

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И НАСТРОЙКЕ
ДАТЧИКА ВЗЛОМА ДЛЯ RASC-1101**

ООО «РУБЕТЕК РУС»

121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42/1

1. Описание работы

- Если дверь открывается штатно (ключ-картой, кнопкой, с сервера и т.п.) или дверь (по состоянию датчика) была закрыта в течение времени ожидания закрытия, то «долгое открытие» и «взлом» перейдут в пассивное состояние.
- Если после штатного открытия, после выключения реле (снятия сигнала на открытие замка), в течении времени долгого открытия дверь не закрыли (по состоянию датчика) на время ожидания закрытия, то «долгое открытие» перейдет в активное состояние.
- Если после последнего штатного открытия до последующего выключения реле (снятия сигнала на открытие замка) дверь была закрыта (по состоянию датчика) в течение времени ожидания закрытия, а затем дверь открыли не штатно (по состоянию датчика), то «взлом» перейдет в активное состояние.
- При активации «долгого открытия» или «взлома» включается сирена (если она настроена).
- При деактивации «долгого открытия» и «взлома» сирена выключается.

Предполагается время ожидания закрытия делать маленьким – две-три секунды. Это время предназначено для того, чтобы убедиться, что дверь закрыта.

Универсальный выход для сигнализации представляет собой открытый коллектор. Он подаёт сигнал либо высокого уровня (порядка 5 вольт), либо низкого (подключает к GND).

2. Настройка датчика взлома

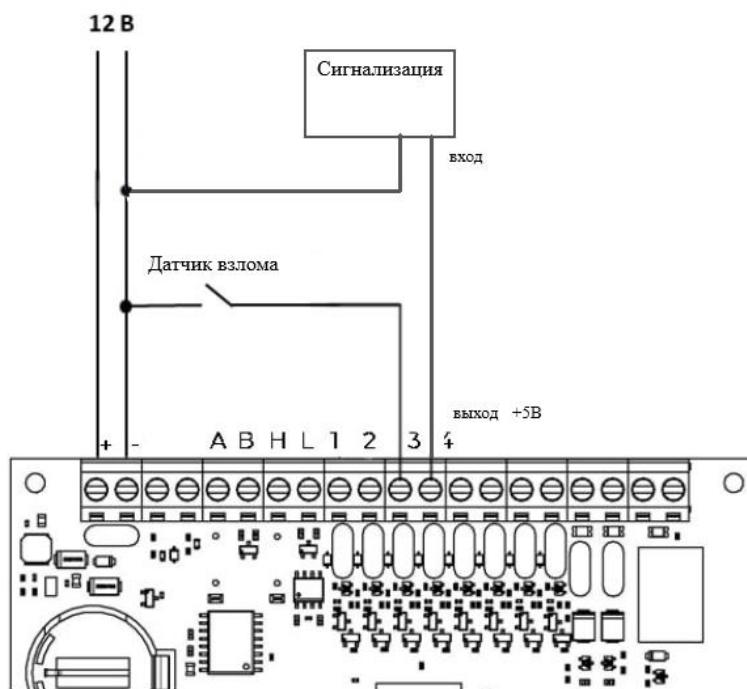


Рисунок 1 – Схема подключения датчика взлома

Настройка проводится в приложении Rubetek Инженер.

2.1. Настройка входа 3, к которому подключен датчик взлома.

В настройках на вкладке **Универсальные IO** для 3 входа выставить маркер **Инверсия** для работы датчика на размыкание. Аналогично выставить маркер **Включить pull up** для «подтягивания» +5В на этот вход и в поле **Тау фильтр** прописать значение **50** (время фильтрации входа от дребезга контакта). Сохранить внесенные изменения.

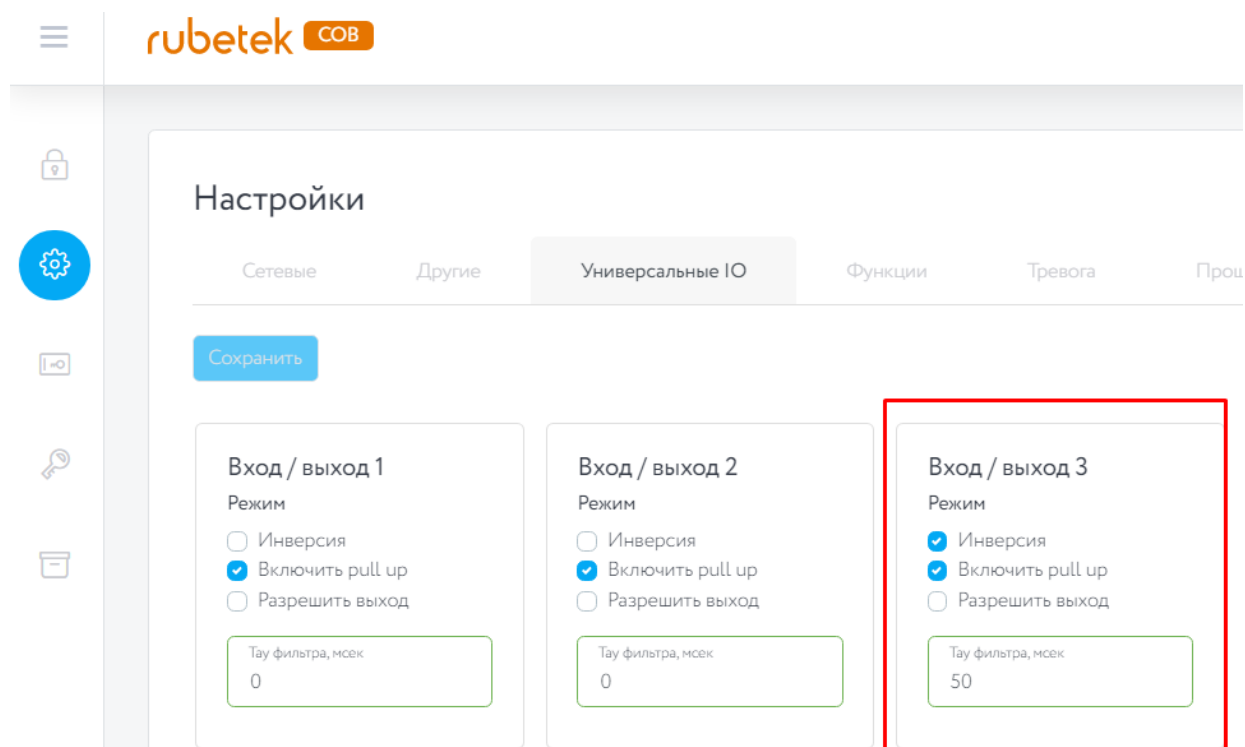


Рисунок 2 – Настройки входа 3

2.2. Там же настроить 4 вход/выход для работы с сигнализацией.

Установить настройки в соответствии с рис. 4. Выставить маркеры **Инверсия** для подачи высокого уровня сигнала при срабатывании датчика, **Включить pull up** для задействования +5В на этом выходе и **Разрешить выход** для перевода порта в режим работы «Выход». Сохранить внесенные изменения.

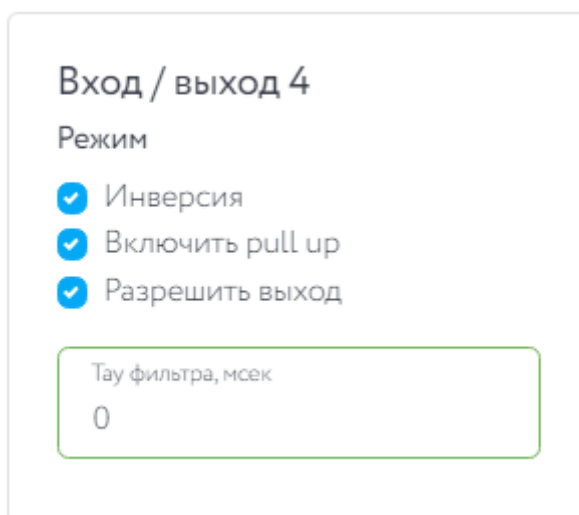


Рисунок 4 – Настройка входа 4

3. Перейти на вкладку «Тревога» для её настройки на 4 выход.

Для Тревога1:

- В поле **Настройка сигнализации** выбрать **Отправка сообщений в MQTT и управление сиреной**;
- Установить для **Ю** значение **Вход/выход 4**;
- Сохранить внесенные изменения.

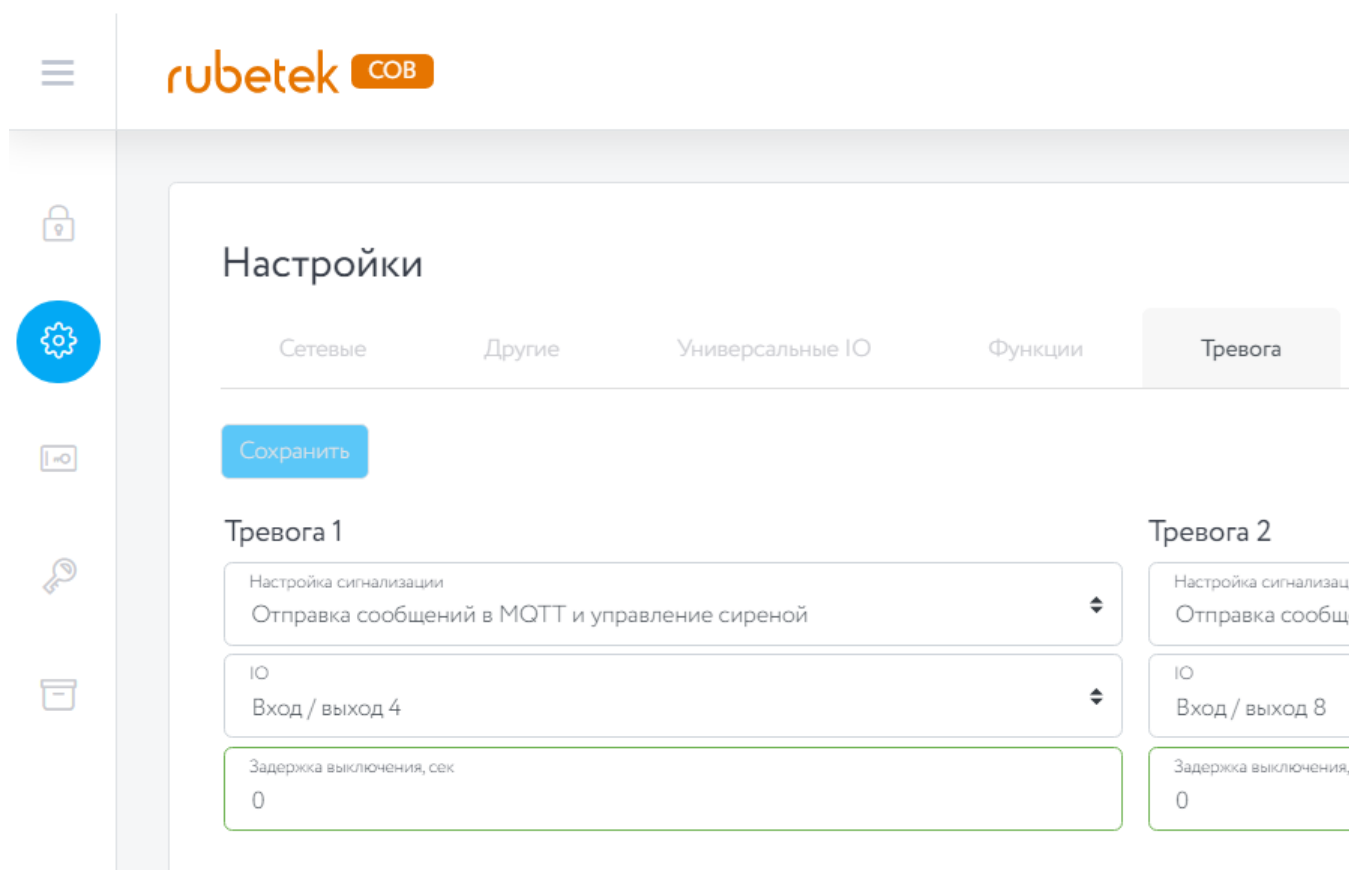


Рисунок 5 – Настройки вкладки «Тревога»

4. Создать функцию Датчик взлома.

4.1. Перейти на вкладку **Функции**.

4.2. Выбрать свободный слот (в примере – 3), раскрыть его.

4.3. Установить следующие настройки:

- **Название** – Датчик взлома;
- **Индекс Ю** – **Вход/выход 3** (куда подключен датчик взлома);
- **Индекс реле** – **Индекс реле 1** (указываем реле той двери, которая будет контролироваться);
- **Индекс тревоги** – **Индекс тревоги1** (указываем тревогу, которая будет использоваться, в данном примере мы настраивали тревогу1 для датчика взлома);
- **Время долгого открытия** – **300** (если дверь не закроется через 30с, сработает тревога и придёт сообщение о долгом открытии);
- **Время ожидания закрытия** – **20** (если дверь открылась не штатно после этого времени, сработает тревога и придёт сообщение о взломе).
- Сохранить внесенные изменения.



Сохранить

#1: Кнопка открытия



#2: Кнопка открытия



#3: Датчик взлома



Название

Датчик взлома



Инверсия

Индекс IO

Вход / выход 3



Индекс реле

Индекс реле 1



Индекс тревоги

Индекс тревоги 1



Время долгого открытия (° 0.1 сек)

300

Время ожидания закрытия (° 0.1 сек)

20

#4: Нет



Рисунок 6 – Настройки функции датчика