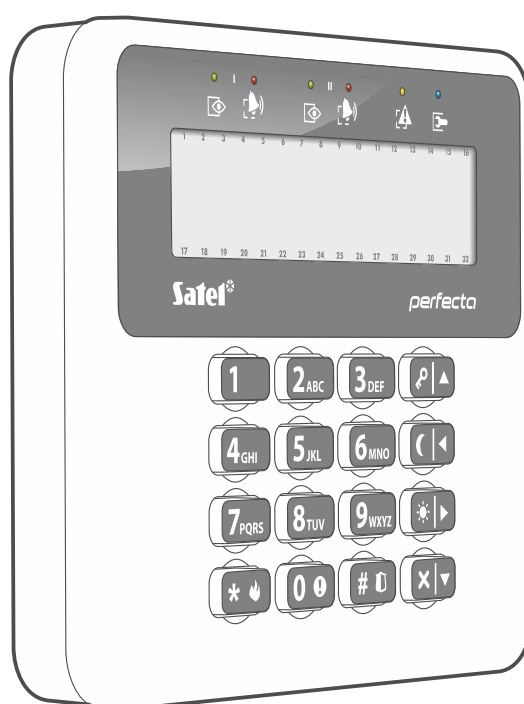


perfecta
MICRA

Беспроводная клавиатура
PRF-LCD-WRL

RU

Версия прошивки 2.01



CE EAC

prf-lcd-wrl_ru 01/23

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 внизу 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-WRL 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.

Беспроводная клавиатура PRF-LCD-WRL позволяет управлять приборами PERFECTA, оборудованными модулем WRL.



Клавиатура PRF-LCD-WRL с версией прошивки 2.01 поддерживается приборами PERFECTA с версией прошивки 1.04 от 2022-05-17 (или выше) / 2.00 от 2022-05-17 (или выше).

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

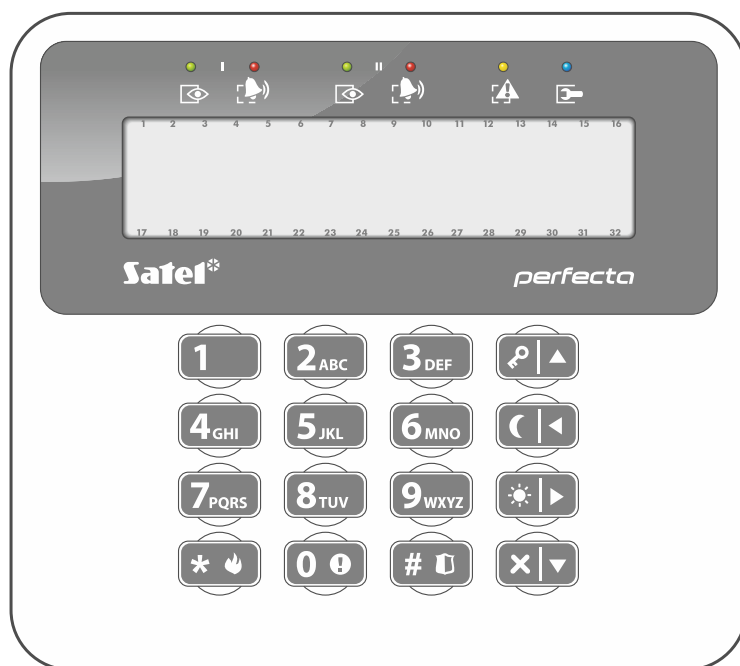


Рис. 1. Клавиатура PRF-LCD-WRL.

1. Свойства

- Двухсторонняя шифрованная радиосвязь 433 МГц.
- Дисплей 2 x 16 знаков с подсветкой.
- Светодиоды, информирующие о состоянии разделов (групп зон) 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 пьезоэлектрический преобразователь для звуковой сигнализации.
- 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

Режим работы

Беспроводная клавиатура с питанием от блока питания APS-055 работает аналогично проводной клавиатуре. Если клавиатура запитана от батареи, она работает в одном из двух режимов:

Активный – режим запускается при нажатии любой клавиши. Дополнительно клавиатура может активироваться автоматически в случае начала отсчета времени на вход, на выход, постановки на охрану или тревоги (см. описание опции «Время активации», с. 9). Когда клавиатура в активном режиме, она работает аналогично проводным ЖКИ-клавиатурам. Дисплей включен. Подсветка, светодиодная индикация и звуковая сигнализация активны.

Неактивный – режим запускается:

- по истечении 20 секунд с момента последнего нажатия клавиши,
- по завершении сигнализации события, которое активировало клавиатуру (см. описание параметра «Время активации», с. 9).

Этот режим предназначен для экономии энергии. Дисплей выключен. Подсветка, светодиодная индикация и звуковая сигнализация не работают (если для параметра «Время активации» запрограммировано время, отличающееся от 0, то сигнализируется «ГОНГ» зон).

Тест связи

Каждые 15 минут клавиатура отправляет сигналы. Это имеет своей целью проверку наличия и работоспособности клавиатуры.

Питание

В клавиатуру следует установить две батареи CR123A 3 В. По желанию можно подключить клавиатуру к блоку питания APS-055 компании SATEL (внешнее питание). APS-055 – блок питания 5 В DC / 0,5 А для установки в электромонтажную коробку. Если клавиатура подключена к блоку питания, батареи используются только в случае пропадания внешнего питания.

Проверка состояния батареи

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

- во время каждой периодической отправки сигналов передается информация о разряде батареи,
- на дисплее 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).
2. Установите батареи и добавьте клавиатуру в систему (см. «Добавление клавиатуры в систему»).
3. Установите крышку и закройте корпус.
4. Установите предварительно клавиатуру на месте будущей установки.



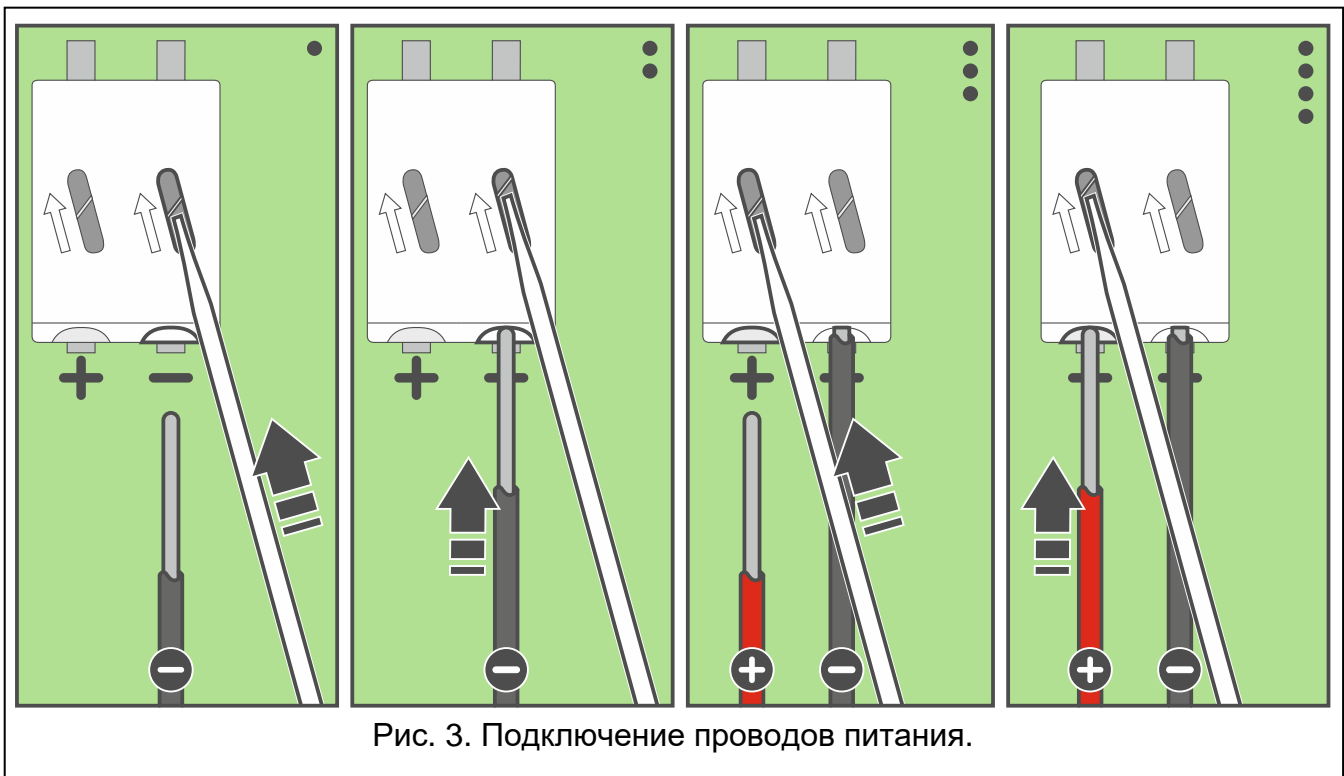
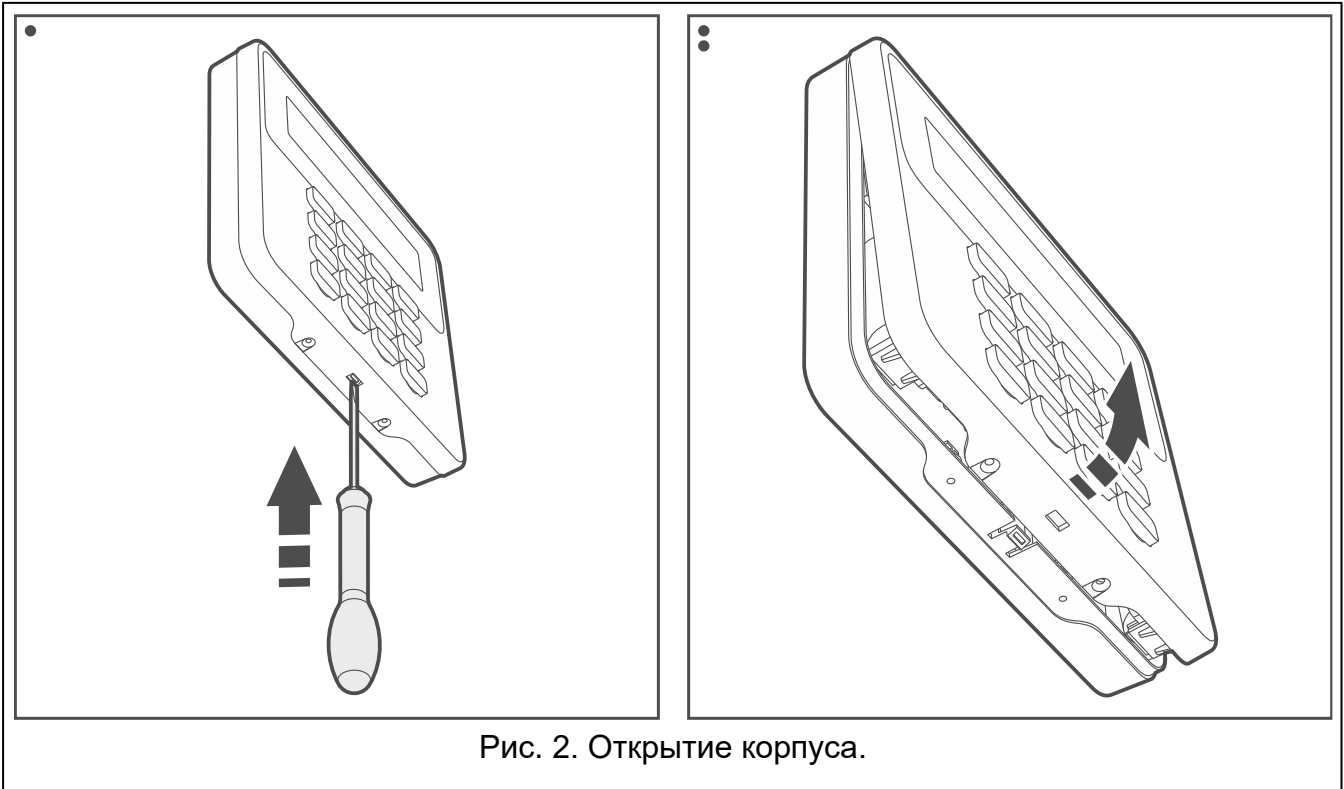
Если во время проверки уровня радиосигнала клавиатуру будете держать в руке, держите ее с левой стороны (с правой стороны находится антенна, которую нельзя экранировать).

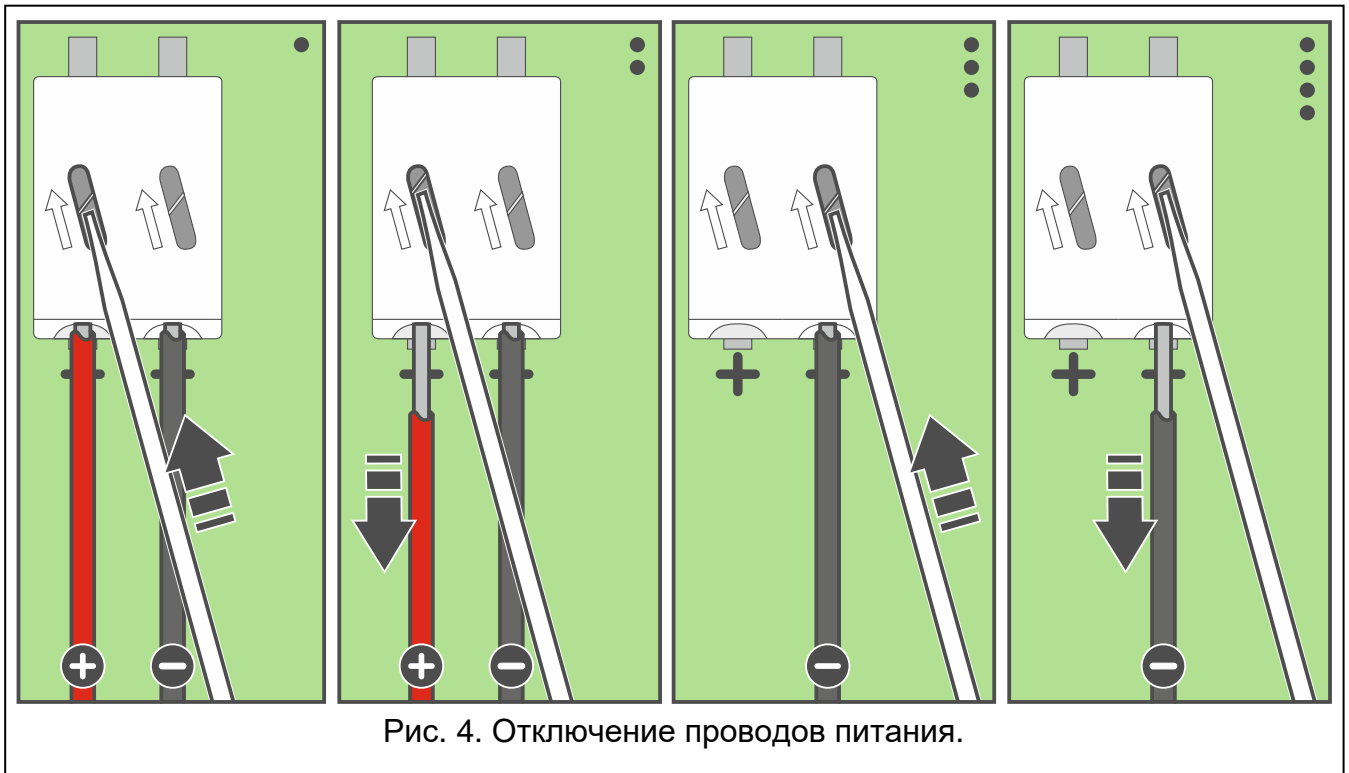
5. Нажмите любую клавишу. На дисплее должно быть отображено время. Если оно не будет отображаться, то это означает, что клавиатура не соединяется с прибором и следует выбрать другое место монтажа. Иногда достаточно поменять место установки устройства на 10-20 сантиметров.



В клавиатуре или в ПО PERFECTA SOFT можно проверить уровень радиосигнала, получаемого прибором от клавиатуры. Он не должен быть ниже 40%.

6. Откройте корпус клавиатуры (рис. 2).
7. Поднесите основание корпуса к стене и отметьте положение монтажных отверстий.
8. Просверлите в стене отверстия под распорные дюбели.
9. 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.
10. С помощью шурупов и распорных дюбелей прикрепите основание корпуса к 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.
11. Установите крышку и закройте корпус.
12. Если должен использоваться блок питания APS-055, подключите провода питания к клеммам «+» и «-» (рис. 3). Используйте плоскую отвертку 1,8 мм.
13. Заблокируйте крышку с помощью шурупов.








3.1 Добавление клавиатуры в систему








Беспроводную клавиатуру можно добавить в прибор с помощью компьютера с установленной программой PERFECTA SOFT или ЖКИ-клавиатуры. В приборе можно зарегистрировать до 4 клавиатур PRF-LCD-WRL. Если к прибору не подключена проводная клавиатура, первую беспроводную клавиатуру можно добавить только с помощью программы PERFECTA SOFT.

3.1.1 Программа PERFECTA SOFT

1. Кликните по закладке "Модули".
2. Выберите клавиатуру, которая не используется. Адрес этой клавиатуры будет назначен беспроводной клавиатуре по завершении процедуры добавления.
3. Нажмите .
4. Будет отображено окошко для добавления беспроводного устройства.
5. В поле "Серийный номер" введите серийный номер клавиатуры. Он находится на плате клавиатуры.
6. Нажмите любую клавишу добавляемой клавиатуры.
7. Когда будет отображено сообщение "Данные устр. загружены", кликните по "ОК".
8. Нажмите , чтобы сохранить изменения в приборе.



3.1.2 Клавиатура

1. Включите сервисный режим.
2. Нажмите по очереди     , чтобы запустить функцию 1271.ДОБАВИТЬ.
3. Введите серийный номер клавиатуры. Он находится на печатной плате устройства.
4. Нажмите .



5. Когда будет отображено сообщение "Нарушите саботаж устройс.", нажмите любую клавишу добавляемой клавиатуры.
6. Будут отображены тип и серийный номер добавляемой клавиатуры (если ничего не произойдет, это может означать, что Вы ввели неправильный серийный номер – в таком случае нажмите  , чтобы выйти из функции).
7. Нажмите .
8. Когда будет отображено сообщение "ВЫБРАТЬ...", с помощью клавиши   и  выберите адрес для клавиатуры.
9. Нажмите . Клавиатура будет добавлена.

3.2 Удаление клавиатуры из системы

3.2.1 Программа PERFECTA Soft

1. Кликните по закладке "Модули".
2. Выберите беспроводную клавиатуру для удаления.
3. Нажмите .
4. В открывшемся окне нажмите "Удалить", чтобы подтвердить удаление клавиатуры.
5. Нажмите , чтобы сохранить изменения в приборе.

3.2.2 Клавиатура

1. Включите сервисный режим.
2. Нажмите по очереди     , чтобы запустить функцию 1273.Удалить.
3. С помощью клавиши   и  выберите клавиатуру для удаления.
4. Нажмите .
5. Будет отображен тип и серийный номер удаляемого устройства.
6. Нажмите . Клавиатура будет удалена.

4. Настройка

Настройку беспроводной клавиатуры можно осуществить с помощью компьютера с установленной программой PERFECTA Soft или ЖКИ-клавиатуры. В руководстве применяются названия параметров и опций из программы PERFECTA Soft. При описании параметра или опции, в квадратных скобках, можно найти:

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

4.1 Настройки клавиатуры

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

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

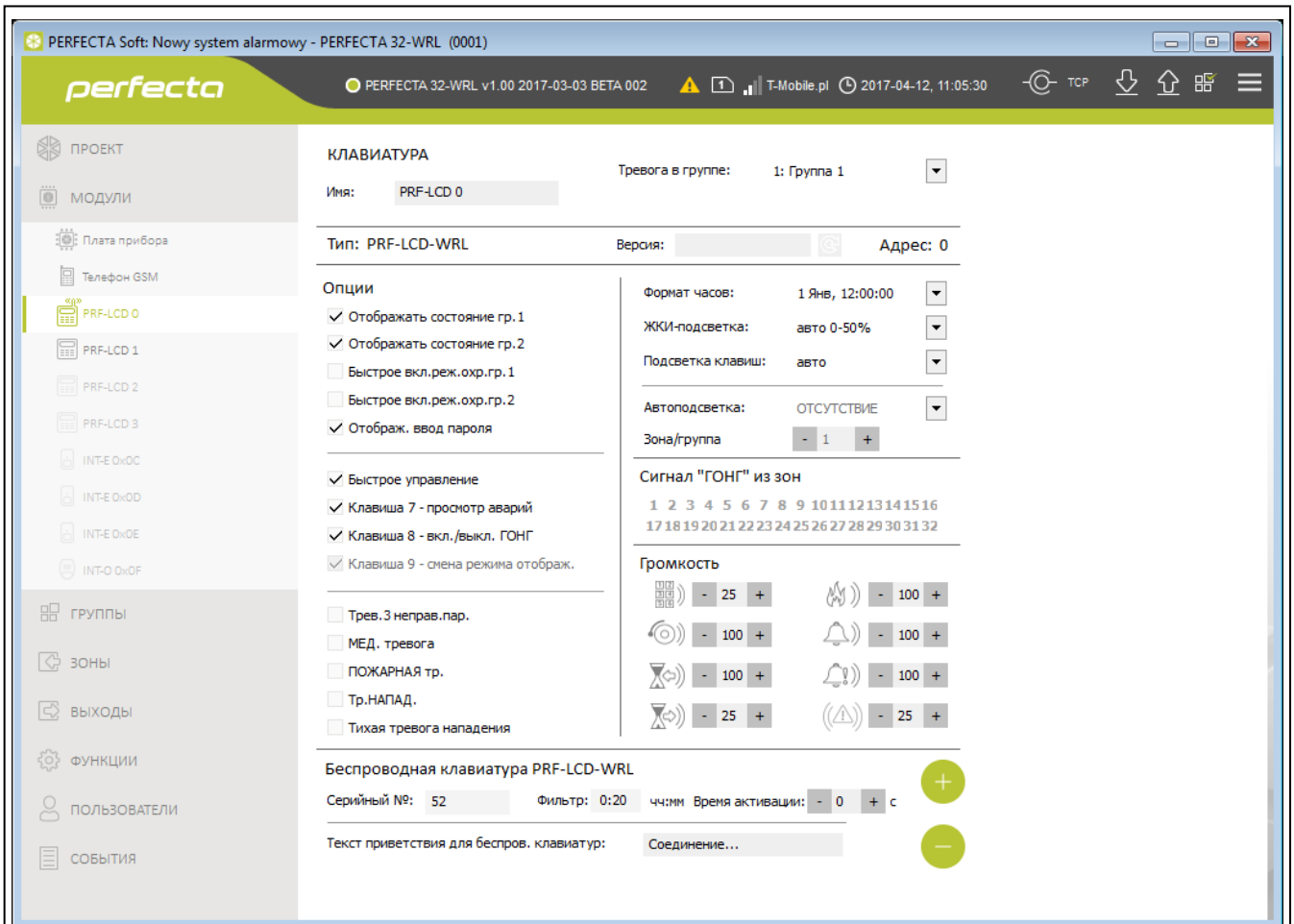


Рис. 3. Программа PERFECTA SOFT: настройка клавиатуры.

Опции

В клавиатуре для настройки описанных ниже опций предназначены функции 212.ОПЦИИ и 211.ТРЕВОГИ.

Отображать состояние гр.1 [Отобр.сост.гр.1] – если опция включена, информация о состоянии раздела 1 отображается с помощью светодиодов и на дисплее клавиатуры. Только после ввода пароля пользователем, которому предоставлен доступ к разделу 2, клавиатура будет отображать информацию о состоянии раздела 2.

Отображать состояние гр.2 [Отобр.сост.гр.2] – если опция включена, информация о состоянии раздела 2 отображается с помощью светодиодов и на дисплее клавиатуры. Только после ввода пароля пользователем, которому предоставлен доступ к разделу 1, клавиатура будет отображать информацию о состоянии раздела 1.

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

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

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

Быстрое управление [Быстрое управл.] – если опция включена, можно управлять выходами с помощью клавиш с цифрами. Выходы «15. Управление» следует назначить клавишам (см. РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ ПРИБОРОВ PERFECTA).

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

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

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

Тревога ПОМОЩЬ [Тревога ПОМОЩЬ] – если опция включена, нажатие и удержание нажатой в течение 3 секунд клавиши **0 9** активирует тревогу вызова помощи.

Тревога ПОЖАР [Тревога ПОЖАР] – если опция включена, нажатие и удержание нажатой в течение 3 секунд клавиши *** 4** вызовет пожарную тревогу.

Тревога НАПАДЕНИЕ [Тревога НАПАДЕНИЕ] – если опция включена, нажатие и удержание нажатой в течение 3 секунд клавиши **# 0** вызовет тревогу нападения.

Тихая тревога нападения [Трев.напад.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 прибор отправляет сообщения на ПЦН, и посторонние не должны узнать о вызове тревоги. Опция доступна, если включена опция «Тревога НАПАДЕНИЕ».

Дисплей и клавиши

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

Подсветка ЖКИ [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:

не дост. – подсветка выключена.

постоянная 50% – подсветка включена: яркость 50%.

постоянная 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:

не дост. – подсветка выключена.

авто – подсветка включена.

постоянная – подсветка включена.

Сигнал «ГОНГ» зон

Клавиатура может сигнализировать с помощью звуков нарушение выбранных зон. Если зона поставлена на охрану, нарушение не вызовет сигнал «Гонг».



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.



[255Трев.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

Фильтр [1272.Фильтр] – время, отсчитываемое с момента получения прибором сигналов с клавиатуры. По его истечении, если не будут получены очередные сигналы, сигнализируется отсутствие связи с клавиатурой. Можно ввести 0 или от 1 до 48 часов. Если введен 0, отключена проверка наличия устройства.

Время активации [213. Время актив.] – 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 [218.Текст прив.] – сообщение, отображаемое на дисплее беспроводной клавиатуры после активации (относится к клавиатуре с батарейным питанием). Сообщение во всех беспроводных клавиатурах идентично.

Кнопки

– щелкните, чтобы добавить беспроводную клавиатуру.



– щелкните, чтобы удалить беспроводную клавиатуру.

5. Эксплуатация

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



Если беспроводная клавиатура запитана от батарей, вначале нажмите любую клавишу, чтобы активировать клавиатуру. Кроме активации клавиатуры нажатие клавиши приведет к выполнению также других действий согласно функциям, назначенным определенной клавише. Клавиатура реагирует идентично на каждое нажатие клавиши.

Как пользоваться клавиатурой, можно узнать из руководств приемно-контрольного прибора. Они доступны для скачивания на веб-сайте www.satel.pl

6. Технические данные

Полоса рабочих частот	433,05 ÷ 434,79 МГц
Мощность передатчика.....	< 10 мВт
Дальность действия радиосвязи (в прямой видимости)	до 200 м
Батареи	2 x CR123A 3 В
Потребление тока в дежурном режиме от батареи	4 мкА
Максимальное потребление тока от батареи	55 мА
Напряжение питания (блок питания)	5 В DC
Потребление тока от блока питания.....	17 мА
Максимальное потребление тока от блока питания.....	48 мА
Класс среды по стандарту EN50130-5	II
Диапазон рабочих температур.....	-10 °С...+55 °С
Максимальная влажность.....	93±3%
Габаритные размеры корпуса	139 x 124 x 22 мм
Масса	280 г