



PB-LORA беспроводная кнопка тревоги

Руководство по установке

Март, 2023



Содержание

ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	3
1 ОПИСАНИЕ	4
1.1 <i>Технические характеристики</i>	<i>4</i>
1.2 <i>Элементы кнопки тревоги</i>	<i>5</i>
1.3 <i>Световая индикация функционирования</i>	<i>5</i>
2 СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ	6
2.1 <i>Крепление</i>	<i>6</i>
2.2 <i>Подключение беспроводной кнопки тревоги PB-LORA</i>	<i>6</i>
3 РЕГИСТРАЦИЯ 8 БЕСПРОВОДНЫХ КНОПОК ТРЕВОГИ PB-LORA К ОХРАННОЙ ПАНЕЛИ "FLEXI" SP3.....	7
4 РЕГИСТРАЦИЯ 250 БЕСПРОВОДНЫХ ТРЕВОЖНЫХ КНОПОК PB-LORA К ОХРАННОЙ ПАНЕЛИ "FLEXI" SP3	8



Требование безопасности

Только квалифицированный персонал может устанавливать и обслуживать модуль охранной сигнализации.

Внимательно прочитайте это руководство перед установкой, чтобы избежать ошибок, которые могут привести к неисправности изделия или даже к его повреждению.

Отключите напряжение питания перед подключением модуля.

Изменения, модификации или ремонт контроллера, произведенные не производителем, аннулируют гарантию производителя.



Соблюдайте нормы местного законодательства и не утилизируйте изделие или его компоненты вместе с другими бытовыми отходами.



1 Описание

Изделие **PB-LORA** предназначено для беспроводной передачи сообщения экстренного вызова. Вызов помощи инициируется нажатием кнопки. В качестве устройства приема сообщений используется модуль **RF-LORA**, который подсоединяется к охранной панели "**FLEXi**" **SP3**.

К охранной панели можно привязать 8 кнопок тревоги **PB-LORA**, если охранный панель имеет прошивку версии 1.17 или выше (например: SP3_xxxx_0117.fw). Если охранный панель имеет 2 версию прошивки 1.16 или выше (например, SP3_xxx2_0116.fw), то этой охранной панели можно привязать 250 кнопок тревоги **PB-LORA**.

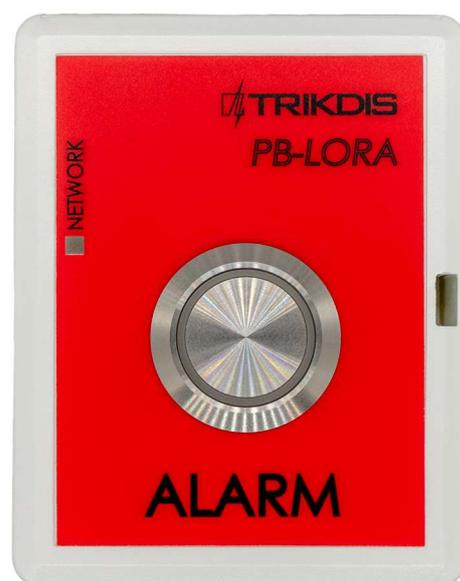
Функциональность

Связь:

- Дальность беспроводной связи в прямой видимости до 5000 м.

Подключение:

- Беспроводная кнопка тревоги **PB-LORA** подключается к охранной панели "**FLEXi**" **SP3** через трансивер **RF-LORA**.

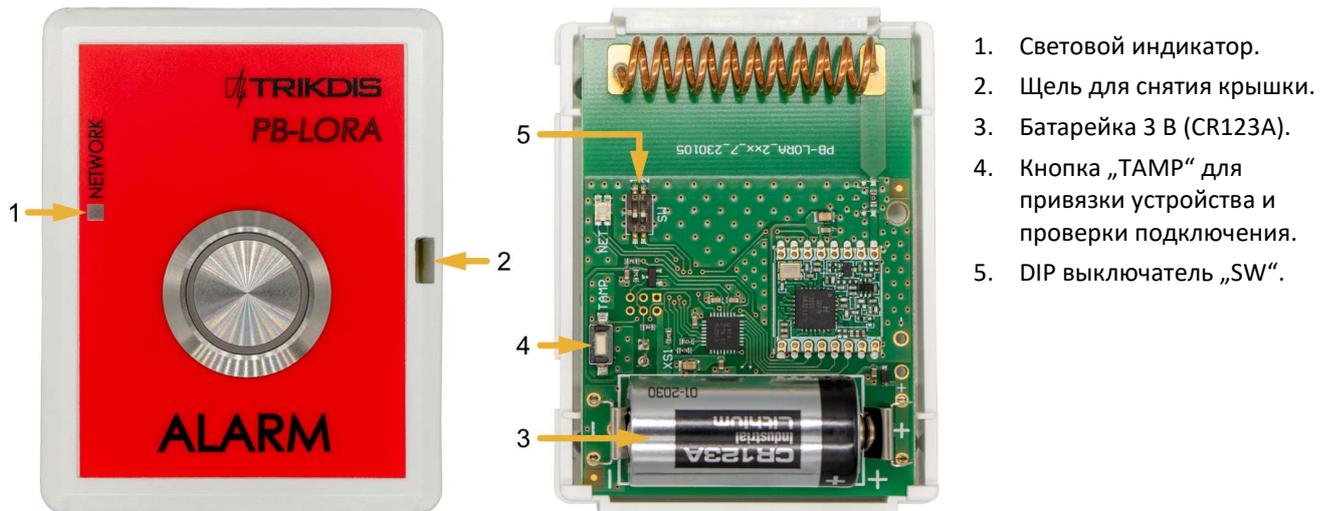


1.1 Технические характеристики

Параметр	Описание
Частота передачи	433,3-434,7 МГц
Тип модуляции	LORA
Напряжение питания	3 В, батарейка CR123A
Срок службы батарейки	Не менее 3 лет
Потребляемый ток	До 0,008 мА (в режиме ожидания) До 50 мА (кратковременный в режиме отправления сообщений)
Шифрование сообщений	Да
Дальность действия на открытой местности	До 5000 м
Условия эксплуатации	Температура от -10 °С до +50 °С, относительная влажность до 80 %, при +20 °С
Размеры	62 x 77 x 25 мм
Вес	80 гр



1.2 Элементы кнопки тревоги



1. Световой индикатор.
2. Щель для снятия крышки.
3. Батарейка 3 В (CR123A).
4. Кнопка „ТАМР“ для привязки устройства и проверки подключения.
5. DIP выключатель „SW“.

Примечание: Настройки DIP-выключателя „SW“:

1 – Радиочастота (“OFF” - RF1; “ON” - RF2). Предназначен для смены радиоканала, если текущий канал сильно загружен.

2 – Тип модуляции (“OFF” – быстрая; “ON” – медленная). Положение “ON” позволяет увеличить дальность связи примерно в 2 раза (в зависимости от условий окружающей среды). Но если качественное соединение обеспечивается с помощью положения “OFF”, то рекомендуется его и использовать. В положении “ON” расход батарейки увеличивается, а скорость работы системы снижается.

ПРИМЕЧАНИЕ: В модулях PB-LORA и RF-LORA положения выключателей "SW" должны совпадать! В противном случае радиосвязь работать не будет!

1.3 Световая индикация функционирования

Индикатор	Действие	Описание
NETWORK	После нажатия кнопки "ALARM"	Первое мигание зеленым - сообщение отправлено, напряжение батареи хорошее.
		Первое мигание зеленым - сообщение отправлено, напряжение батареи низкое.
		Второе мигание красным цветом - получено подтверждение приема сообщения от модуля RF-LORA .
	После нажатия кнопки "ТАМР"	Первое мигание зеленым - сообщение отправлено, напряжение батареи хорошее
		Первое мигание зеленым - сообщение отправлено, напряжение батареи низкое.
		Второе мигание красным цветом - получено подтверждение приема сообщения от модуля RF-LORA .
		Третье-двенадцатое мигание - уровень радиосигнала. *

* рекомендуется использовать, когда есть не менее четырех миганий.

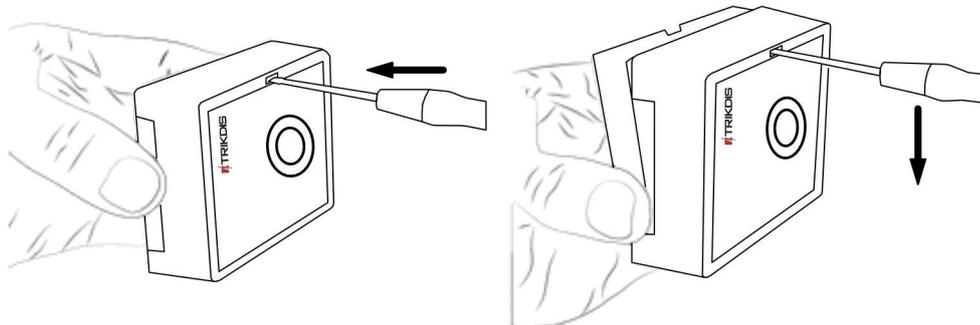
ПРИМЕЧАНИЕ: после установки батарейки рекомендуется подождать не менее 10 секунд, прежде чем начать использовать устройство.



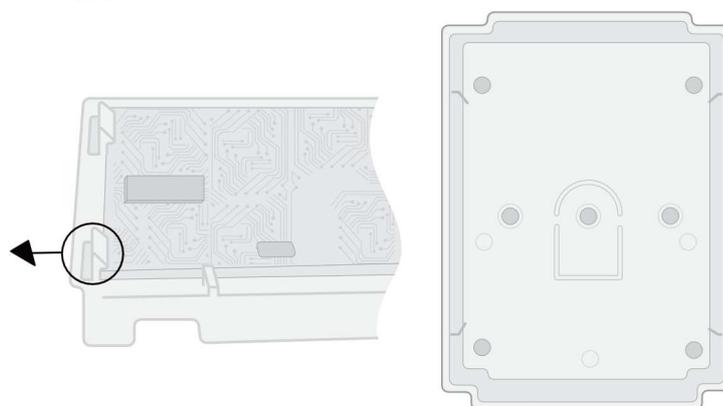
2 Схемы соединений

2.1 Крепление

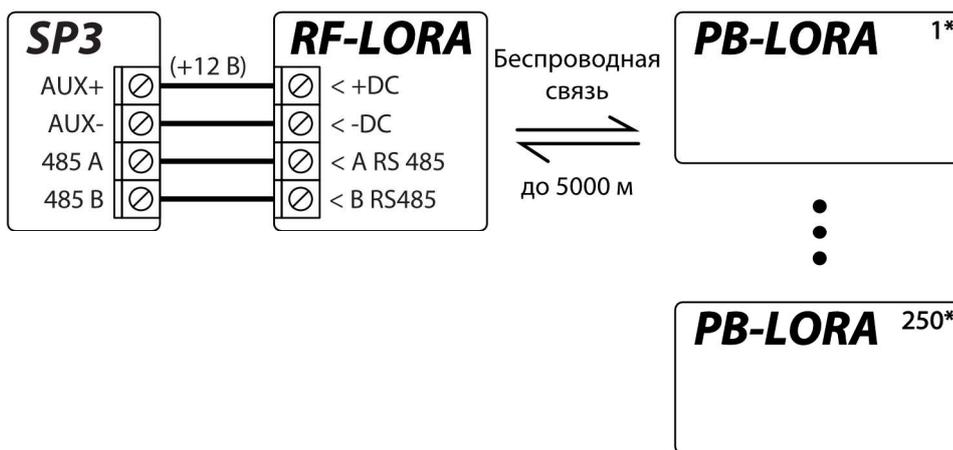
1. Снимите верхнюю крышку.



2. Удалите плату.
3. Прикрепите корпус шурупами.
4. Обрато установите плату.
5. Установите батарейку в модуль.
6. Закройте верхнюю крышку.



2.2 Подсоединение беспроводной кнопки тревоги PB-LORA



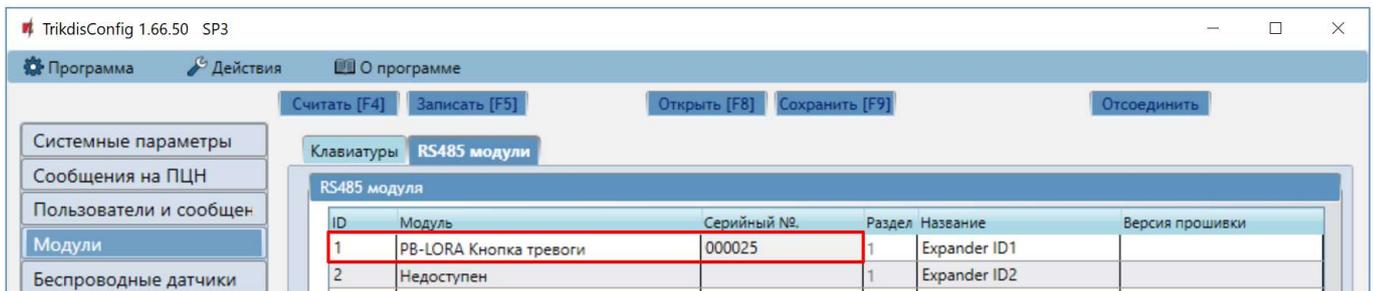
Примечание: Трансивер **RF-LORA** должен быть подключен к охранной панели "FLEXi" **SP3**. К охранной панели можно подключить до 8 беспроводных кнопок тревоги **PB-LORA** (версия прошивки охранной панели 1.17 или выше. Например: SP3_xxxx_0117.fw) или до 250 кнопок **PB-LORA** (если охранная панель имеет 2 версию прошивки 1.16 или выше. Например: SP3_xxx2_0116.fw).



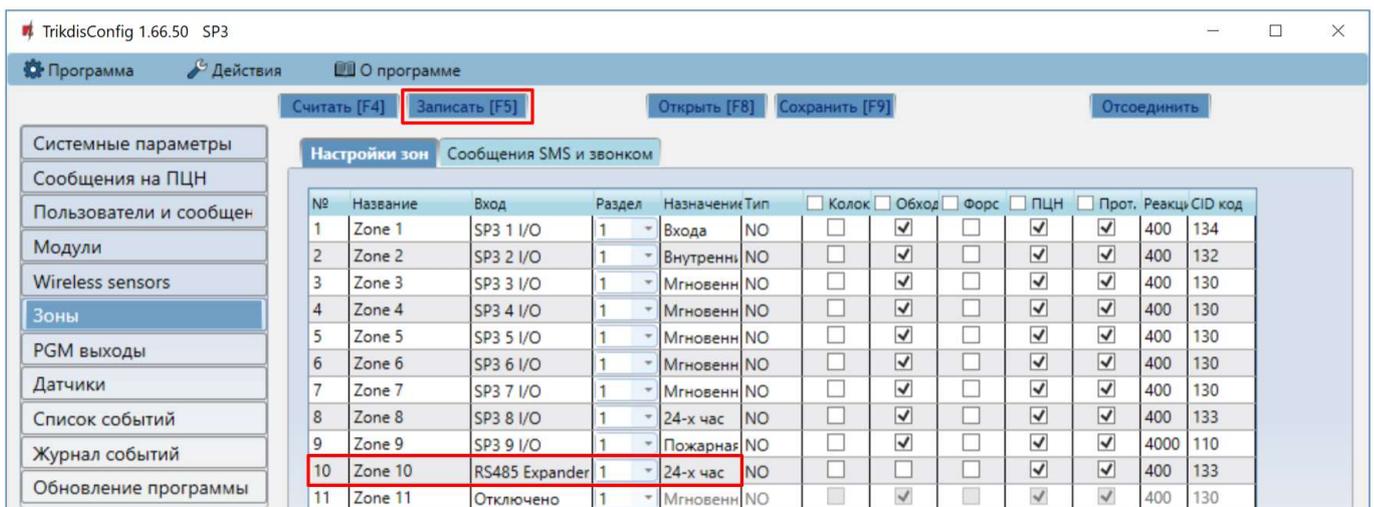
3 Регистрация 8 беспроводных кнопок тревоги PB-LORA к охранной панели "FLEXi" SP3

В охранной панели "FLEXi" SP3 должна быть установлена версия прошивки 1.17 или выше (например, SP3_xxxx_0117.fw).

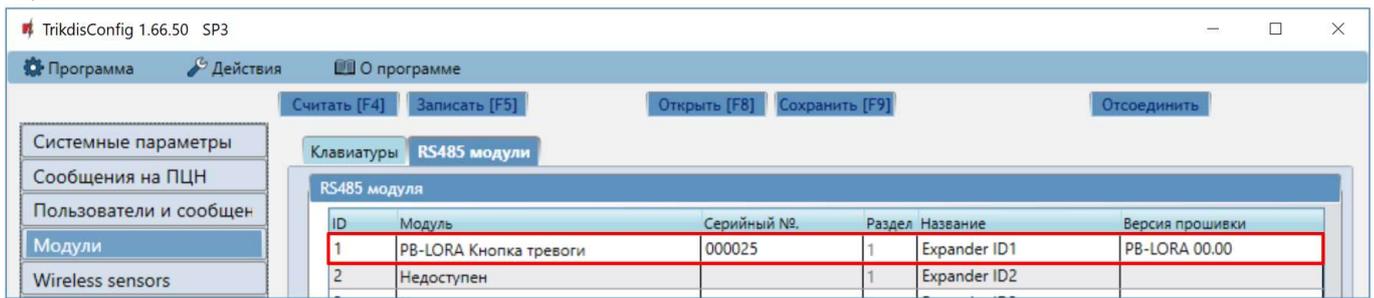
1. К охранной панели "FLEXi" SP3 должен быть подсоединен трансивер **RF-LORA**.
2. Включите напряжение питания охранной панели "FLEXi" SP3.
3. В беспроводной кнопке тревоги **PB-LORA** должна быть установлена батарейка.
4. Запустите программу **TrikdisConfig**.
5. Подключите "FLEXi" SP3 к компьютеру с помощью кабеля USB Mini-B или подсоединитесь удаленно.
6. Нажмите кнопку **Считать [F4]**, чтобы скачать установленные параметры "FLEXi" SP3. Если необходимо введите код администратора или инсталлятора.
7. В списке "**Модули**" выберите "**PB-LORA кнопка тревоги**".
8. В поле "**Серийный №**" впишите серийный номер модуля **PB-LORA**.



9. В закладке "**Зоны**" сделайте настройки кнопке тревоги.



10. Окончив конфигурацию, нажмите кнопку **Записать [F5]**.
11. Подождите, пока произойдет обновление.
12. Нажмите кнопку "**Отсоединить**" и отсоедините USB кабель.
13. Подождите 1 минуту. На модуле **PB-LORA** нажмите на кнопку "**Alarm**".
14. Подсоедините USB Mini-B кабель к охранной панели „FLEXi” SP3.
15. Нажмите кнопку **Считать [F4]**.
16. В списке "**Модули**" в строке "**PB-LORA кнопка тревоги**" будет указана версия прошивки.



17. Нажмите кнопку "**Отсоединить**" и отсоедините USB кабель.

Примечание: Удаление **PB-LORA** беспроводных кнопок тревоги из памяти „**FLEXi**“ **SP3**:

1. Запустите программу **TrikdisConfig**.
2. Подключите "**FLEXi**" **SP3** через кабель USB Mini-B к компьютеру или подключитесь к "**FLEXi**" **SP3** удаленно. Нажмите кнопку **Считать [F4]**.
3. В окне „**Модули**“ в поле „**Модуль**“, где был зарегистрирована кнопка тревоги **PB-LORA**, укажите „**Недоступен**“. Нажмите кнопку **Записать [F5]**. Беспроводная кнопка тревоги удалена из памяти „**FLEXi**“ **SP3**.

4 Регистрация 250 беспроводных тревожных кнопок PB-LORA к охранной панели "FLEXi" SP3

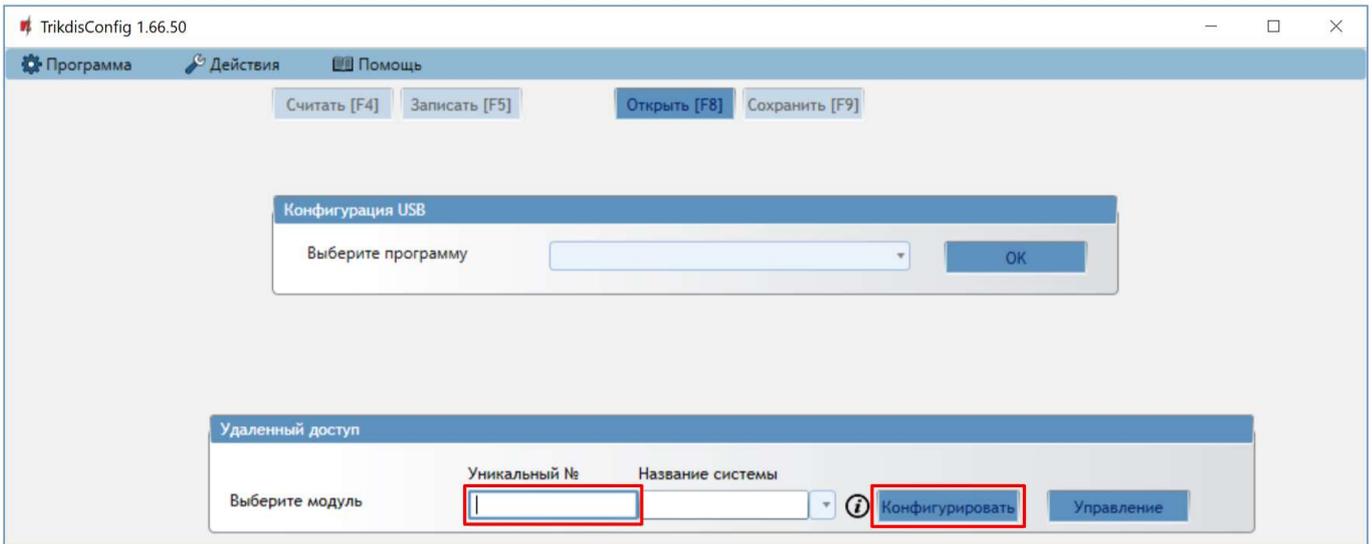
В охранной панели "**FLEXi**" **SP3** должна быть установлена 2-я версия прошивки 1.16 или выше (например, **SP3_xxx2_0116.fw**).

1. К охранной панели "**FLEXi**" **SP3** должен быть подсоединен трансивер **RF-LORA**.
2. Включите напряжение питания охранной панели "**FLEXi**" **SP3**.
3. В беспроводной кнопке тревоги **PB-LORA** должна быть установлена батарейка.
4. Запустите программу **TrikdisConfig**.
5. Подсоединитесь к охранной панели "**FLEXi**" **SP3** удаленно.

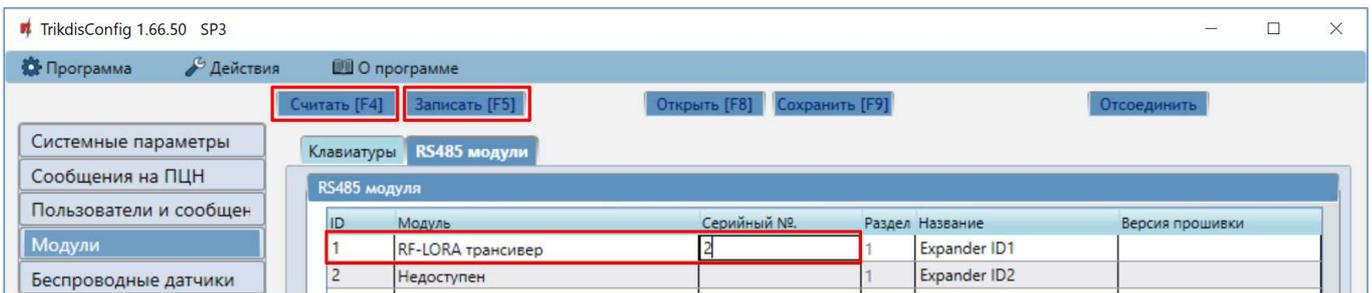
ВАЖНО: Удаленная настройка охранной панели „**FLEXi**“ **SP3** будет работать, если:

1. Настроен канал связи WiFi/LAN или установлена активированная SIM-карта и введен или отключен PIN-код.
2. На SIM-карте включен мобильный интернет.
3. Включен **Protegeus** сервис.
4. Включено напряжение питания (индикатор „**PWR**“ мигает зеленым).
5. Зарегистрирован в сети (индикатор „**NET**“ светит зеленым и мигает желтым).

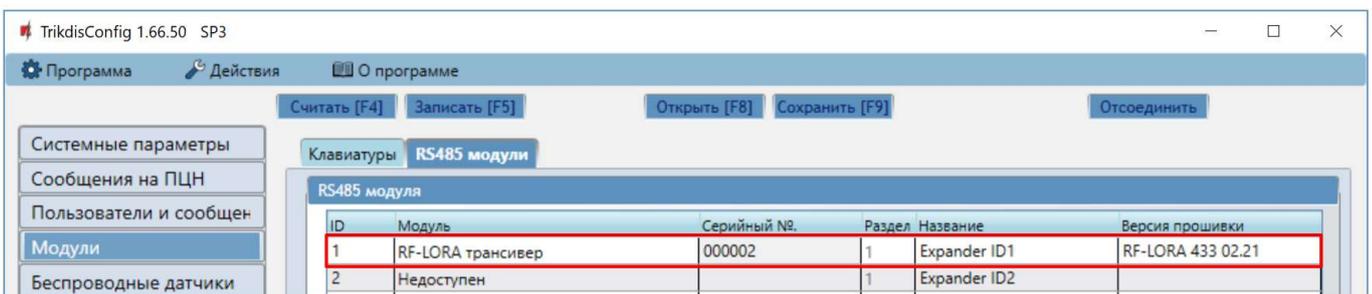
6. В поле „**Уникальный №**“ введите IMEI номер охранной панели „**FLEXi**“ **SP3**, который указан на упаковке или на изделии.



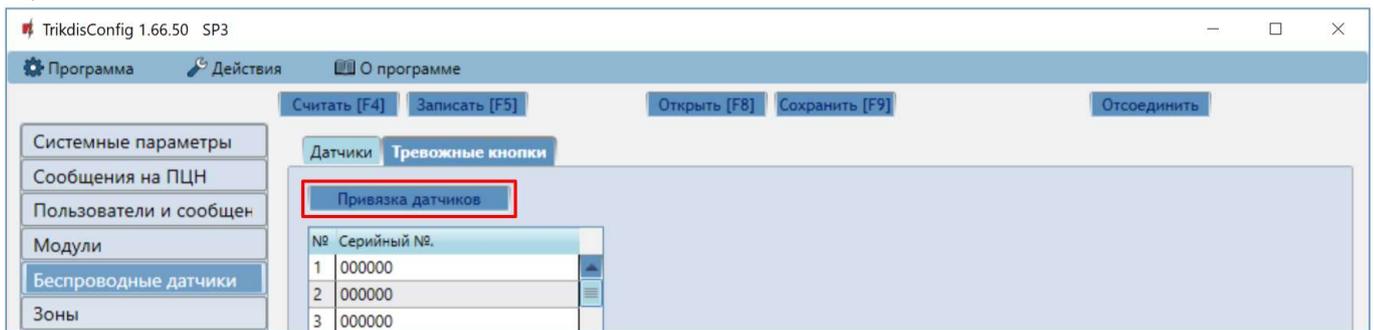
7. Нажмите кнопку „Конфигурировать“.
8. Откроется программное окно „*FLEXi*“ SP3. Нажмите кнопку **Считать [F4]**, чтобы были считаны настройки охранной панели. Если всплывет окно запроса ввода „Кода администратора“ или „Установщика“, введите 6-значный код администратора или установщика.
9. В списке „**Модули**“ выберите „**RF-LORA трансивер**“.
10. В поле „**Серийный №**“ укажите серийный номер модуля **RF-LORA**.
11. Нажмите кнопку **Записать [F5]**.
12. Подождите, пока произойдет обновление.



13. Подождите 1 минуту.
14. Нажмите кнопку **Считать [F4]**.
15. В окне „**Модули**“ в поле „**Версия прошивки**“ будет указана версия программного обеспечения модуля **RF-LORA**.



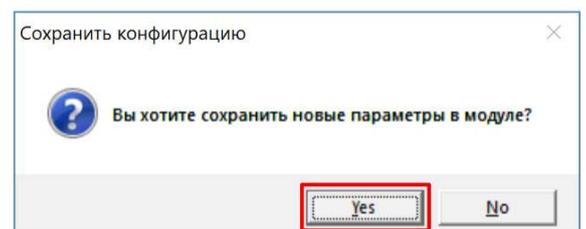
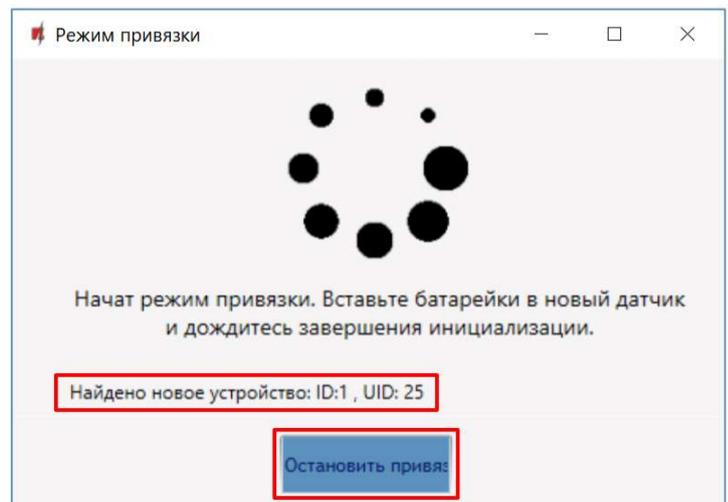
16. Перейдите к окну „**Беспроводные датчики**“.
17. Нажмите кнопку „**Привязка датчиков**“.



Регистрация беспроводных кнопок тревоги может производиться для всех сразу.

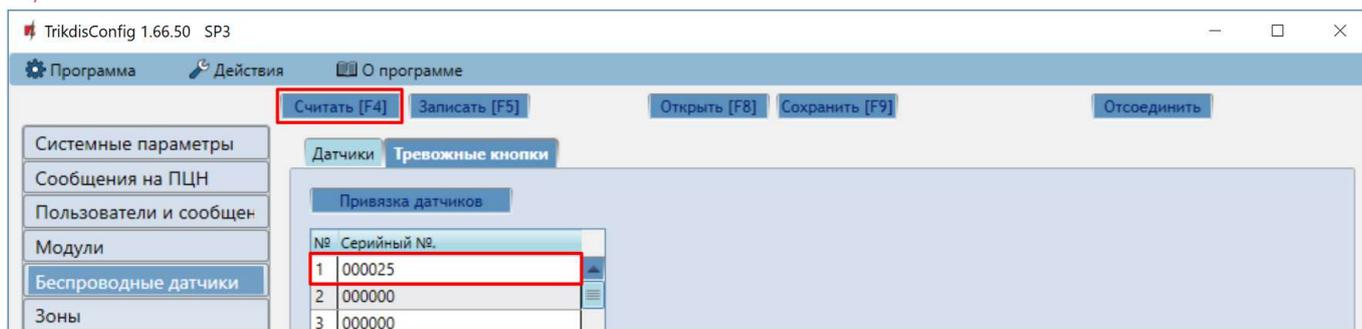
При регистрации кнопок тревоги **PB-LORA** модуль **RF-LORA** должен находиться на расстоянии не менее 1 м от кнопок тревоги.

18. На модуле **RF-LORA** начнет красным/зеленым мигать индикатор „DATA/TROUBLE“.
19. **RF-LORA** находится в режиме регистрации беспроводных устройств. **TrikdisConfig** откроет окно привязки датчиков
20. На плате **PB-LORA** нажмите на кнопку „TAMP“.
21. Индикатор „DATA/TROUBLE“ на модуле **RF-LORA** загорится зеленым цветом на несколько секунд. После этого светодиод „DATA/TROUBLE“ на модуле **RF-LORA** снова начнет мигать красным/зеленым цветом.
22. Через несколько секунд беспроводная кнопка тревоги **PB-LORA** добавится в список датчиков.
23. Номер „UID“ должен соответствовать серийному номеру **PB-LORA**, который указан на наклейке на корпусе.
24. Если вам необходимо привязать следующую тревожную кнопку, вам нужно кратковременно нажать кнопку „TAMP“ на плате.
25. Нажмите „Остановить привязку“, чтобы завершить регистрацию беспроводных кнопок тревоги.
26. Нажмите „Да“ в открывшемся окне. Зарегистрированные беспроводные кнопки тревоги **PB-LORA** будут сохранены в памяти охранной панели „FLEXi“ SP3.



Подождите несколько минут. Нажмите кнопку **Считать [F4]**.

В **TrikdisConfig** программном окне „Беспроводные датчики“ будет содержаться список зарегистрированных беспроводных кнопок тревоги **PB-LORA**. В поле „Серийный №“ будут написаны 6-значные серийные номера кнопок тревоги, которые должны совпадать с серийными номерами **PB-LORA**, написанными на задней стороне корпуса.



Примечание: Удаление **PB-LORA** беспроводных кнопок тревоги из памяти „**FLEXi**“ **SP3**:

1. Запустите программу **TrikdisConfig**.
2. Подключите „**FLEXi**“ **SP3** через кабель USB Mini-B к компьютеру или подключитесь к „**FLEXi**“ **SP3** удаленно. Нажмите кнопку **Считать [F4]**.
3. В окне „**Беспроводные датчики**“ введите „**0**“ в поле „**Серийный №**“ и нажмите кнопку **Записать [F5]**. Беспроводная кнопка тревоги удалена из памяти „**FLEXi**“ **SP3**.