



# Применение беспроводных датчиков фирмы „Maximum“ с охранной панелью „FLEXi“ SP3

Ноябрь, 2024



## **Внимание!**

Внимательно прочитайте руководство пользователя.

Представитель компании, устанавливающей организации, объяснит, как обращаться с системой охраны для защиты объекта.

<b>Авторские права</b>	© 2024 UAB „Trikdīs“. Все права защищены
<b>Товарный знак и патенты</b>	Товарные знаки, которые упоминаются в настоящем документе, могут быть товарными знаками производителей или зарегистрированными товарными знаками продавцов
<b>Производитель</b>	UAB „Trikdīs“, Draugystės g.17, LT-51229 Каунас, Литва
<b>Версия</b>	Это документ применим к модулю охранной панели „FLEXi“ SP3, версия прошивки которого v1.21 или выше
<b>Сертификация</b>	Знак CE
<b>Директивы ЕС</b>	2004/108/ЕС (директива ЭМС) 1999/5/ЕВ (директива соответствия)
<b>Информация</b>	Информацию, как связаться, ищите на страничке <a href="http://www.trikdis.com">www/trikdis.com</a>



## Содержание

1	Замена программного обеспечения охранной панели .....	4
2	Регистрация беспроводных датчиков .....	6
2.1	Удаленная регистрация беспроводных датчиков .....	6
2.2	Регистрация беспроводных датчиков без удаленного доступа .....	9

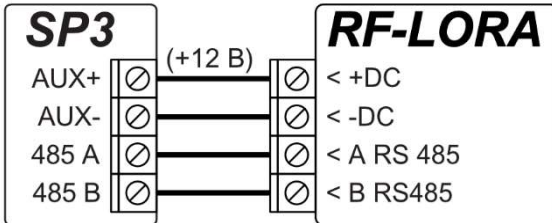


## 1 Замена программного обеспечения охранной панели

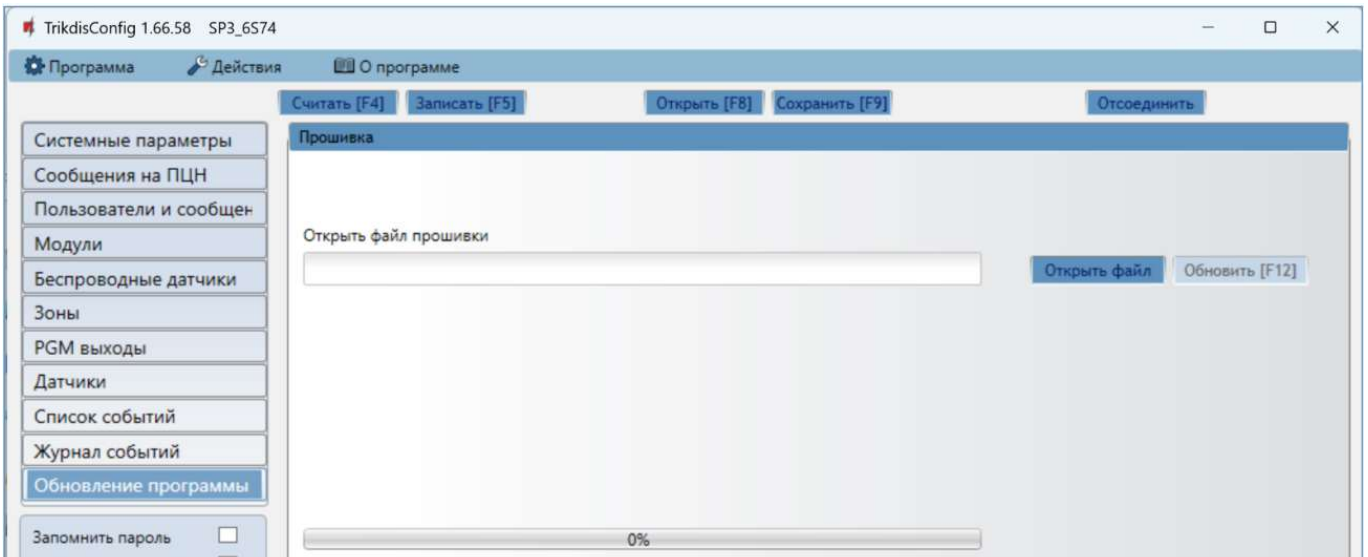
На охранную панель „FLEXi“ SP3 необходимо установить прошивку 4 ревизии **SP3\_xxx4\_0121.fw** (версия прошивки 1.21 или выше), чтобы охранная панель могла бы работать с беспроводными датчиками, сиренами фирмы „Maximum“. К охранной панели должен быть подключен беспроводной передатчик **RF-LORA**.

Для замены прошивки выполните следующие шаги:

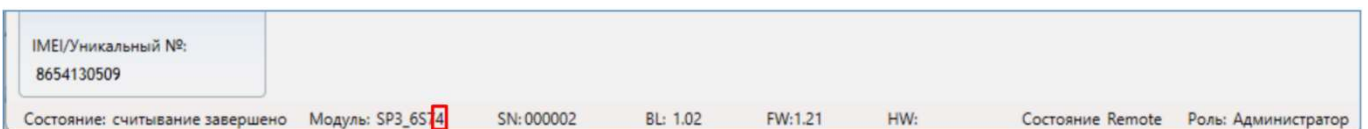
1. Согласно схеме, подключите модуль **RF-LORA** к „FLEXi“ SP3.



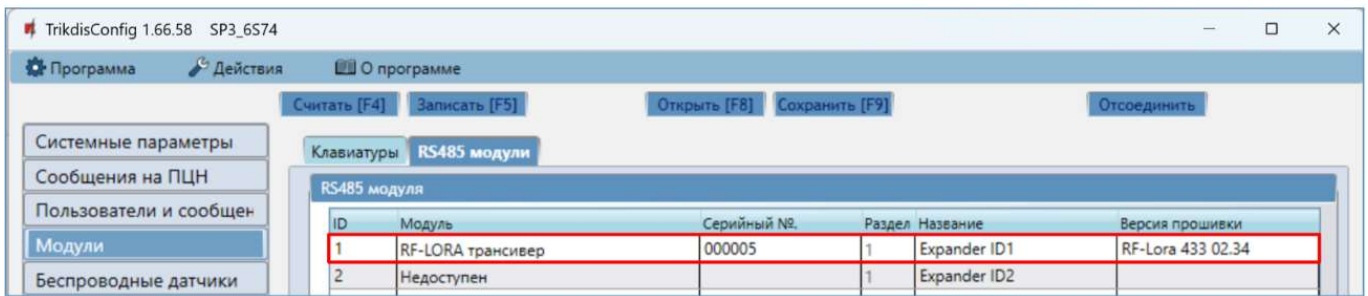
2. Включите питание охранной панели „FLEXi“ SP3.
3. Запустите программу **TrikdisConfig**.
4. Подключите „FLEXi“ SP3 к компьютеру с помощью кабеля USB Mini-B.
5. В программе **TrikdisConfig** откройте окно „Обновление программы“.



6. Нажмите кнопку „Открыть файл“ и выберите для установки файл прошивки **SP3\_xxx4\_0121.fw**.
7. Нажмите кнопку **Обновить [F12]**.
8. Подождите, пока произойдет обновление прошивки.
9. Нажмите кнопку „Отсоединить“ и отсоедините кабель USB.
10. Подождите 1 минуту.
11. Подключите USB Mini-B кабель к охранной панели.
12. В строке состояния **TrikdisConfig** название панели должно иметь цифру 4.

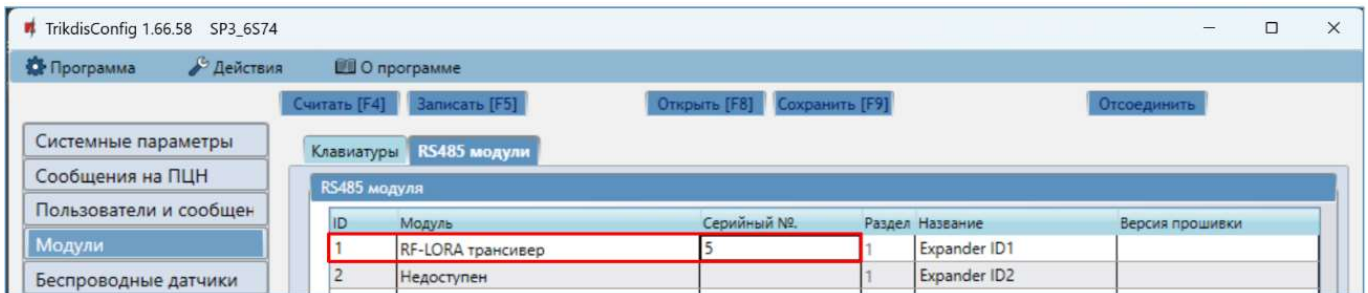


13. В списке модулей должен появиться „**RF-LORA трансивер**“, так же будет указан серийный номер и версия микропрограммы. Если вы видите версию прошивки трансивера **RF-LORA**, вы можете пропустить шаги 14-22.



14. Если в списке не указан „**RF-LORA трансивер**“, то необходимо в списке выбрать „**RF-LORA трансивер**“.

15. В поле „**Серийный №**“ укажите серийный номер модуля **RF-LORA**. Серийный номер можно найти на изделии и на этикетке упаковки.



16. Нажмите кнопку **Записать [F5]**.

17. Отсоедините кабель USB Mini-B.

18. Подождите 1 минуту, чтобы „**FLEXi**“ **SP3** идентифицировала модуль **RF-LORA**.

19. Подсоедините кабель USB Mini-B к „**FLEXi**“ **SP3**.

20. Нажмите кнопку **Считать [F4]**.

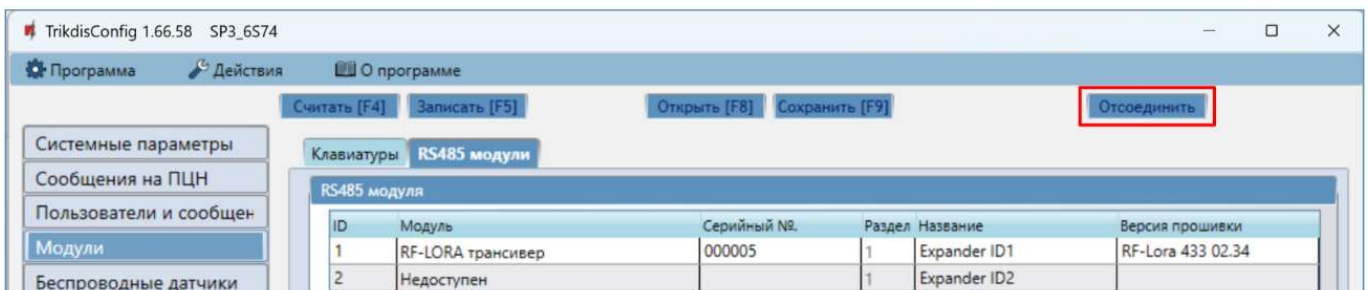
21. В окне „**Модули**“ в поле „**Версия прошивки**“ будет указана версия программного обеспечения модуля **RF-LORA**.



22. „**FLEXi**“ **SP3** зарегистрировала модуль **RF-LORA**.

23. Отсоедините кабель USB Mini-B.

24. Нажмите кнопку „**Отсоединить**“.



25. Подождите 1 минуту.



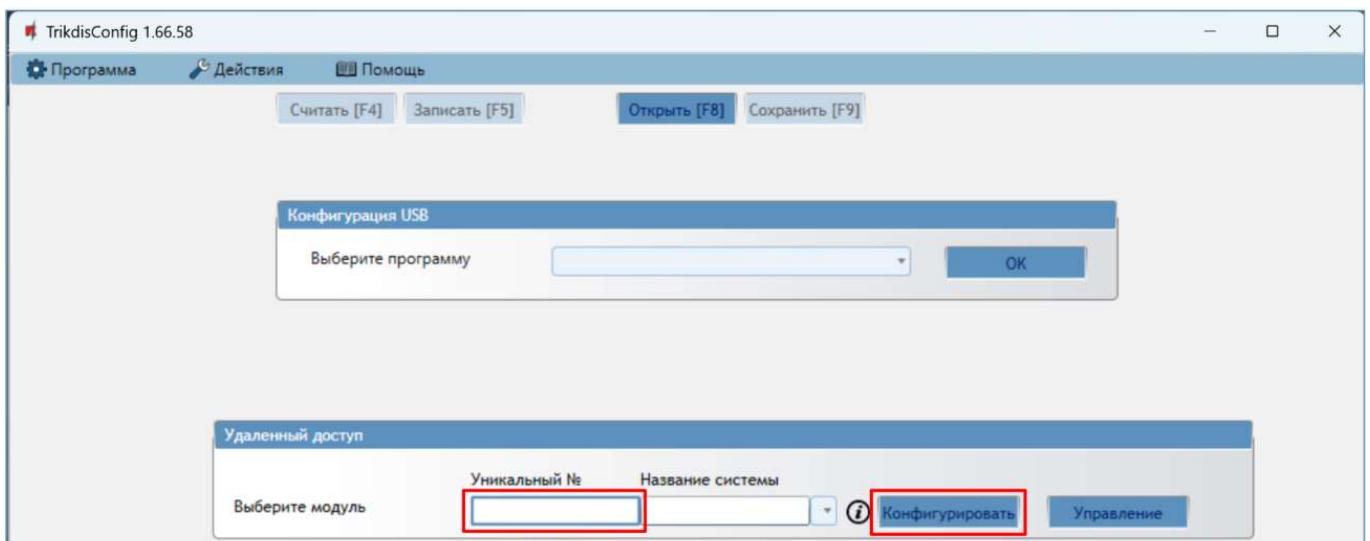
## 2 Регистрация беспроводных датчиков

### 2.1 Удаленная регистрация беспроводных датчиков

Выполним удаленное подключение с *TrikdConfig* к охранной панели „FLEXi“ SP3.

- ВАЖНО:** Удаленная настройка охранной панели „FLEXi“ SP3 будет работать, если:
1. 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).

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



Нажмите кнопку „Конфигурировать“.

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.

Перейдите к окну „Беспроводные датчики“.



Нажмите кнопку „Привязка датчиков“.







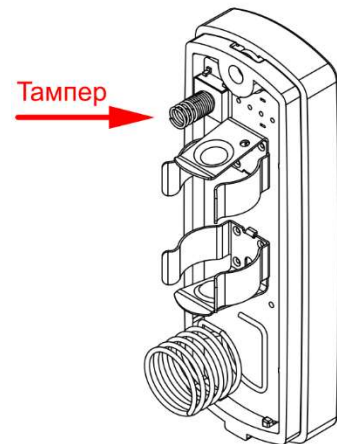
Регистрация беспроводных датчиков может производиться для всех сразу. Вставьте батарейки в беспроводные датчики (PIR, магнитный контакт, датчик протечки воды, пожарный дымовой извещатель, сирену).

При регистрации устройств модуль **RF-LORA** должен находиться на расстоянии не менее 1 м от датчиков.

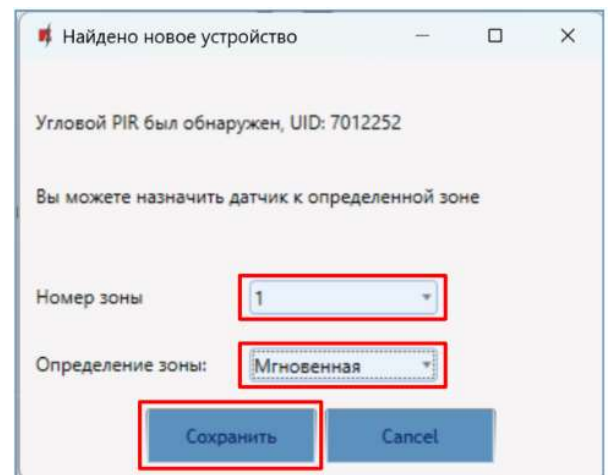
1. На модуле **RF-LORA** начнет мигать индикатор „**DATA/TROUBLE**“ зеленым/красным.
2. **RF-LORA** находится в режиме регистрации беспроводных устройств. **TrikisConfig** откроет окно привязки датчиков.



3. Нажмите в датчике кнопку „**TAMPER**“.

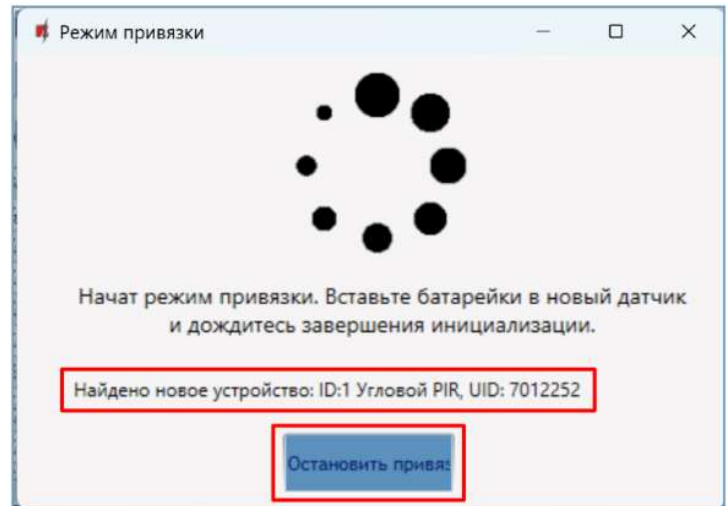


4. На модуле **RF-LORA** индикатор „**DATA/TROUBLE**“ на короткое время загорится зеленым (это означает, что датчик зарегистрирован). Через несколько секунд индикатор „**DATA/TROUBLE**“ снова начнет мигать зеленым/красным.
5. **TrikisConfig** откроет новое окно, в котором необходимо беспроводному датчику назначить „**Номер зоны**“ и „**Определение зоны**“.
6. Нажмите кнопку „**Сохранить**“.

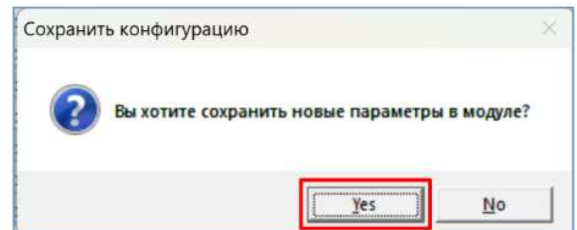




7. Беспроводный датчик включен в список беспроводных устройств.
8. Если необходимо привязать следующий датчик, то нажмите в датчике кнопку „TAMPER“. И выполните настройки, которые описаны выше.
9. Нажмите „Остановить привязку“, чтобы завершить регистрацию беспроводных устройств.

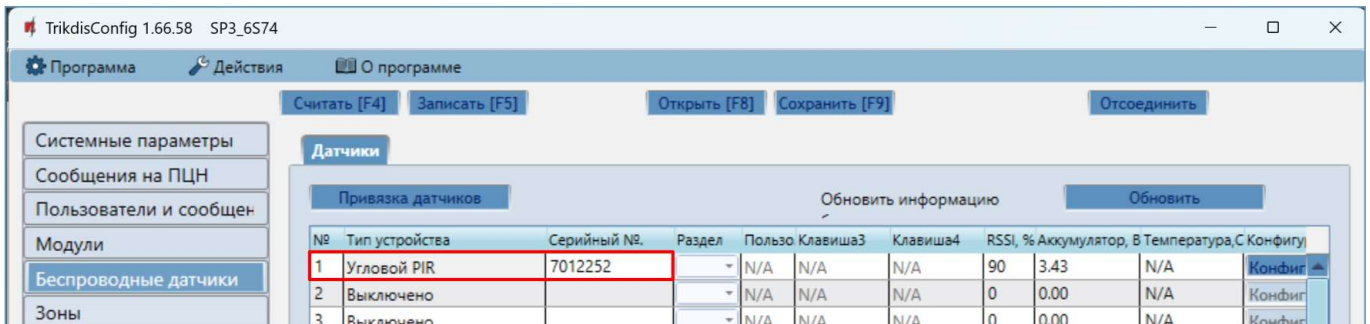


10. Нажмите „Да“ в открывшемся окне. Зарегистрированные беспроводные датчики будут сохранены в памяти охранной панели „FLEXi“ SP3. Нажмите „Нет“, если вы хотите дополнительно настроить параметры.

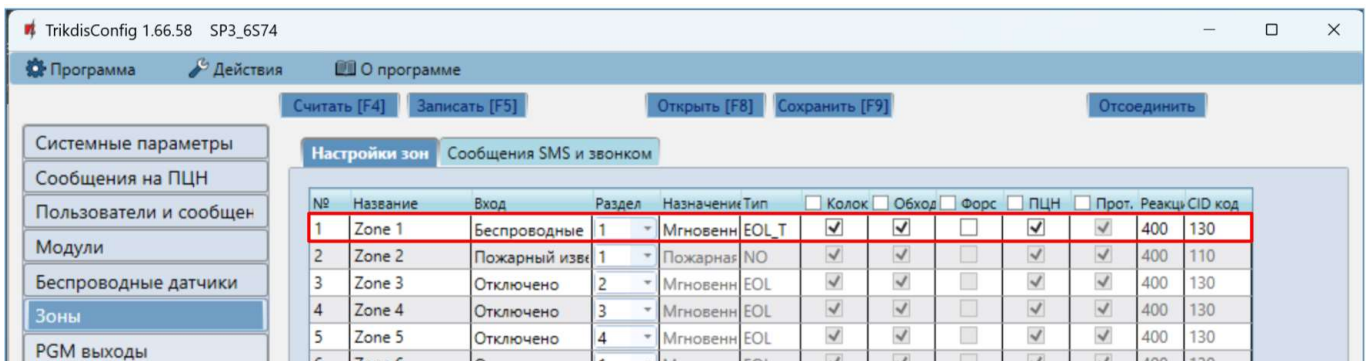


Подождите несколько минут. Нажмите кнопку **Считать [F4]**.

**TrikdisConfig** окно „Беспроводные датчики“ будет содержать список зарегистрированных беспроводных устройств. В поле „Серийный №“ будут написаны 7-значные серийные номера.



Проверьте правильность назначения датчиков „Зонам“ и „Разделам“ охранной сигнализации (окно „Зоны“).



Если задать „Тип“ зоны EOL-T, то будет включен режим контроля саботажа датчика.

После внесения изменений, нажмите **Записать [F5]**.

- Примечание:** Удаление беспроводных датчиков из памяти „FLEXi“ SP3:
1. Подсоедините кабель USB Mini-B к „FLEXi“ SP3.
  2. Запустите программу **TrikdisConfig** и нажмите кнопку **Считать [F4]**.



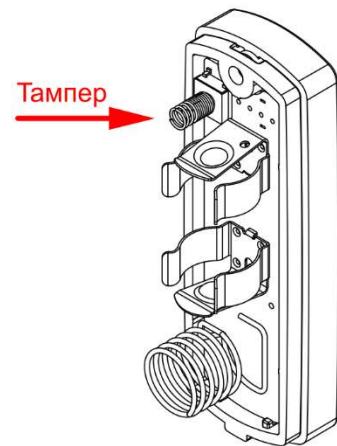


3. В окне „Беспроводные датчики“ в поле „Тип устройства“, где записаны зарегистрированные датчики, укажите „Выключено“. Нажмите кнопку **Записать [F5]**. Беспроводный датчик удален из памяти „FLEXi“ SP3.

## 2.2 Регистрация беспроводных датчиков без удаленного доступа

Регистрация беспроводных датчиков может производиться для всех сразу. Вставьте батарейки в беспроводные датчики (PIR, магнитный контакт, датчик протечки воды, пожарный дымовой извещатель, сирену). При регистрации устройств модуль **RF-LORA** должен находиться на расстоянии не менее 1 м от датчиков.

1. Убедитесь, что трансивер **RF-LORA** зарегистрирован охранной панелью „FLEXi“ SP3.
2. Включите питание охранной панели „FLEXi“ SP3.
3. Снимите крышку с трансивера **RF-LORA**.
4. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку „LEARN“ на модуле **RF-LORA** пока начнет мигать индикатор „DATA/TROUBLE“ зеленым/красным.
5. Отпустите кнопку „LEARN“.
6. Мигающий индикатор „DATA/TROUBLE“ указывает, что **RF-LORA** находится в режиме регистрации беспроводных устройств.
7. Нажмите в датчике кнопку „TAMPER“.



8. На модуле **RF-LORA** индикатор „DATA/TROUBLE“ на короткое время загорится зеленым (это означает, что датчик зарегистрирован).
9. Через несколько секунд индикатор „DATA/TROUBLE“ снова начнет мигать зеленым/красным.
10. Если необходимо привязать следующий датчик, то нажмите в датчике кнопку „TAMPER“.
11. Чтобы завершить регистрацию беспроводных датчиков, необходимо нажать и подержать кнопку „LEARN“ пока индикатор „DATA/TROUBLE“ перестанет мигать зеленым/красным. Отпустите кнопку „LEARN“. Трансивер **RF-LORA** вышел из режима регистрации.
12. Подсоедините кабель USB Mini-B к „FLEXi“ SP3.
13. Запустите программу **TrikiConfig**. Нажмите кнопку **Считать [F4]**.
14. **TrikiConfig** окно „Беспроводные датчики“ будет содержать список зарегистрированных беспроводных устройств. В поле „Серийный №“ будут написаны 7-значные серийные номера.

№	Тип устройства	Серийный №	Раздел	Пользо	Клавиша3	Клавиша4	RSSI, %	Аккумулятор, В	Температура, С	Конфигу
1	Угловой PIR	7012252		N/A	N/A	N/A	90	3.43	N/A	Конфиг
2	Выключено			N/A	N/A	N/A	0	0.00	N/A	Конфиг
3	Выключено			N/A	N/A	N/A	0	0.00	N/A	Конфиг

15. Проверьте правильность назначения датчиков „Зонам“ и „Разделам“ охранной сигнализации (окно „Зоны“).



TrikdisConfig 1.66.58 SP3\_6S74

Программа Действия О программе

Считать [F4] Записать [F5] Открыть [F8] Сохранить [F9] Отсоединить

Системные параметры  
Сообщения на ПЦН  
Пользователи и сообщен  
Модули  
Беспроводные датчики  
**Зоны**  
PGM выходы

Настройки зон Сообщения SMS и звонком

№	Название	Вход	Раздел	Назначение	Тип	<input type="checkbox"/> Колок	<input type="checkbox"/> Обход	<input type="checkbox"/> Форс	<input type="checkbox"/> ПЦН	<input type="checkbox"/> Прот.	Реакц	CID код
1	Zone 1	Беспроводные	1	Мгновенн	EOL_T	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
2	Zone 2	Пожарный изв	1	Пожарная	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	110
3	Zone 3	Отключено	2	Мгновенн	EOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
4	Zone 4	Отключено	3	Мгновенн	EOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
5	Zone 5	Отключено	4	Мгновенн	EOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130
6	Zone 6	Отключено	1	Мгновенн	EOL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	400	130

16. После внесения изменений, нажмите **Записать [F5]**.

17. Беспроводные датчики зарегистрированы.