

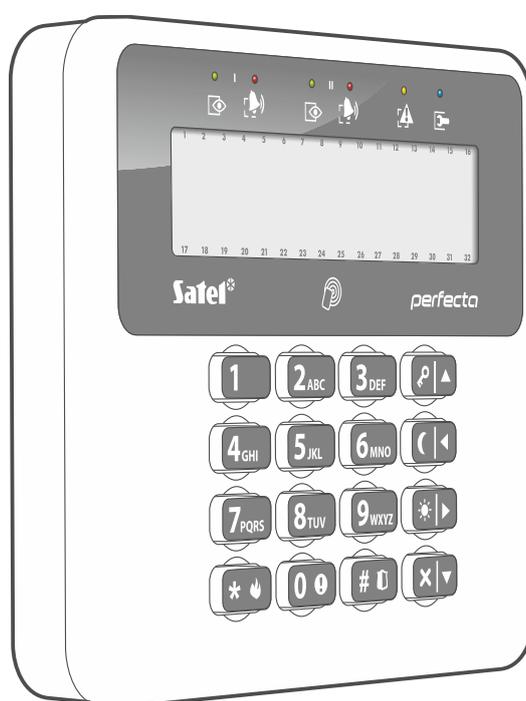
perfecta
abax2

Беспроводная клавиатура

PRF-LCD-A2

Версия прошивки 3.01

RU



CE

prf-lcd-a2_ru 02/23

Satel®

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

ВНИМАНИЕ

Установка устройства должна производиться квалифицированным персоналом.

До начала установки следует ознакомиться с настоящим руководством.

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

Этикетка устройства размещена на основании корпуса.

 Устройство соответствует требованиям директив, действующих на территории Европейского союза.

 Устройство предназначено для установки в помещениях.

 Устройство нельзя выбрасывать с другими коммунальными отходами. Его необходимо утилизировать согласно действующим нормам по защите окружающей среды (устройство введено в товарооборот после 13 августа 2005 г.).

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

<https://support.satel.pl>

Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что тип радиоустройства PRF-LCD-A2 соответствует Директиве Совета Европы 2014/53/EU. Полный текст декларации о соответствии ЕС находится на сайте: www.satel.pl/ce

В руководстве используются следующие обозначения



- примечание;



- важная информация предупредительного характера.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Свойства	2
2. Описание.....	3
3. Установка	4
3.1 Добавление клавиатуры в систему АВАХ 2	6
3.2 Удаление клавиатуры из системы АВАХ 2	6
4. Настройка.....	7
4.1 Настройки клавиатуры.....	7
4.1.1 Просмотр состояния.....	11
5. Эксплуатация.....	13
6. Технические данные	13

Беспроводная клавиатура PRF-LCD-A2 предназначена для управления и настройки ПКП PERFECTA 64 М. Она предназначена для работы в беспроводной системе ABAX 2 с двухсторонней связью.



Клавиатура поддерживается контроллером ACU-220 / ACU-280 с прошивкой версии 6.06 (или выше).

Клавиатура не поддерживается ретранслятором ARU-200.

Руководство распространяется на клавиатуру с версией печатной платы 2.2 (или выше).

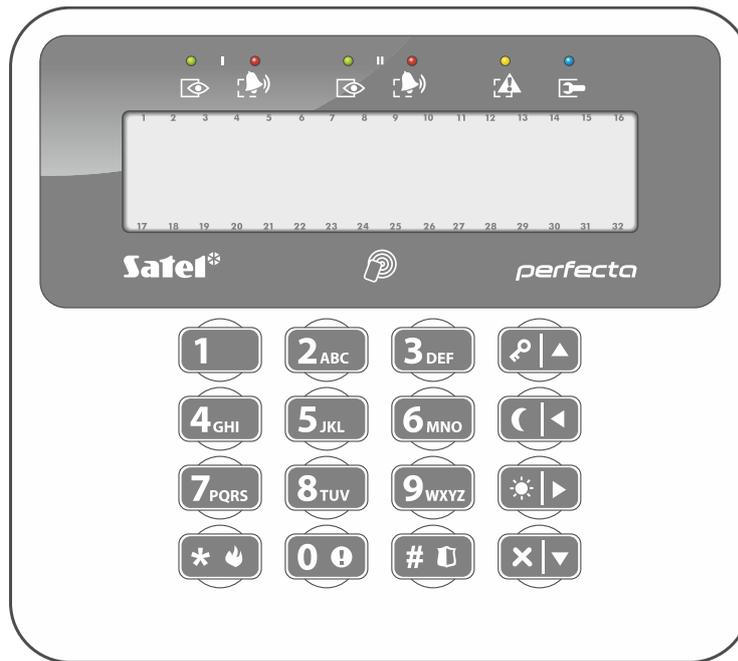


Рис. 1. Клавиатура PRF-LCD-A2.

1. Свойства

- Дисплей 2 x 16 знаков с подсветкой.
- Светодиоды, информирующие о состоянии групп и системы.
- 12 клавиш с обозначениями согласно телефонному стандарту для ввода данных.
- 4 дополнительные клавиши для навигации по меню и для постановки/снятия с охраны.
- Подсветка клавиш.
- Встроенный считыватель бесконтактных карт.
- Встроенный пьезоэлектрический преобразователь для звуковой сигнализации.
- Двухсторонняя шифрованная радиосвязь 868 МГц (стандарт AES).
- 4 канала для автоматического выбора оптимального канала по качеству связи. Это позволяет осуществлять связь без помех, вызванных другими сигналами 868 МГц.
- Удаленное обновление прошивки клавиатуры.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса и отрыва от монтажной поверхности.
- Питание:
 - две батареи CR123A 3 В (обязательно),

- блок питания APS-055 компании SATEL (опционально).

2. Описание

Радиосвязь

Клавиатура связывается с контроллером каждые 4 минуты, чтобы сообщить о своем состоянии (периодическая связь). Дополнительная связь осуществляется:

- при использовании клавиатуры,
- в случае саботажа клавиатуры,
- когда контроллер отправляет команды клавиатуре.

Питание

В клавиатуре следует установить две батареи CR123A 3 В. Опционально можно подключить клавиатуру к блоку питания APS-055 компании SATEL (внешний источник питания). APS-055 – блок питания для установки в электромонтажную коробку 5 В DC / 0,5 А. Беспроводная клавиатура с питанием от БП APS-055 работает аналогично проводной клавиатуре. В этом случае батареи используются только в случае пропадания внешнего питания.

Режимы работы клавиатуры с батарейным питанием

Если питание клавиатуры осуществляется от батарей, она работает в одном из двух режимов:

Активный – режим запускается при нажатии любой клавиши. Дополнительно клавиатура может активироваться автоматически при начале отсчета времени на вход, на выход, постановки на охрану или тревоги (см. описание параметра *Время активации*, с. 10). Когда клавиатура активна, она работает аналогично проводной ЖКИ-клавиатуре. Дисплей включен. Подсветка (дисплея и клавиш), светодиодная индикация, звуковая сигнализация и считыватель бесконтактных карт активны.

Неактивный – режим запускается:

- через 20 секунд после последнего нажатия клавиши,
- по завершении сигнализации события, которое активировало клавиатуру (см. описание параметра *Время активации*, с. 10).

Этот режим предназначен для экономии энергии. Дисплей выключен. Подсветка (дисплея и клавиш), светодиодная индикация, звуковая сигнализация и считыватель бесконтактных карт не работают (если для параметра *Время активации* задано время, отличающееся от 0, сигнализируется «ГОНГ» зон).

Поддержка бесконтактных карт

Встроенный считыватель бесконтактных карт позволяет пользователям управлять системой охранной сигнализации с помощью бесконтактных карт (пассивного транспондера 125 кГц, который может иметь форму карты, брелока и т. д.). Если бесконтактные карты не должны использоваться, считыватель можно выключить (это позволяет уменьшить расход заряда батарей).

Проверка состояния батарей

Клавиатура контролирует состояние батареи. Когда напряжение ниже 2,75 В:

- во время каждой периодической отправки сигналов передается информация о разряде батареи,
- отображается сообщение о разряде батареи.



Срок службы батареи зависит от способа эксплуатации клавиатуры. Когда клавиатура запитана от батарей, чем чаще она активизируется, тем быстрее разряжаются батареи.

3. Установка



Все электросоединения необходимо выполнять только при выключенном электропитании.

Существует опасность взрыва в случае применения батарей, отличных от рекомендуемых производителем, или в случае неправильного обслуживания и эксплуатации батарей. Батарею нельзя сминать, перерезать или подвергать действию высоких температур (бросать в огонь, класть в духовой шкаф и т. п.).

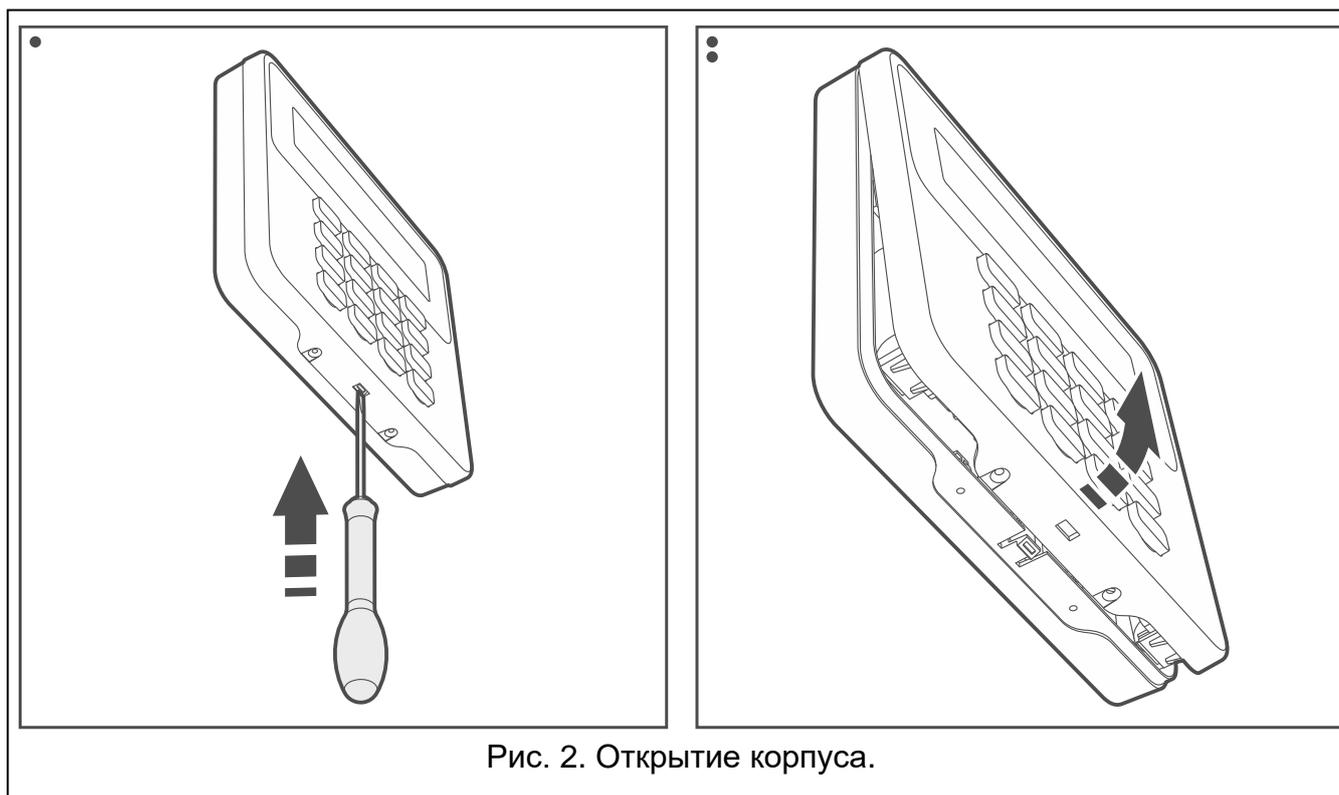
Не подвергайте батарею влиянию очень низкого давления, поскольку существует риск вытекания легковоспламеняющейся жидкости, выделения газа или взрыва батареи.

При установке и замене батарей следует соблюдать особую осторожность. Производитель не несет ответственности за последствия неправильной установки батарей.

Использованные батареи нельзя выбрасывать. Их следует утилизировать согласно действующим правилам по охране окружающей среды.

Клавиатура предназначена для установки внутри помещений. Место монтажа должно обеспечить простой и удобный доступ пользователям системы. Выбирая место установки, учитывайте дальность радиосвязи.

1. Откройте корпус клавиатуры (рис. 2).



- Установите батареи и добавьте клавиатуру в систему АВАХ 2 (см. «Добавление клавиатуры в систему АВАХ 2»).
- Установите крышку на скобы и закройте корпус.
- Разместите клавиатуру на месте будущей установки.



Если во время проверки уровня радиосигнала Вы будете держать клавиатуру в руке, держите ее с левой стороны (с правой стороны находится антенна, которую нельзя экранировать).

- Проверьте уровень сигнала, который контроллер АВАХ 2 получает от клавиатуры. Если он ниже 40%, выберите другое место для установки. Иногда достаточно передвинуть устройство на 10-20 см.



Измеритель ARF-200 позволяет проверить уровень радиосигнала в месте потенциальной установки без необходимости размещать там клавиатуру.

- Откройте корпус клавиатуры (рис. 2).
- Приложите основание корпуса к стене и отметьте положения монтажных отверстий.
- Просверлите в стене отверстия под распорные дюбели.
- Если клавиатура должна подключаться к блоку питания APS-055, проведите провода питания через отверстие в основании корпуса. Используйте гибкие провода сечением 0,5-0,75 мм².
- С помощью шурупов и распорных дюбелей закрепите основание корпуса на стене. Используйте распорные дюбели, соответствующие монтажной поверхности (одни – для бетона или кирпича, другие – для гипса, и т. д.). Установленное устройство должно выдержать воздействие силы отрыва, которая не меньше чем 50 Н.
- Если используется блок питания APS-055, подключите провода питания к клеммам «+» и «-» (рис. 3). Используйте плоскую отвертку 1,8 мм.
- Установите крышку на скобы и закройте корпус.
- Закрепите крышку с помощью шурупов.

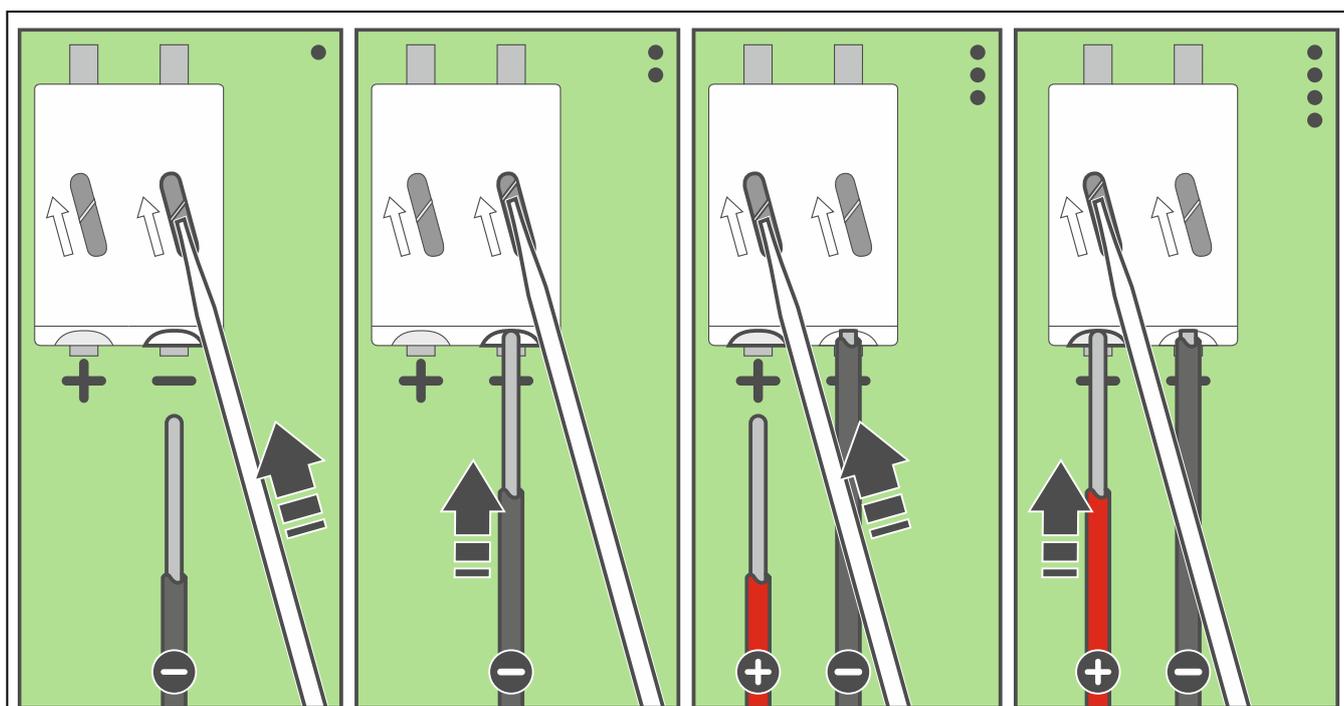
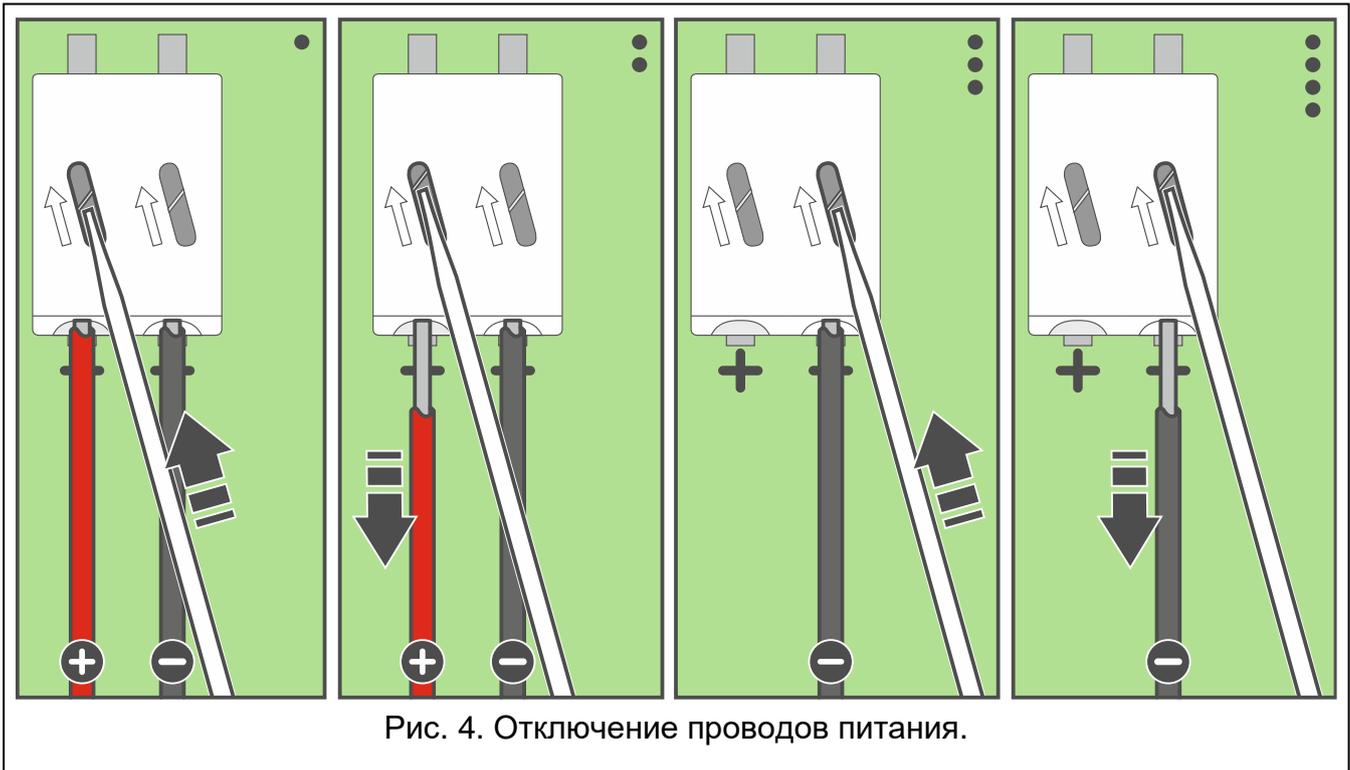


Рис. 3. Подключение проводов питания.



3.1 Добавление клавиатуры в систему АВАХ 2

Беспроводную клавиатуру можно добавить в систему АВАХ 2 с компьютера с установленной программой PERFECTA SOFT. В контроллере можно зарегистрировать до 4 клавиатур PRF-LCD-A2.

1. Щелкните по закладке «Модули».
2. Щелкните по одной из неиспользуемых клавиатур. Адрес этой клавиатуры будет назначен беспроводной клавиатуре по завершении процедуры добавления.
3. Щелкните по . Отобразится окошко добавления беспроводного устройства.
4. В поле «Серийный номер» введите серийный номер клавиатуры. Он находится на плате клавиатуры.
5. Нажмите любую клавишу добавляемой клавиатуры.
6. Когда отобразится сообщение «Данные устр. загружены», щелкните по «ОК». Отобразится окошко добавления беспроводного устройства.
7. Щелкните по , чтобы сохранить изменения.

3.2 Удаление клавиатуры из системы АВАХ 2

1. Щелкните по закладке «Модули».
2. Щелкните по беспроводной клавиатуре, которую Вы хотите удалить.
3. Щелкните по . Отобразится окно «Удаление устройства».
4. Щелкните по «Удалить». Окно «Удаление устройства» будет закрыто.
5. Щелкните по , чтобы сохранить изменения в ПКП.

4. Настройка

Настройку беспроводной клавиатуры можно осуществить с компьютера с установленной программой PERFECTA SOFT. С клавиатуры можно задать только часть настроек. В руководстве применяются названия параметров и опций из программы PERFECTA SOFT. В описании параметра или опции в квадратных скобках указано:

- либо название функции, предназначенной для настройки этого параметра или опции в клавиатуре,
- либо название параметра или опции в клавиатуре.

4.1 Настройки клавиатуры

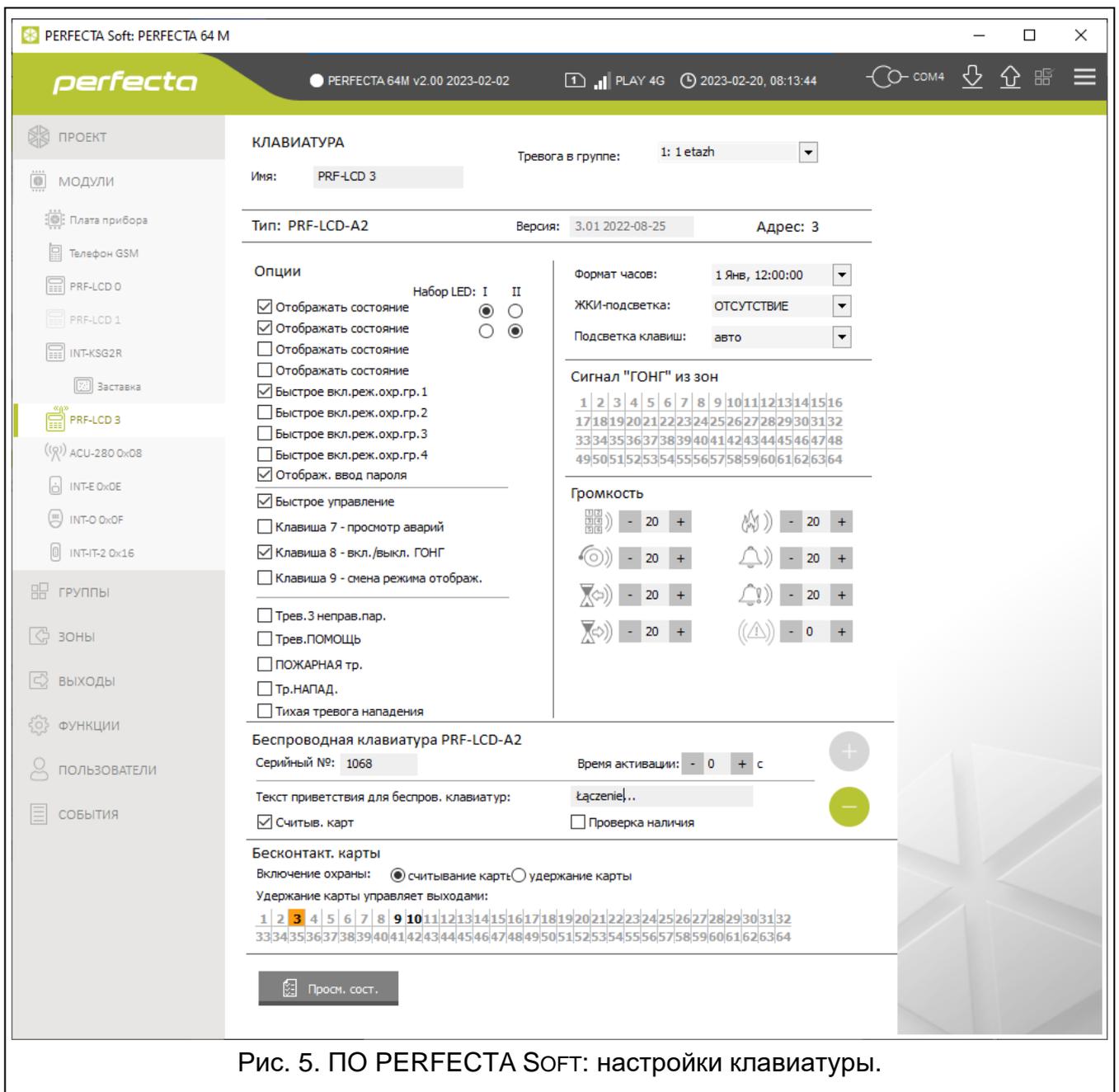


Рис. 5. ПО PERFECTA SOFT: настройки клавиатуры.

Имя [28.Названия] – индивидуальное название клавиатуры (до 16 символов).

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

Опции

Отображать состояние г. 1 [Отобр. сост. гр. 1] – если опция включена, клавиатура сообщает о состоянии группы 1 (дисплей / светодиодные индикаторы / звуковая сигнализация).

Набор LED: I [I набор LED гр.1] – если Вы выберете эту опцию, о состоянии группы 1 сообщают светодиоды, обозначенные I.

Набор LED: II [II набор LED гр. 1] – если Вы выберете эту опцию, о состоянии группы 1 сообщают светодиоды, обозначенные II.

Отображать состояние г. 2 [Отобр. сост. гр. 2] – если опция включена, клавиатура сообщает о состоянии группы 2 (дисплей / светодиодные индикаторы / звуковая сигнализация).

Набор LED: I [I набор LED гр. 2] – если Вы выберете эту опцию, о состоянии группы 2 сообщают светодиоды, обозначенные I.

Набор LED: II [II набор LED гр. 2] – если Вы выберете эту опцию, о состоянии группы 2 сообщают светодиоды, обозначенные II.

Отображать состояние г. 3 [Отобр. сост. гр. 3] – если опция включена, клавиатура сообщает о состоянии группы 3 (дисплей / светодиодные индикаторы / звуковая сигнализация).

Набор LED: I [I набор LED гр. 3] – если Вы выберете эту опцию, о состоянии группы 3 сообщают светодиоды, обозначенные I.

Набор LED: II [II набор LED гр. 3] – если Вы выберете эту опцию, о состоянии группы 3 сообщают светодиоды, обозначенные II.

Отображать состояние г. 4 [Отобр. сост. гр. 4] – если опция включена, клавиатура сообщает о состоянии группы 4 (дисплей / светодиодные индикаторы / звуковая сигнализация).

Набор LED: I [I набор LED гр. 4] – если Вы выберете эту опцию, о состоянии группы 4 сообщают светодиоды, обозначенные I.

Набор LED: II [II набор LED гр. 4] – если Вы выберете эту опцию, о состоянии группы 4 сообщают светодиоды, обозначенные II.

Быстрое вкл. реж. охр. гр. 1 [Быстр.вкл. охр. г1] – если опция включена, пользователь может без применения пароля/карты поставить на охрану группу 1 с клавиатуры.

Быстрое вкл. реж. охр. гр. 2 [Быстр.вкл. охр. г2] – если опция включена, пользователь может без применения пароля/карты поставить на охрану группу 2 с клавиатуры.

Быстрое вкл. реж. охр. гр. 3 [Быстр.вкл. охр. г3] – если опция включена, пользователь может без применения пароля/карты поставить на охрану группу 3 с клавиатуры.

Быстрое вкл. реж. охр. гр. 4 [Быстр.вкл. охр. г4] – если опция включена, пользователь может без применения пароля/карты поставить на охрану группу 4 с клавиатуры.

Отображ. ввод пароля [Отоб. ввод пароля] – если опция включена, на дисплее клавиатуры в виде звездочек отображается ввод пароля.

Быстрое управление [Быстрое управл.] – если опция включена, можно управлять выходами с помощью клавиш с цифрами. Выходы 15. *Управление* следует назначить клавишам (см. руководство *Настройка* ПКП PERFECTA 64 M).

Клавиша 7 – просмотр аварий [Просмотр аварии] – если опция включена, аварии можно просмотреть, нажимая на 3 секунды **7**_{PQRS}.

Клавиша 8 – вкл./выкл. ГОНГ [Вкл./выкл. гонг] – если опция включена, нажатие клавиши **8**_{TUV} на 3 секунды включит/выключит сигнализацию «ГОНГ».

Клавиша 9 – смена режима отображ. [Смена реж. отобр.] – если опция включена, нажатие клавиши  на 3 секунды переключает дисплей из стандартного режима в режим просмотра состояния системы и наоборот.



Определите, какая информация должна отображаться в режиме просмотра состояния системы. Это можно сделать только из программы PERFECTA SOFT (см. «Просмотр состояния», с. 11).

Тревл. 3 неправ. пар. [Тревл.3 неправ.пар] – если опция включена, трехкратный ввод неправильного пароля вызовет тревогу.

Тревл. ПОМОЩЬ [Тревога помощь] – если опция включена, нажатие клавиши  на 3 секунды вызовет тревогу «помощь».

ПОЖАРНАЯ тр. [Пожарная тревога] – если опция включена, нажатие клавиши  на 3 секунды вызовет пожарную тревогу.

Тр. НАПАД. [Тревога напад.] – если опция включена, нажатие клавиши  на 3 секунды вызовет тревогу нападения.

Тихая тревога нападения [Тревога нападения тихая] – если опция включена, тревога нападения, вызванная с клавиатуры, является тихой тревогой, т. е. клавиатура о ней не сообщает, нет громкой сигнализации, но о тревоге сообщается на ПЦН. Тихая тревога нападения полезна, когда ПКП передает события на ПЦН, и посторонние не должны узнать о вызове тревоги. Опция доступна, если включена опция *Тр. НАПАД.*

Дисплей и клавиши

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

ЖКИ-подсветка [26.ЖК-подсветка] – способ работы подсветки дисплея. В случае клавиатуры с батарейным питанием подсветка работает только если клавиатура активна, а доступные настройки следует интерпретировать следующим образом:

ОТСУТСТВИЕ – подсветка выключена.

пост. 50% – подсветка включена: яркость 50%.

пост. 100% – подсветка включена: яркость 100%.

авто 0-50% – подсветка включена: яркость 50%.

авто 0-100% – подсветка включена: яркость 100%.

авто 50%-100% – подсветка включена: яркость 100%.

Подсветка клавиш [27.Подсв.кнопок] – способ работы подсветки клавиш. В случае клавиатуры с батарейным питанием подсветка работает только если клавиатура активна, а доступные настройки следует интерпретировать следующим образом:

ОТСУТСТВИЕ – подсветка выключена.

авто – подсветка включена.

пост. – подсветка включена.

Сигнал «ГОНГ» из зон

Клавиатура может сигнализировать с помощью звуков нарушение выбранных зон.



Если беспроводная клавиатура запитана от батарей:

- сигнализация ГОНГ запускается не чаще чем каждые 30 секунд,
- клавиатура в пассивном режиме сигнализирует ГОНГ, если Время активации отличается от 0.

Громкость



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



[252.Гонг] – громкость звуков после нарушения зоны (сигнал «ГОНГ»).



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



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



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



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



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



[258.Новая авар.] – громкость звуков в случае сигнализации аварии.

Беспроводная клавиатура



Дополнительные настройки клавиатуры PRF-LCD-A2 можно задать только в ПО PERFECTA SOFT.

Время активации – максимальное время, на которое клавиатура может активироваться автоматически (относится к клавиатуре с батарейным питанием). В случае ввода значения отличного от 0:

- клавиатура активируется автоматически в случае тревоги, постановки на охрану, отсчета времени на вход или на выход,
- ГОНГ из зон будет сигнализироваться, также если клавиатура не активирована.

В случае ввода значения 0 клавиатура не активируется автоматически.



Если для параметра Время активации запрограммировано значение, отличное от 0, клавиатура ожидает получения информации о событиях. В результате растет потребление энергии и время работы от батареи значительно сокращается.

Клавиатура активируется автоматически не чаще чем каждые 30 секунд. Если событие, которое должно активировать клавиатуру, произойдет раньше, чем через 30 секунд с последней автоматической активации, клавиатура останется в пассивном режиме.

Время активации – максимальное время, если сигнализация события закончится раньше, то клавиатура перейдет в неактивный режим раньше.

Между появлением события и активацией клавиатуры может пройти несколько секунд.

Текст приветствия для беспров. клавиатур – сообщение, отображаемое на дисплее клавиатуры после активации. Сообщение во всех клавиатурах PRF-LCD-A2 идентично.

Считыв. карт – если опция включена, считыватель карт поддерживается.



Если считыватель карт не должен использоваться, выключите опцию Считыв. карт. В этом случае потребление тока клавиатурой уменьшится. Если клавиатура запитана от батареи, срок службы батареи в таком случае увеличится.

Проверка наличия – если опция включена, контролируется наличие клавиатуры. При отсутствии передачи с клавиатуры в течение 20 минут сообщается об отсутствии клавиатуры.

Кнопки



– щелкните, чтобы добавить беспроводную клавиатуру.



– щелкните, чтобы удалить беспроводную клавиатуру.

Бесконтакт. карты

Включение охраны – способ постановки на охрану с помощью бесконтактной карты:

считывание карты – если выбрана эта опция, режим охраны включается при поднесении карты к клавишам.

удержание карты – если выбрана эта опция, режим охраны включается при поднесении карты к клавишам и удержании ее в течение 3 секунд.



В сервисном меню в клавиатуре способ постановки на охрану с помощью карты определяется с помощью опции Под.Карт.Вкл.Охр (опция включена = считывание карты; опция выключена = удержание карты).

Удержание карты управляет выходами [216.Вых.упр.кар] – выходы, которыми пользователь может управлять с помощью бесконтактной карты. Поднесение карты к клавишам и удержание ее в течение 3 секунд переключит выход. Выберите выходы типа 15. *Управление*. Управление выходами с помощью карты возможно, если в качестве способа постановки на охрану с помощью карты выбрано *считывание карты*.

Просм. сост. – щелкните, чтобы открыть окно «Просмотр состояния».

4.1.1 Просмотр состояния

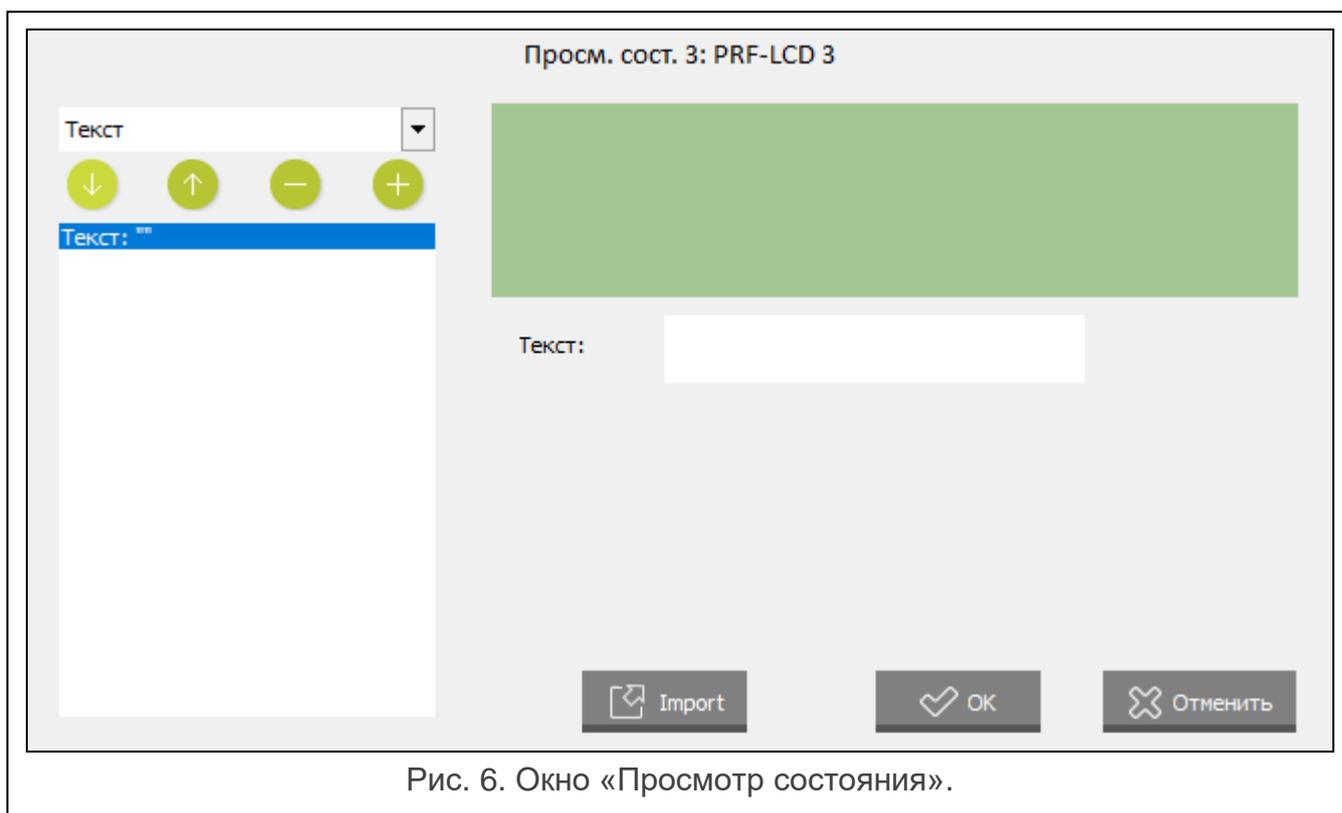


Рис. 6. Окно «Просмотр состояния».

[Элемент] – в поле можно выбрать элемент, который Вы хотите разместить на дисплее. Щелкните , чтобы увидеть список доступных элементов, а затем щелкните по элементу, который Вы хотите выбрать. Выбранный элемент можно разместить на дисплее, щелкнув по .

Текст – введенный Вами текст.

Состояние группы – символ, отображающий состояние группы. После добавления элемента выберите группу (щелкните по , чтобы увидеть список групп, а затем щелкните по группе, состояние которой должно отображаться на дисплее).

Состояние зоны – символ, отображающий состояние зоны. После добавления элемента выберите зону (щелкните , чтобы увидеть список зон, а затем щелкните по зоне, состояние которой должно отображаться на дисплее).

Состояние выхода – символ, отображающий состояние выхода. После добавления элемента выберите выход (щелкните , чтобы увидеть список выходов, а затем щелкните по выходу, состояние которого должно отображаться на дисплее).

Температура – информация о температуре с беспроводного устройства AVAX 2. После добавления элемента:

- выберите зону, которой назначено устройство AVAX 2 (щелкните по , чтобы увидеть список зон, а затем щелкните по зоне, которой назначено устройство AVAX 2),
- определите, должна ли температура отображаться в градусах Цельсия или Фаренгейта.

День (без нуля) – день месяца (1 или 2 цифры).

День (две цифры) – день месяца в виде 2 цифр (перед числами меньше 10 стоит 0).

День недели – название дня недели (сокращение до трех букв).

Месяц (без нуля) – месяц в виде одной или двух цифр.

Месяц (2 цифры) – месяц в виде двух цифр (перед числами меньше 10 стоит 0).

Месяц (название) – название месяца (сокращение до трех букв).

Год (2 цифры) – две последние цифры года.

Год (4 цифры) – полный год.

Часы (без нуля) – час в виде одной или двух цифр.

Часы (2 цифры) – час в виде двух цифр (перед числами меньше 10 стоит 0).

Минуты (без нуля) – минута в виде одной или двух цифр.

Минуты (2 цифры) – минута в виде двух цифр (перед числами меньше 10 стоит 0).

Секунды (без нуля) – секунда в виде одной или двух цифр.

Секунды (2 цифры) – секунда в виде двух цифр (перед числами меньше 10 стоит 0).

Двоеточие (мигает) – мигающее двоеточие (для отделения элементов друг от друга).

Имя клавиатуры – название, которое Вы дали клавиатуре.

Измер. мощности – информация о потреблении мощности устройством, подключенным к умной розетке ASW-200. После добавления элемента выберите номер выхода, которому назначена розетка ASW-200 (щелкните , чтобы увидеть список выходов, а затем щелкните по выходу, которому назначена розетка ASW-200).



Если Вы хотите оставить расстояние между элементами, добавьте элемент типа Текст и введите пробел.



– щелкните, чтобы сдвинуть вниз элемент, который выделен в поле ниже ([Список отображаемых элементов]).



– щелкните, чтобы сдвинуть вверх элемент, который выделен в поле ниже ([Список отображаемых элементов]).



– щелкните, чтобы удалить элемент, который выделен в поле ниже ([Список отображаемых элементов]).



– щелкните, чтобы добавить элемент, который выбран из списка в поле выше ([Элемент]). Элемент отобразится в поле ниже ([Список отображаемых элементов]).

[Список отображаемых элементов] – в поле отображается список элементов, которые видны в режиме просмотра состояния. Последовательность элементов в списке (сверху вниз) – это последовательность элементов на дисплее.

Последовательность можно изменить, используя кнопки и .

[Просмотр дисплея] – просмотр дисплея показывает, как размещены элементы.

Импорт (Import) – щелкните, чтобы импортировать настройки просмотра состояния с другой клавиатуры.

ОК – щелкните, чтобы подтвердить изменения и закрыть окно.

Отменить – щелкните, чтобы закрыть окно без сохранения изменений.

5. Эксплуатация

Беспроводную клавиатуру можно использовать так же, как проводную ЖКИ-клавиатуру.



Если беспроводная клавиатура запитана от батареи, вначале нажмите любую клавишу, чтобы активировать клавиатуру. Помимо активации клавиатуры нажатие клавиши вызовет другие действия клавиатуры, обычные для этой клавиши. Клавиатура одинаково интерпретирует каждое нажатие клавиши.

Способ использования клавиатуры описан в руководствах ПКП. Эти инструкции доступны в электронной версии на сайте www.satel.pl

6. Технические данные

Полоса рабочих частот.....	868 МГц
Дальность радиосвязи (на открытом пространстве).....	до 800 м
Батареи.....	2 x CR123A 3 В
Потребление тока в режиме готовности от батареи.....	5 мкА
Максимальное потребление тока от батареи (считыватель карт выключен).....	50 мА
Максимальное потребление тока от батареи (считыватель карт включен).....	60 мА
Напряжение питания (БП).....	5 В DC
Потребление тока в режиме готовности от БП.....	17 мА
Максимальное потребление тока от БП.....	42 мА
Класс окружающей среды по EN50130-5.....	II
Диапазон рабочих температур.....	-10°C...+55°C
Максимальная влажность.....	93±3%

Размеры корпуса 139 x 124 x 22 мм
Масса 280 г