охрану можно применить один или несколько раз.






6.18.2 Отсрочка постановки на охрану с помощью функции

Этот метод доступен только для пользователей с полномочием **ОТСРОЧКА АВТОПОСТАНОВКИ НА ОХРАНУ**. Для отсрочки постановки на охрану следует войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши   .

6.19 Настройка часов

Пользователю должно быть назначено полномочие **ПРОГРАММИРОВАНИЕ**. С целью включения функции настройки часов следует войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши   . 2 коротких звука подтвердят вход в функцию, а светодиод  начнет гореть. Процедура может отличаться в зависимости от типа клавиатуры.

Настройка часов в ЖКИ-клавиатуре

После вызова функции будет отображено время: часы, минуты и секунды. Нажатие соответствующей клавиши с цифрой позволяет ввести другое время. Клавиша  позволяет перенести указатель вправо, а клавиша  или  – влево. Нажатие клавиши  подтвердит установленное время, а на дисплее появится дата. Настройка осуществляется аналогично настройке времени. После настройки даты следует нажать клавишу .


Настройка часов в светодиодной клавиатуре

После вызова функции время будет индицироваться в двоичном формате с помощью светодиодов (см.: таблицу 1 на стр. 22):

часы – 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.

Путем нажатия соответствующих клавиш с цифрами следует ввести по очереди часы, минуты и секунды. После нажатия клавиши  светодиоды в двоичном формате отображают дату:

год – только две последних цифры: первая – 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.

Путем нажатия соответствующих клавиш с цифрами следует ввести по очереди год, месяц и день, затем нажать клавишу .

6.20 Настройка таймеров

ПКП серии **VERSA** позволяют запрограммировать 4 таймера. С их помощью можно управлять режимом охраны групп и выходами 15. **УПРАВЛЕНИЕ**. Таймер сравнивает время с часами ПКП и в запрограммированное время осуществляет выбранную функцию. Пользователь с полномочием **ПРОГРАММИРОВАНИЕ** может редактировать установки таймеров, т.е. временные параметры и тип режима охраны, включаемый в выбранной группе. Только установщик может определить выходы, которые будут управляться с помощью таймеров.

1. Включите меню пользователя и нажмите по очереди клавиши   . 2 коротких звука подтвердят вызов функции, а светодиод  начнет гореть. Настройка осуществляется «шаг за шагом», поэтому светодиоды  и  первой и второй группы индицируют в двоичном формате шаг настройки (см.: таблицу 1 на стр. 22).

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



  - таймер 1;



  - таймер 2;



  - таймер 3;



  - таймер 4.



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

  - недельное расписание;

  - исключение 1;


  - исключение 2;

  - исключение 3;

  - исключение 4;






  - режим охраны группы 1;

  - режим охраны группы 2.

Примечание: Независимо от выбранного параметра, нажатие во время очередного шага программирования клавиши  вызовет возврат к шагу 2.

6.20.1 Настройка недельного расписания

1. **Шаг 3. Настройка времени включения и выключения таймера в понедельник.**

Следует запрограммировать часы и минуты включения и часы и минуты выключения таймера (если в течение данной недели таймер не должен использоваться, то сразу можно перейти к очередному шагу путем нажатия клавиши ). Нажимая по очереди клавиши с цифрами, следует ввести соответствующие параметры. Не требуется настройка времени включения и выключения - достаточно запрограммировать только один из этих параметров. Если время включения или выключения не должно быть установлено, то следует ввести, например последовательность 9999 (достаточно ввести одну неправильную цифру, чтобы время не было запрограммировано). Для ЖКИ-клавиатуры программируемые значения отображаются на дисплее, клавиша  позволяет переставить указатель вправо, а клавиша  или  влево. В случае светодиодной клавиатуры последовательность 8 цифр следует ввести подряд. Светодиоды индицируют первых 6 из 8 цифр, поэтому не рекомендуется осуществлять настройку с помощью светодиодной клавиатуры. Нажатие клавиши  подтверждает ввод данных.

2. **Шаг 4. Настройка времени включения и выключения таймера во вторник.** Настройка осуществляется аналогично настройке шага 3.
3. **Шаг 5. Настройка времени включения и выключения таймера в среду.** Настройка осуществляется аналогично настройке шага 3.
4. **Шаг 6. Настройка времени включения и выключения таймера в четверг.** Настройка осуществляется аналогично настройке шага 3.
5. **Шаг 7. Настройка времени включения и выключения таймера в пятницу.** Настройка осуществляется аналогично настройке шага 3.
6. **Шаг 8. Настройка времени включения и выключения таймера в субботу.** Настройка осуществляется аналогично настройке шага 3.
7. **Шаг 9. Настройка времени включения и выключения таймера в воскресенье.** Настройка осуществляется аналогично настройке шага 3.

- Шаг 10. Настройка времени включения и выключения таймера ежедневно в течение недели.** Настройка осуществляется аналогично настройке шага 3.
- После нажатия клавиши **# 0** во время 10 шага происходит возврат к шагу 2.

6.20.2 Настройка исключения

Исключение, это период, в течение которого таймер будет включаться/выключаться в другое время, чем предусмотренное недельным графиком. Программирование осуществляется одинаково для всех четырех исключений.

- Шаг 3. Настройка даты – начало исключения.** Следует установить год (только две последние цифры), месяц и день. Цифры следует вводить с помощью соответствующих клавиш (в ЖКИ-клавиатуре они отображаются, а в светодиодной клавиатуре индицируются в двоичном формате с помощью светодиодов – см.: таблицу 1 на стр. 22). Нажатие клавиши **# 0** подтвердит введенные данные.
- Шаг 4. Настройка даты – конец исключения.** Настройка осуществляется аналогично настройке шага 3.
- Шаг 5. Настройка времени включения и выключения таймера в течение определенного исключения.** Данные следует вводить так, как в случае настройки времени включения и выключения таймера по недельному графику.
- После нажатия клавиши **# 0** во время шага 5 произойдет возврат к шагу 2.

6.20.3 Выбор типа режима охраны, включаемого с помощью таймера

Выбор типа режима охраны осуществляется одинаково для группы 1 и 2. Выбор типа режима охраны осуществляется путем нажатия по очереди очередных клавиш:

- 1** **# 0** - полная охрана;
- 2 abc** **# 0** - ночная охрана;
- 3 def** **# 0** - дневная охрана;
- 4 ghi** **# 0** - таймер не ставит группу на охрану.

В ЖКИ-клавиатуре тип режима охраны отображается на дисплее. В случае светодиодной клавиатуры он индицируется с помощью светодиодов: номер мигающего светодиода индицирует выбранный тип режима (светодиод 1 – полная охрана; светодиод 2 – ночная охрана; светодиод 3 – дневная охрана; светодиоды не мигают – таймер не ставит на охрану).




После определения типа режима охраны произойдет возврат к шагу 2.




6.21 Настройка телефонных номеров для оповещения




Функцию может включать пользователь с полномочием ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

- Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди клавиши **6 mno** **4 ghi** **# 0**. 2 коротких звука подтвердят вызов функции, а светодиод **▲** начнет светиться.
- Нажмите по очереди соответствующие клавиши, чтобы выбрать номер телефона для редактирования (пользователи могут программировать только номера, для которых осуществляется голосовое оповещение – сервисная служба может программировать все телефонные номера):


- 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;

   - телефон 7;

   - телефон 8.


3. Введите телефонный номер, нажимая соответствующие клавиши, пока не появится требуемый знак. Знаки, доступные в клавиатуре, представлены в таблице 4. Максимально можно запрограммировать 16 знаков. Часть специальных знаков (a, b, c, d, # и *) занимает две позиции, поэтому максимальное число доступных для ввода знаков в случае их использования уменьшается. В ЖКИ-клавиатуре телефонный номер отображается в нижней строке дисплея. В верхней строке, с правой стороны, находится информация о регистре букв, вписываемых с помощью клавиатуры: [ABC] или [abc] (отображается после нажатия любой клавиши и в течение нескольких секунд после последнего нажатия клавиши). Клавиша  позволяет перенести указатель вправо, а клавиша  влево. Клавиша  стирает знак с левой стороны указателя. В светодиодной клавиатуре только первых 6 знаков индицируется в двоичном формате с помощью светодиодов (см.: таблицу 1 на стр. 22 – не все знаки, используемые в телефонном номере, могут отображаться вышеописанным способом). По этому поводу не рекомендуется программировать с помощью светодиодной клавиатуры телефонные номера.

Знаки, доступные после очередного нажатия клавиши			
клавиша	режим [ABC]	клавиша	режим [abc]
	1	#	
	2	B	C
	3	D	E F
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	0	*	

Таблица 4. Знаки, доступные для программирования телефонных номеров (смена регистра букв: клавиша ).

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

Таблица 5. Функции специальных знаков.

4. Нажмите клавишу , чтобы подтвердить введенный номер.

6.22 Программирование паролей для подтверждения оповещения

Функцию может запустить пользователь с полномочием ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

1. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди клавиши **6mno** **5jkl** **# 0**.
2 коротких звука подтвердят вход в функцию, и загорится светодиод **[▲]**.
2. Нажав по очереди соответствующие клавиш, выберите телефонный номер, для которого должен быть задан пароль для подтверждения голосового оповещения (пользователи могут задавать пароли только для тех телефонных номеров, для которых осуществляется голосовое оповещение – сервисная служба может задавать пароли для всех номеров):
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 4-цифровой пароль, нажав соответствующие клавиши с цифрами (см.: ВВОД ЦИФР).
4. Нажмите клавишу **# 0**, чтобы подтвердить введенный пароль.

6.23 Проверка аварии и состояния системы

Если светодиод **[▲]** мигает, то пользователь с полномочием ПРОСМОТРИ может проверить причину этой сигнализации. Для этого предназначена функция 7. СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ. Чтобы ее включить, необходимо войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши **7pqrs** **# 0**. Светодиодная клавиатура передает информацию о технических неполадках с помощью светодиодов. Информация, отображаемая на ЖКИ-клавиатуре, зависит от настройки ПКП. Если установщик включил общую опцию GRADE 2, то может отображаться следующая информация (первая позиция – самый высокий приоритет состояния):

- тревога в группе;
- тревога из зоны;
- исключение зоны;
- авария;
- состояние группы (снята с охраны или тип режима охраны) – информация отображается всегда.

Если опция GRADE 2 выключена, то отображается информация только о неисправностях.

6.23.1 Список аварий

Дисплей ЖКИ-клавиатуры передает информацию об авариях в виде сообщений. Список позволяют просматривать клавиши **[↶▲]** и **[X▼]**. В случае светодиодной клавиатуры информация об авариях передается с помощью светодиодов.

Список аварий, индицируемых с помощью соответствующих светодиодов:




светодиод 1 - отсутствие питания 220 В АС;

светодиод 2 - отсутствие аккумулятора или разряженный аккумулятор ПКП;

- светодиод 3** - отсутствие напряжения в телефонной линии;
- светодиод 4** - отсутствие сигнала или прерывистый сигнал в телефонной линии;
- светодиод 5** - перегрузка выхода OUT1;
- светодиод 6** - перегрузка выхода OUT2;
- светодиод 7** - перегрузка выхода питания KPD;
- светодиод 8** - перегрузка выхода питания AUX;
- светодиод 9** - проблема с мониторингом (телефонным или Ethernet) на ПЦН 1;
- светодиод 10** - проблема с мониторингом (телефонным или Ethernet) на ПЦН 2;
- светодиод 11** - глушение беспроводных устройств системы АВАХ; ошибка инициализации модуля ЕТНМ-1; отсутствие сети Ethernet; отсутствие связи с устройством, с которым связь тестируется (PING); приемник не принимает больше событий от модуля INT-TXM;
- светодиод 12** - короткое замыкание шины связи;
- светодиод 13** - авария часов ПКП;
- светодиод 14** - авария установок ПКП;
- светодиод 15** - нарушение саботажного входа (вход TMP на главной плате ПКП или зона типа 6. 24ч САБОТАЖНАЯ);
- светодиод 16** - саботаж зоны;
- светодиод 17** - слишком длительное нарушение зоны;
- светодиод 18** - отсутствие нарушения зоны;
- светодиод 19** - нарушение зоны типа 11. АНТИМАСКИРОВАНИЕ или 19. АВАРИЯ;
- светодиод 20** - разряженная батарея в беспроводном устройстве;
- светодиод 21** - отсутствие связи с беспроводным устройством;
- светодиод 22** - саботаж модуля расширения;
- светодиод 23** - отсутствие модуля расширения;
- светодиод 24** - отсутствие сетевого питания 220 В АС в модуле расширения;
- светодиод 25** - отсутствие или разряженный аккумулятор в модуле расширения;
- светодиод 26** - перегрузка выхода питания в модуле расширения;
- светодиод 27** - разряженная батарея в брелоке пользователя;
- светодиод 28** - перезапуск модуля расширения;
- светодиод 29** - перезапуск ПКП;
- светодиод 30** - авария процессорной системы ПКП (HSE).




6.23.2 Порядок действий в случае аварии

Любая неисправность может сделать невозможной правильную работу системы охранной сигнализации. Поэтому весьма существенно устранять неполадки так быстро, как только это возможно. Если пользователь не сможет устранить аварию, следует вызвать сервисную службу.

Примечание: В случае аварии процессорной системы ПКП (HSE) после выхода из функции 7. СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ с помощью клавиши  на дисплее ЖКИ-клавиатуры появится сообщение: «Перезапустить ПКП? 1=Да», а на светодиодной клавиатуре начнет быстро мигать светодиод . После нажатия клавиши  ПКП будет перезапущен, а авария будет удалена.

6.23.3 Память аварий и сброс памяти аварий

Установщик определяет, должна ли функция 7. СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ сообщать только о текущих авариях или и о тех, которые уже закончились. Память аварий сигнализируется на дисплее ЖКИ-клавиатуры миганием буквы «Р» в верхнем правом углу. В случае светодиодной клавиатуры начинает мигать светодиод с соответствующей цифрой.

При выходе из функции 7. СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ (после нажатия клавиши ) возможен сброс памяти аварий. На дисплее ЖКИ-клавиатуры появится сообщение «Сброс памяти аварий? 1=Да». В случае светодиодной клавиатуры быстро начнет мигать светодиод . После нажатия клавиши  память аварий будет стерта. Нажатие любой другой клавиши означает отказ от сброса памяти аварий.

Примечание: Если установщик включил в ПКП общую опцию СЕРВИСНОЕ СООБЩЕНИЕ ПОСЛЕ ТРЕВОГИ САБОТАЖА, то сброс памяти тревоги саботажа доступен только для лица, пользующегося сервисным паролем.


6.24 Управление выходами

Пользователь с помощью клавиатуры может управлять работой устройств, подключенных к выходам типа 15. УПРАВЛЕНИЕ. Благодаря этому может, например, поднимать/опускать рольставни, включать/выключать освещение или отопление и пр. Во время настройки системы установщик определяет, будет ли данный выход активным в течение определенного времени или будет находиться в активном состоянии до момента выключения его пользователем, таймером и т.п.


6.24.1 Быстрое управление выходами

Установщик может предоставить возможность быстрого управления выходами с помощью выбранной клавиатуры. В данном случае пользователь необязательно должен вводить пароль, чтобы управлять работой устройств, подключенных к выходам системы охранной сигнализации.





Быстрое включение выхода

1. Нажмите клавишу с цифрой, которой установщик назначил управляющий выход.
2. Нажмите клавишу . 4 коротких и 1 длинный звук подтвердят включение выхода.

Быстрое выключение выхода



1. Нажмите клавишу с цифрой, которой установщик назначил управляющий выход.
2. Нажмите клавишу . 3 коротких звука подтвердят выключение выхода.

6.24.2 Управление выходами с помощью функции



Этот метод управления доступен только для пользователей с полномочием УПРАВЛЕНИЕ. Для того чтобы включить функцию управления выходами следует войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши  . 2 коротких звука подтвердят вызов функции, а светодиод  начнет светиться. В зависимости от типа клавиатуры, состояние выходов отображается по-разному. Клавиша  позволяет выйти из функции.









Управление выходами с помощью ЖКИ-клавиатуры

После вызова функции будет отображена информация о первом выходе типа 15. УПРАВЛЕНИЕ: в верхней строке дисплея отображается номер выхода, а в нижней его название. Список выходов можно просматривать с помощью





клавиш  и . В правом верхнем углу дисплея находится дополнительный символ:

- – выход включен;
- – выход выключен.

Нажатие клавиши  включит выход, а нажатие клавиши  выключит его.

Нажатие клавиши  или  переключает клавиатуру в **графический режим**. В верхней строке дисплея с помощью знака ■ и • отображается текущее состояние всех доступных для управления выходов. Клавиша  позволяет перенести указатель вправо, а клавиша  – влево. После того, как навести указатель мыши на выбранный выход, можно изменить его состояние с помощью клавиш  и . После нажатия клавиши  или  клавиатура возвращается в текстовый режим.

Управление выходами с помощью светодиодной клавиатуры








Горящие светодиоды индицируют активные выходы. Быстрое мигание светодиодов индицирует, где находится указатель. Клавиша  позволяет перенести указатель вправо, а клавиша  – влево. Указатель можно переносить только между доступными для управления выходами. Нажатие клавиши  включит выход с номером, соответствующим номеру светодиода, а нажатие клавиши  выключит его.

6.25 Тесты


Подменю 9. ТЕСТЫ доступно для пользователей с полномочием ТЕСТЫ. Часть функции доступна только в ЖКИ-клавиатуре.

6.25.1 Тест зон

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

1. Войдите в меню пользователя и нажмите по очереди клавиши   . 2 коротких звука подтвердят вызов функции, а светодиод  начнет светиться.
2. Определите время для теста. Тест может длиться от 1 до 15 минут. Следует ввести две цифры (например, чтобы ввести время 5 минут следует по очереди нажать клавиши  и ) и подтвердить их клавишей .
3. В ЖКИ-клавиатуре зоны в системе индицируются с помощью знака • аналогично режиму отображения состояния зон (см.: Дисплей [ЖКИ-клавиатура]). В светодиодной клавиатуре зоны в системе отображаются с помощью мигания соответствующих светодиодов.
4. Нарушите выбранную зону, например, двигаясь в пределах охраняемой извещателем площади или открывая окно, охраняемое магнитоконтактным извещателем. Нарушение зоны на дисплее ЖКИ-клавиатуры отображается с помощью знака ■, а на светодиодной клавиатуре индицируется свечением светодиода с соответствующей цифрой. Информация о нарушении передается до момента завершения теста зон.

Примечание: *Нарушение зоны во время теста не вызовет запрограммированной реакции ПКП.*

5. Тест завершится автоматически по истечении определенного времени. Можно завершить его раньше путем нажатия клавиши .

6.25.2 Тест выходов





С помощью функции можно проверить правильность работы выходов системы и подключенных к ним устройств. Для того чтобы включить тест выходов, следует войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши   . 2 коротких звука подтвердят вызов функции, а светодиод  начнет гореть. В ЖКИ-клавиатуре в верхней строке дисплея будет отображено текущее состояние выходов системы (* – неактивный выход; ■ – активный выход), а в нижней строке дисплея отображается имя выбранной зоны. В светодиодной клавиатуре свечение светодиода индицирует, что выход активен, а отсутствие свечения, что выход неактивен. Светодиод, на котором находится указатель, быстро мигает. Независимо от типа клавиатуры, клавиша  позволяет перенести указатель вправо, а клавиша  – влево. После выбора соответствующего выхода и нажатия клавиши  выход включится, после нажатия клавиши  – выключится. Нажатие клавиши  завершит функцию.

Примечание: Независимо от действительного количества выходов в системе, функция всегда позволяет протестировать 12 выходов.

6.25.3 Проверка радиосигнала от беспроводных устройств

Пользователь с помощью клавиатуры может проверить:

- если к ПКП подключен контроллер VERSA-MCU – качество радиосигнала, получаемого контроллером от беспроводных извещателей 433 МГц;
- если к ПКП подключен контроллер ACU-100 или ACU-250 – уровень радиосигнала, получаемого контроллером от беспроводных устройств АВАХ.

Чтобы проверить уровень радиосигнала, необходимо войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши   . 2 коротких звука подтвердят вызов функции, а светодиод  начнет гореть. Способ отображения уровня радиосигнала отличается в зависимости от типа клавиатуры.




Отображение качества / уровня радиосигнала в ЖКИ-клавиатуре

В верхней строке дисплея находится имя зоны, которой назначено беспроводное устройство. В нижней строке отображается информация (в процентах) о качестве / уровне радиосигнала, принимаемого от этого устройства. В случае большого количества беспроводных устройств список можно просматривать с помощью клавиш со стрелками.

Отображение качества / уровня радиосигнала в светодиодной клавиатуре

Номер мигающего светодиода с цифрой индицирует зону и назначенное ей беспроводное устройство, информация о котором должна отображаться. С помощью клавиш со стрелками можно выбрать другую зону. Информацию о качестве / уровне радиосигнала для беспроводных зон от 1 до 15 отображают светодиоды 16-30, а для зон от 16 до 30 – светодиоды 1-15. Чем больше светодиодов горит, тем лучше качество / сильнее уровень радиосигнала. Если горят все светодиоды, то уровень радиосигнала – 100%.

6.25.4 Включение ручной тестовой передачи

Следует войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши   . В память ПКП будет записано событие «Ручная тестовая передача», а его код будет отправлен на ПЦН.

6.25.5 Тест телефонного мониторинга

С помощью ЖКИ-клавиатуры пользователь может провести тест телефонного мониторинга и определить причину возможных проблем. Для этого следует войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши:




   - запуск теста телефонного мониторинга на ПЦН 1;

   - запуск теста телефонного мониторинга на ПЦН 2.

На дисплее будет отображаться информация о проведении теста.








6.25.6 Проверка версии микропрограммы ПКП

Примечание: Функция доступна только в ЖКИ-клавиатуре.




Следует войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши   . На дисплее появится информация о версии микропрограммы и дате ее компиляции.

6.25.7 Проверка версии микропрограммы модулей, подключенных к ПКП

Примечание: Функция доступна только в ЖКИ-клавиатуре.

Следует войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши   . В верхней строке дисплея появится имя модуля с самым низким адресом, а в нижней - информация о версии микропрограммы и дате ее компиляции. С помощью клавиши  и  можно просматривать список модулей. В случае модуля ЕТНМ-1 после нажатия клавиши  или  будет дополнительно отображен IP-адрес модуля и его MAC-адрес.

6.25.8 Проверка текущего напряжения питания модулей

Следует войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши   . Способ отображения информации отличается в зависимости от типа клавиатуры.

Примечание: Не все модули предоставляют информацию о текущем напряжении питания.

Отображение напряжения питания – ЖКИ-клавиатура

В верхней строке дисплея отображается имя модуля, а в нижней информация о напряжении. Список модулей можно просматривать с помощью клавиш со стрелками.




Отображение напряжения питания – светодиодная клавиатура

Номер мигающего светодиода информирует, к которому модулю относится информация о напряжении питания (номер модуля совпадает с номером светодиода). С помощью клавиш со стрелками можно менять положение указателя и выбирать другие модули. Уровень напряжения индицируют светодиоды 16-30 для модулей от 1 до 15, а светодиоды 1-15 для модулей от 16 до 30. Для того чтобы определить значение напряжения питания следует посчитать горящие светодиоды (один светодиод = 1 В).

6.25.9 Сброс выходов

Функция позволяет:

- выключить активные выходы с функцией 5. ТРЕВОГА ПРИНУЖДЕНИЕ, 14. Гонг или 15. УПРАВЛЕНИЕ (если установщик запрограммировал для какого-нибудь выхода время активности равно 0, то выход будет активен неограниченное время);
- выключить выход с функцией 11. ПИТАНИЕ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ (сброс памяти тревоги пожарных извещателей) на время 16 секунд;
- выключить выходы с функцией 21. СБРОС ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ.

Для включения функции следует войти в меню пользователя и нажать по очереди клавиши   .

6.26 Сервисная служба

Функции в подменю 0. СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА доступны после ввода сервисного пароля или пароля пользователя с полномочием DOWNLOAD/СЕРВИС. Функции, позволяющие осуществлять настройку ПКП (включение сервисного режима или связи с программой DLOADX) описаны в инструкции по настройке.

6.26.1 Доступ сервисной службы

С помощью функции Доступ сервисной службы пользователь может определить доступ к системе охранной сигнализации для лица, пользующегося сервисным паролем.

Постоянный доступ – у сервисной службы доступ к системе охранной сигнализации не ограничен по времени.








Редактирование пользователей – сервисная служба может добавлять, редактировать и удалять пользователей.


Постановка на охрану и снятие с охраны / Сброс тревог / Исключение зон - сервисная служба может ставить на охрану и снимать с охраны, выключать тревоги и исключать зоны (временно или постоянно).















Время доступа – функция доступна, если выключена опция Постоянный доступ. Она позволяет определить время, в течение которого сервисной службе предоставлен доступ к системе охранной сигнализации. Время программируется в часах. Установка значения 0 означает, что доступ к системе для сервисной службы заблокирован. Отчет времени начинается после выхода из функции ВРЕМЯ ДОСТУПА.




Примечание: Если система охранной сигнализации должна удовлетворять требованиям стандарта EN 50131 для Grade 2, то доступ сервисной службы должен быть временно ограничен.


Настройка доступа сервисной службы – ЖКИ-клавиатура

После входа в меню пользователя и нажатии по очереди клавиш   , в верхней строке дисплея появится название функции, а в нижней одна из доступных опций. Список опций можно просматривать с помощью клавиш   и  . В правом верхнем углу дисплея отображается дополнительный знак:






-  – опция включена;
- * – опция выключена.





Нажатие любой клавиши с цифрой вызывает включение/выключение опции. Нажатие клавиши   или   переключает клавиатуру в **графический режим**. Знаки  и *, отображающиеся рядом с опциями, означают состояние: опция включена или выключена. Клавиша   позволяет перенести указатель вправо, а клавиша   – влево. После выбора соответствующей опции можно ее включить или выключить путем нажатия любой клавиши с цифрой. После нажатия клавиши   или   клавиатура переключается в текстовый режим. Введенные изменения будут записаны после нажатия клавиши .

Если пользователь выключил опцию Постоянный доступ, то возможно определить время доступа сервисной службы. Для этого необходимо повторно войти в меню пользователя, затем по очереди нажать клавиши   . После этого будет отображено количество часов, в течение которого сервисной

службе будет предоставлен доступ к системе охранной сигнализации. С помощью клавиш с цифрами следует вписать число из предела от 0 до 255 и нажать клавишу .

Настройка доступа сервисной службы – светодиодная клавиатура

После входа в меню пользователя и нажатия по очереди клавиш   , горячие светодиоды индицируют включенные опции. Мигающий светодиод информирует, где в данный момент находится указатель. Клавиша  позволяет перенести указатель вправо, а клавиша  – влево. После выбора одной из опции можно ее включить/выключить, нажав любую клавишу с цифрой.

Если пользователь включил опцию Постоянный доступ, то возможно определить время доступа сервисной службы. Для этого следует повторно войти в меню пользователя, а затем нажать клавиши   . Время (количество часов), в течение которого сервисной службе будет предоставлен доступ к системе охранной сигнализации, будет отображено в двоичном формате с помощью светодиодов (см.: таблицу 1 на стр. 22). С помощью клавиш с цифрами следует ввести число из предела от 0 до 255 и нажать клавишу .

7. Применение в системе охранной сигнализации проксимити-карт

В системе охранной сигнализации могут использоваться проксимити-карты, если к ПКП, подключен модуль управления группами (разделами). С помощью проксимити-карты можно:

- поставить систему на полную охрану;
- поставить систему на охрану в режиме А или В (принцип работы системы в случае постановки на охрану в режиме А или В определяет установщик);
- снять систему с охраны;
- осуществить сброс тревоги в системе.

Установщик определяет группы (разделы) для управления с помощью модуля. Пользователь может управлять только теми группами, к которым ему предоставлен доступ.

7.1 Индикация с помощью светодиодов

7.1.1 Индикация, когда пользователь удерживает карту у модуля

Горит красный светодиод – после отдаления карты начнется процедура постановки на полную охрану групп, определенных установщиком.

Горит зеленый светодиод – после отдаления карты начнется процедура постановки на охрану в режиме А (установщик определяет группы для постановки и тип режима охраны – см.: руководство ПРОГРАММИРОВАНИЕ).

Горит желтый светодиод – после отдаления карты начнется процедура постановки на охрану в режиме В (установщик определяет группы для постановки и тип режима охраны – см.: руководство ПРОГРАММИРОВАНИЕ).

После отдаления карты от модуля светодиоды могут еще несколько секунд мигать, индицируя следующую информацию:

Быстро мигает красный светодиод – в группе, которая должна быть поставлена на охрану, нарушена зона с включенной установщиком опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ВКЛ. ОХР.

Быстро мигает зеленый светодиод – в группе, которая должна быть поставлена на охрану, нарушена зона тревожного типа вне выходного пути.

Быстро мигает желтый светодиод – в системе обнаружена авария.

Если вышеперечисленные ситуации не имеют места, то после отдаления пользователем карты от считывателя светодиода сразу переключаются в режим индикации состояния системы.

7.1.2 Индикация состояния системы

Все светодиоды погашены – все группы (разделы), управляемые с помощью модуля сняты с охраны и нет в них тревог.

Горит красный светодиод, остальные светодиоды погашены – во всех группах, постановка на охрану которых осуществляется после отдаления карты, свечение красного светодиода индицирует режим полной охраны.

Горит зеленый светодиод, а красный светодиод либо горит, либо медленно мигает – группы, управляемые с помощью модуля, поставлены на охрану в режиме А (медленное мигание красного светодиода информирует о тревоге или о памяти тревоги).

Горит желтый светодиод, а красный светодиод либо горит, либо медленно мигает – группы, управляемые с помощью модуля, поставлены на охрану в режиме В (медленное мигание красного светодиода информирует о тревоге или о памяти тревоги).

Горит красный светодиод с короткими перерывами, остальные светодиоды выключены – на охрану поставлена, по крайней мере, одна из, управляемых с помощью модуля, групп.

Вспышки красного светодиода каждые 2 секунды, остальные светодиоды погашены – тревога или память тревог, если все группы сняты с охраны.

Красный светодиод медленно мигает – тревога или память тревог, когда поставлена на охрану, по крайней мере, одна группа, управляемая с помощью модуля.

Все светодиоды мигают с постоянным интервалом – нет связи с ПКП.

7.2 Звуковая сигнализация

7.2.1 Звуки, формируемые во время эксплуатации

Если установщик включил опцию Аппаратная сигнализация считывания карты, то модуль формирует один короткий звук после считывания карты, а также, в случае удержания карты, после загорания каждого очередного светодиода.

После отдаления карты модуль может сформировать очередные звуки:

3 коротких звука – подтверждение начала процедуры постановки на охрану (если для группы не запрограммировано время на выход, то сигнализирует постановку на охрану), снятие с охраны или сброс тревоги;

1 длинный звук – отказ в постановке на охрану (нарушена зона с включенной установщиком опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ВКЛ. ОХР.);

2 длинных звука – неизвестная карта;

3 длинных звука – отказ в постановке на охрану / в снятии с охраны, сбросе тревоги (пользователю не назначены соответствующие полномочия или осуществление операции является невозможным по другим причинам, например, из-за отсутствия групп для снятия с охраны или сброса тревоги).

7.2.2 События, сигнализируемые звуком

Длинный звук каждые 3 секунды, завершённый серией коротких звуков в течение 10 секунд и в конце 1 длинным звуком – отсчет времени на выход (если время не дольше 10 секунд, то будет сформирована только завершающая серия коротких звуков).

Последовательность 7 звуков уменьшающейся продолжительности каждые несколько секунд – отсчет времени задержки автопостановки на охрану.

2 коротких звука каждую секунду – отсчет времени на вход.

Постоянный звук – тревога (в том числе и предупредительная тревога).

Длинные звуки, разделенные короткими интервалами – память тревоги.

Длинный звук каждую секунду – пожарная тревога.

Короткий звук каждые 2 секунды – память пожарной тревоги.

Примечания:

- *Сигнализируются только те события, которые выбрал установщик.*
- *Тревоги сигнализируются в течение ВРЕМЕНИ ТРЕВОГИ В КЛАВИАТУРАХ (общее время программируемое установщиком).*

7.3 Постановка на охрану

7.3.1 Постановка на полную охрану

1. Приблизите карту к модулю и удержите ее до момента загорания красного светодиода.
2. Отдалите карту от модуля. 3 коротких звука должны подтвердить начало процедуры постановки на полную охрану.

7.3.2 Постановка на охрану в режиме А

1. Приблизите карту к модулю и удержите ее до момента загорания зеленого светодиода.
2. Отдалите карту от модуля. 3 коротких звука должны подтвердить начало процедуры постановки в режиме А.

7.3.3 Постановка на охрану в режиме Б

1. Приблизите карту к модулю и удержите ее до момента загорания желтого светодиода
2. Отдалите карту от модуля. 3 коротких звука должны подтвердить начало процедуры постановки в режиме Б.

7.4 Снятие с охраны и сброс тревоги

Следует приблизить карту к модулю (на около 0,5 секунды) и отдалить ее. 3 коротких звука должны подтвердить снятие с охраны и/или сброс тревоги.

8. Применение брелока в системе охранной сигнализации

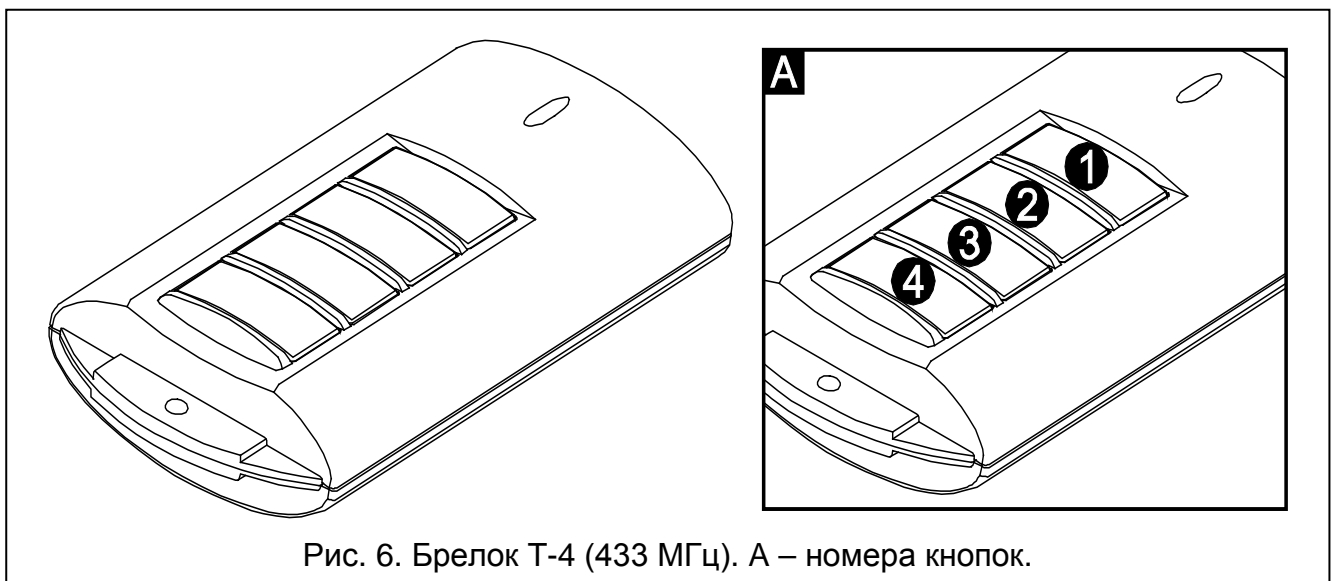
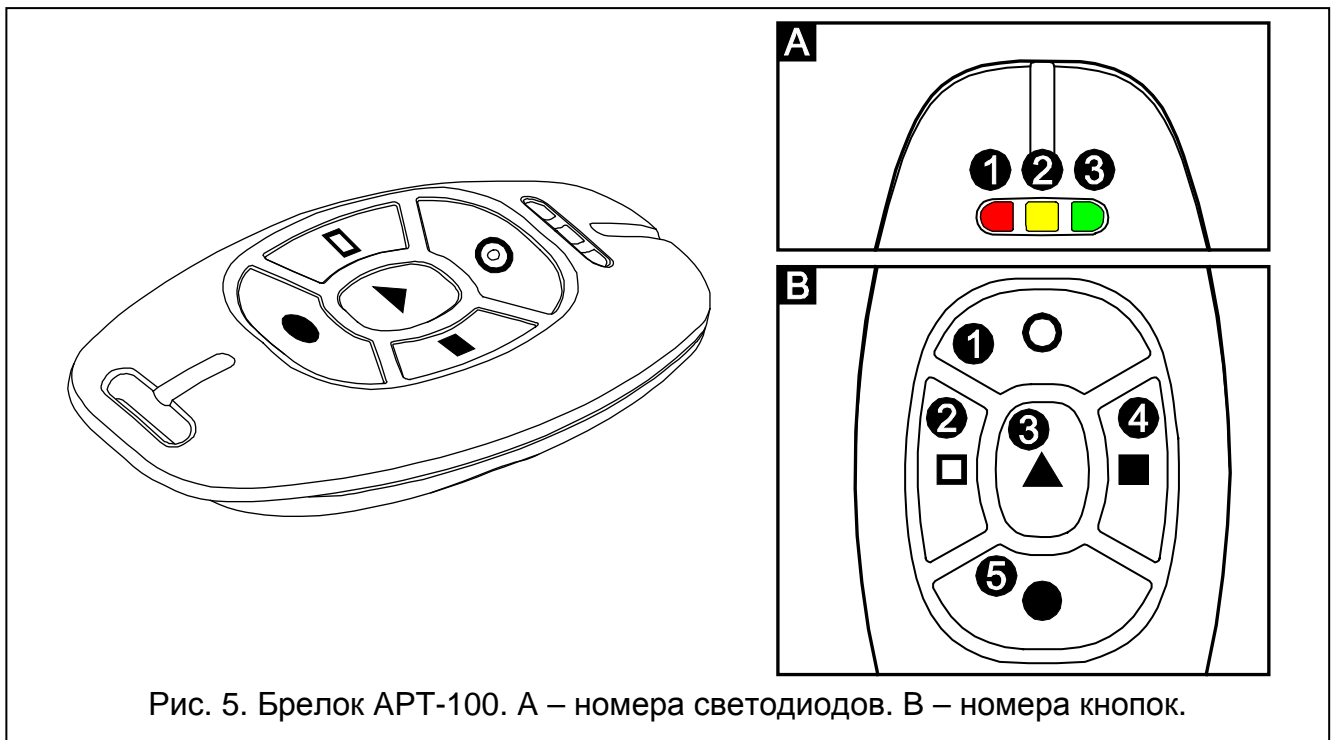
В случае если к ПКП подключен модуль INT-RX, INT-RX-S, VERSA-MCU, ACU-100 или ACU-250, пользователь может дистанционно управлять системой охранной сигнализации с помощью брелока. Нажатие кнопки или комбинации кнопок может вызвать:

- постановку на охрану;

- снятие с охраны;
- сброс тревоги;
- тревогу нападения, пожарную или медицинскую;
- смену состояния выхода (включение/выключение);
- нарушение зоны.

Один брелок позволяет осуществлять до 6 функций. Пользователю может быть назначено максимально 2 брелока:

- брелок 433 МГц – поддерживаемый модулем: INT-RX, INT-RX-S или VERSA-MCU;
- брелок АРТ-100 с двухсторонней связью – поддерживаемый контроллером беспроводной системы АВАХ: АСU-100 или АСU-250.



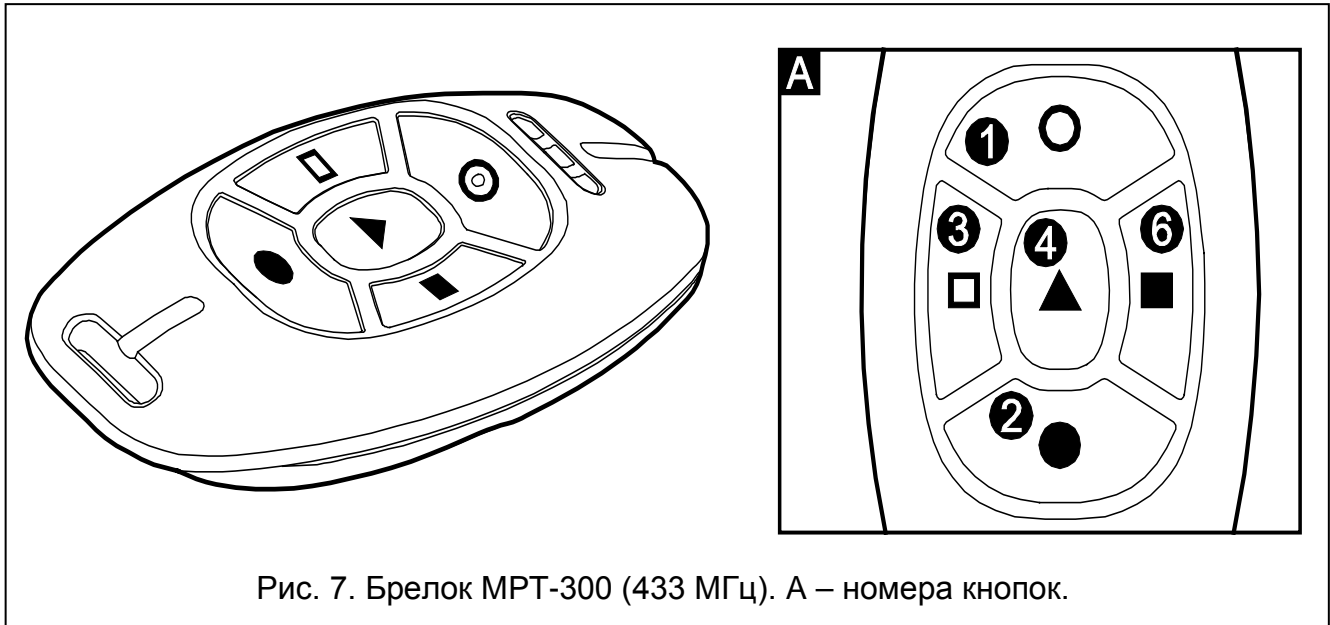


Рис. 7. Брелок МРТ-300 (433 МГц). А – номера кнопок.

Для каждого брелока следует определить способ реакции системы на нажатие его кнопок и комбинаций кнопок, а в случае брелоков с двухсторонней связью АРТ-100 дополнительно и способ подтверждения приема запроса от брелока. Нажатие кнопки в брелоке АРТ-100 сопровождается трехкратной вспышкой светодиода. Информация о нажатии кнопки передается на ПКП. В ответ ПКП отправляет запрос на включение светодиодов. В зависимости от запрограммированных для брелока установок и состояния системы светодиод может гореть в течение 3 секунд или быть погашенным. Свечение светодиода может индцировать:

- подтверждение приема сигналов от брелока;
- режим охраны выбранной группы;
- тревогу в выбранной группе;
- аварию в системе.

Примечание: Установщик может настроить систему охранной сигнализации таким образом, чтобы оповещатели, подключенные к выходам системы, сигнализировали следующие события:

1 импульс – начало процедуры постановки на охрану (если не было запрограммировано время на выход, то это однозначно с постановкой на охрану);

2 импульса – снятие с охраны;

4 импульса – сброс тревоги;

7 импульсов – постановка на охрану является невозможной или процедура постановки на охрану завершилась неудачей.



Импульс длится около 0,3 секунды.

8.1 Отказ в постановке на охрану и включение режима охраны в принужденном режиме с помощью брелока

Примечание: Нижеследующая информация не относится к ситуации, в которой кнопка брелока не управляет зоной, включающей режим охраны.

Установщик может запрограммировать ПКП таким образом, чтобы постановка на охрану с помощью брелока была невозможной, если:

- в группе, которая должна быть поставлена на охрану, нарушена, по крайней мере, одна зона, которая не может быть нарушена во время постановки на охрану (установщик включил для зоны опцию КОНТРОЛЬ ПРИ ВКЛ. ОХР.);
- в группе, которая должна быть поставлена на охрану, нарушена, по крайней мере, одна зона тревожного типа вне выходного пути;
- в системе авария;
- батарея брелока разряжается.

В такой ситуации для постановки на охрану следует устранить причину, препятствующую постановке на охрану или поставить систему на охрану в принудительном режиме. Постановка на охрану в принудительном режиме с помощью брелока возможна, если пользователь уполномочен на доступ к ЖКИ-клавиатуре. После того, как ПКП отказал в постановке на охрану, следует подойти к ЖКИ-клавиатуре, ввести пароль и подтвердить его клавишей . На дисплее появится сообщение, информирующее о причине отказа в постановке на охрану. Если в сообщении содержится текст «1=Ok», то после нажатия клавиши  можно поставить систему на охрану в принудительном режиме. Повторное нажатие кнопки брелока, которой назначена функция постановки на охрану, начнет процедуру постановки на охрану в принудительном режиме.

8.2 Неудача постановки на охрану с помощью брелока

Примечание: Нижеследующая информация не относится к ситуации, в которой кнопка брелока не управляет зоной, включающей режим охраны.

Система охранной сигнализации может быть настроена таким образом, что даже если запрос на постановку на охрану был получен от брелока, то она может завершиться неудачей. Система не будет поставлена на охрану, если в момент завершения отсчета времени на выход:

- в группе нарушена зона с включенной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ВКЛ. ОХР. или зона с тревожной функцией вне выходного пути,
- в системе авария.

Примечание: В случае постановки на охрану в принудительном режиме, ПКП пропускает информацию о нарушениях и авариях, обнаруженных в системе и продолжающихся в момент начала процедуры постановки на охрану.

9. Управление системой с помощью телефона

Если к ПКП подключен голосовой модуль INT-VG, то пользователь с полномочием INT-VG может удаленно управлять системой с помощью телефона. Установщик дополнительно может сделать возможным управление в зависимости от состояния групп (разделов). Управление будет возможным, только если выбранные группы взяты на охрану. С помощью телефона можно:

- получить информацию о: тревогах, авариях, состоянии групп (разделов), зон и выходов;
- включить макрос-функции (определенную установщиком последовательность операций, которую должен выполнить ПКП);
- включить/выключить режим охраны;
- осуществить сброс тревоги;
- осуществить сброс памяти аварий;

- исключить/отменить исключение зоны;
- включить/выключить выход с функцией 15. УПРАВЛЕНИЕ.

9.1 Начало управления по телефону

1. Выбрать номер телефона ПКП. ПКП ответит на вызов после запрограммированного количества гудков или после второго вызова (в зависимости от настройки). Соединение будет подтверждено 3 короткими звуками.
2. С клавиатуры телефона следует вписать пароль и подтвердить его клавишей #. 4 коротких и 1 длинный звуковых сигнала подтвердят получение доступа к интерактивному голосовому меню. Если пароль не предоставляет доступа к меню, пользователь услышит в телефоне 3 длинных звуковых сигнала. Если пароль неправилен, то ПКП сообщит об этом с помощью 2 длинных звуковых сигналов.

Примечание: Трехкратный ввод неправильного пароля вызовет тамперную тревогу и блокировку функции ответа на звонок в течение 90 секунд.

3. Будут воспроизведены сообщения интерактивного голосового меню. Они сообщат, какие клавиши следует нажать для получения определенного результата.

9.2 Завершение управления по телефону

1. Нажмите клавишу *.
2. Нажмите по очереди клавиши 0#. ПКП разъединится.


10. Подтверждение голосового оповещения


Если к ПКП подключен голосовой модуль INT-VG, то голосовое оповещение может быть подтверждено. Для подтверждения предназначен специальный 4-цифровой пароль (см.: ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРОЛЕЙ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ, стр. 39). После получения голосового оповещения следует ввести этот пароль с клавиатуры телефона. Подтверждение получения информации о событии отменяет дальнейшее телефонное уведомление. Установщик может таким образом настроить ПКП, что после подтверждения пользователь автоматически получает доступ к интерактивному меню (см.: раздел УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ПОМОЩЬЮ ТЕЛЕФОНА).


11. История изменений содержания руководства



ДАТА	ВЕРСИЯ ПРОГРАММЫ	ИЗМЕНЕНИЯ
2011-06	1.02	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлен раздел «Пароли» (стр. 14). • Пополнен список функций пользователя (стр. 20). • К таблице с шаблонами пользователей по умолчанию добавлено полномочие: «INT-VG» (стр. 24). • Добавлено примечание о сбросе телефонного уведомления одновременно с подтверждением голосового оповещения (стр. 32). • Модифицирована информация о полномочиях необходимых для временного исключения зон (стр. 33). • Модифицирована информация о полномочиях необходимых для постоянного исключения зон (стр. 33). • Добавлен раздел «Программирование паролей для подтверждения оповещения» (стр. 39). • Модифицировано описание функций «Сброс выходов» (стр. 44). • Добавлен раздел «Управление системой с помощью телефона» (стр. 51). • Добавлен раздел «Подтверждение голосового оповещения» (стр. 52). • Добавлен раздел «История изменений содержания руководства» (стр. 53).
2012-06	1.02	<ul style="list-style-type: none"> • Изменена информация о клавиатурах в связи с выпуском новых моделей.
2012-10	1.03	<ul style="list-style-type: none"> • Изменен список функций пользователя (стр. 20). • Изменена информация, касающаяся добавления и редактирования брелоков, в разделе «Пользователи» (стр. 24). • В разделе «Список аварий» изменена информация об отображении информации об авариях в ЖКИ-клавиатуре (стр. 39). • Изменено заглавие раздела «Проверка уровня радиосигнала беспроводных устройств» на «Проверка радиосигнала от беспроводных устройств» и изменена часть раздела (стр. 43). • Изменено содержание раздела «Применение брелока в системе охранной сигнализации» (стр. 48).

12. Сокращенное описание пользования клавиатурой

 **горит** – группа поставлена на охрану
мигает – отсчет времени на выход в группе

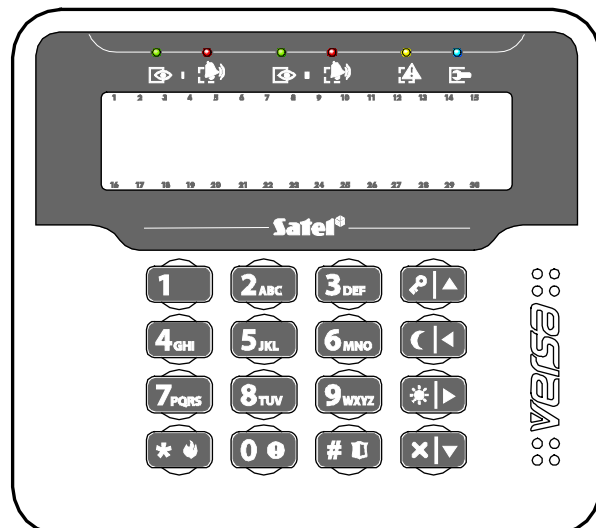
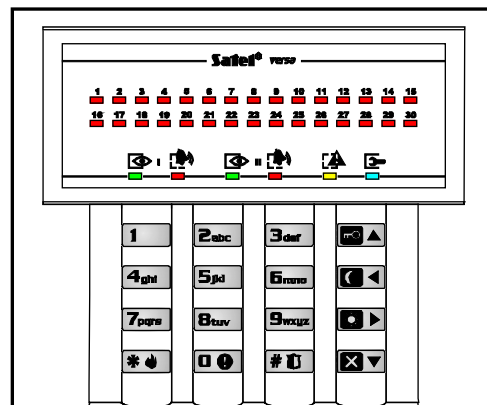
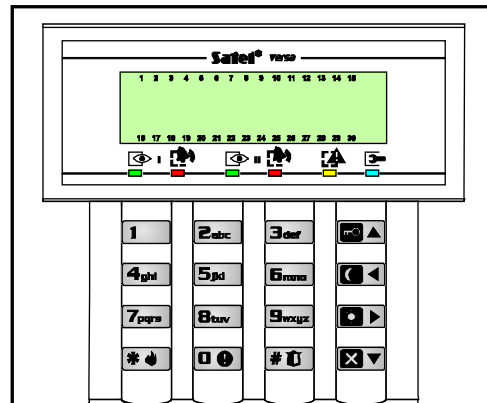
 **мигает** – система требует вмешательства пользователя – проверить причину индикации позволяет функция пользователя 7. Сост. СИСТЕМЫ

 информация о сервисном режиме:
горит – меню сервисного режима включено на этой клавиатуре
мигает – меню сервисного режима включено на другой клавиатуре

ЖКИ-клавиатура
 на ЖК-дисплее отображаются дата и время или состояние зон (нажатие клавиши **9wxyz** в течение 3 секунд переключает отображаемую информацию):
b – зона временно исключена,
b [мигает] – зона постоянно исключена,
D – длительное нарушение зоны,
X – нет нарушения зон,
! – зона, вызвавшая тревогу первой,
 – саботаж зоны (зона типа 2EOL),
 – зона нарушена,
s – память саботажа (зона типа 2EOL),
a – память тревоги,
 * – зона в нормальном состоянии.
 Не вся информация отображается в режиме охраны.

Светодиодная клавиатура
 светодиодная индикация состояния зон на примере повторяющейся схемы продолжительностью в 2 секунды:
 – зона временно исключена,
 – зона постоянно исключена,
 – длительное нарушение зоны,
 – отсутствие нарушения зоны,
 – зона, вызвавшая тревогу первой,
 – саботаж зоны (зона типа 2EOL),
 – зона нарушена,
 – память саботажа (зона типа 2EOL),
 – память тревоги,
 – зона в нормальном состоянии.
 (□ – светодиод не горит; ■ – светодиод горит)
 Не вся информация отображается в режиме охраны.

 информация о тревоге или о памяти тревог на примере повторяющейся схемы продолжительностью в 2 секунды:
 – пожарная тревога,
 – тревога нападения,
 – предупредительная тревога,
 – саботажная тревога,
 – память пожарной тревоги,
 – память тревоги нападения,
 – память предупредительной тревоги,
 – память саботажной тревоги.
 (□ – светодиод не горит; ■ – светодиод горит)



Постановка на охрану без выбора групп
 [ПАРОЛЬ] - полная охрана
 [ПАРОЛЬ] - ночная охрана
 [ПАРОЛЬ] - дневная охрана

Снятие с охраны и/или сброс тревоги
 [ПАРОЛЬ] - во всех группах
 1 [ПАРОЛЬ] - в группе 1
 2abc [ПАРОЛЬ] - в группе 2

Постановка на охрану группы 1
 1 [ПАРОЛЬ] - полная охрана
 1 [ПАРОЛЬ] - ночная охрана
 1 [ПАРОЛЬ] - дневная охрана

Быстрая постановка на охрану
 1 - полная охрана в группе 1
 1 - ночная охрана в группе 1
 1 - дневная охрана в группе 1
 2abc - полная охрана в группе 2
 2abc - ночная охрана в группе 2
 2abc - дневная охрана в группе 2
 или 3def - полная охрана во всех группах
 или 3def - ночная охрана во всех группах
 или 3def - дневная охрана во всех группах

Постановка на охрану группы 2
 2abc [ПАРОЛЬ] - полная охрана
 2abc [ПАРОЛЬ] - ночная охрана
 2abc [ПАРОЛЬ] - дневная охрана

Быстрая проверка состояния групп
 нажать клавишу и удерживать ее нажатой в течение 3 секунд

Меню пользователя
 [ПАРОЛЬ] - вход в меню пользователя, которое предоставляет доступ к следующим подменю и функциям:
[1#] Смена пароля
[2] Пользователи
 [21#] Новый пользователь
 [22#] Редактирование пользователя
 [23#] Удаление пользователя
[3#] Сброс телефонного уведомления
[4] Исключения зон
 [41#] Временное исключение
 [42#] Постоянное исключение
[5#] Просмотр событий [только ЖКИ-клавиатура]
[6] Установки
 [61#] Отсрочка постановки на охрану
 [62#] Часы
 [63#] Таймеры
 [64#] Номера для телеф.уведомления
 [65#] Пароль для подтверждения
[7#] Состояние системы
[8#] Управление
[9] Тесты
 [91#] Тест зон
 [92#] Тест выходов
 [93#] Сигнал беспроводных устройств
 [94#] Ручная тестовая передача
 [95#] Тест ПЦН 1
 [96#] Тест ПЦН 2
 [97#] Версия ПКП
 [98#] Версия модулей
 [99#] Напряжение питания
 [90#] Сброс выходов
[0] Сервисная служба
 [00#] Сервисный режим
 [01#] Вкл.связь ТЕЛ
 [03#] Вкл.связь RS-232
 [04#] Выкл.связь RS-232
 [05#] Доступ серв.
 [06#] Время доступа
 [07#] EТНМ-1→DloadX

Вызов тревоги с клавиатуры
пожарная тревога - нажать клавишу и удерживать ее нажатой в течение 3 с
тревога нападения - нажать клавишу и удерживать ее нажатой в течение 3 с
медицинская тревога - нажать клавишу и удерживать ее нажатой в течение 3 с

Быстрое управление выходами
 [клавиша с цифрой] - вкл.выхода
 [клавиша с цифрой] - выкл.выхода

Вкл./выкл.сигнала «гонг»
 нажать клавишу и удерживать ее нажатой в течение 3 с

Простая отсрочка постановки на охрану
 двойное нажатие клавиши

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdansk
POLAND
тел. (48) 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu