

А4 и А4МАХ. Логика пользователя [версия ПО 0.05]

Автор: Дмитрий Гамалин • November 30, 2023

Введение

Устройства А4 и А4МАХ дополнены функционалом «**Логика пользователя**», который предусматривает создание собственных сценариев работы.

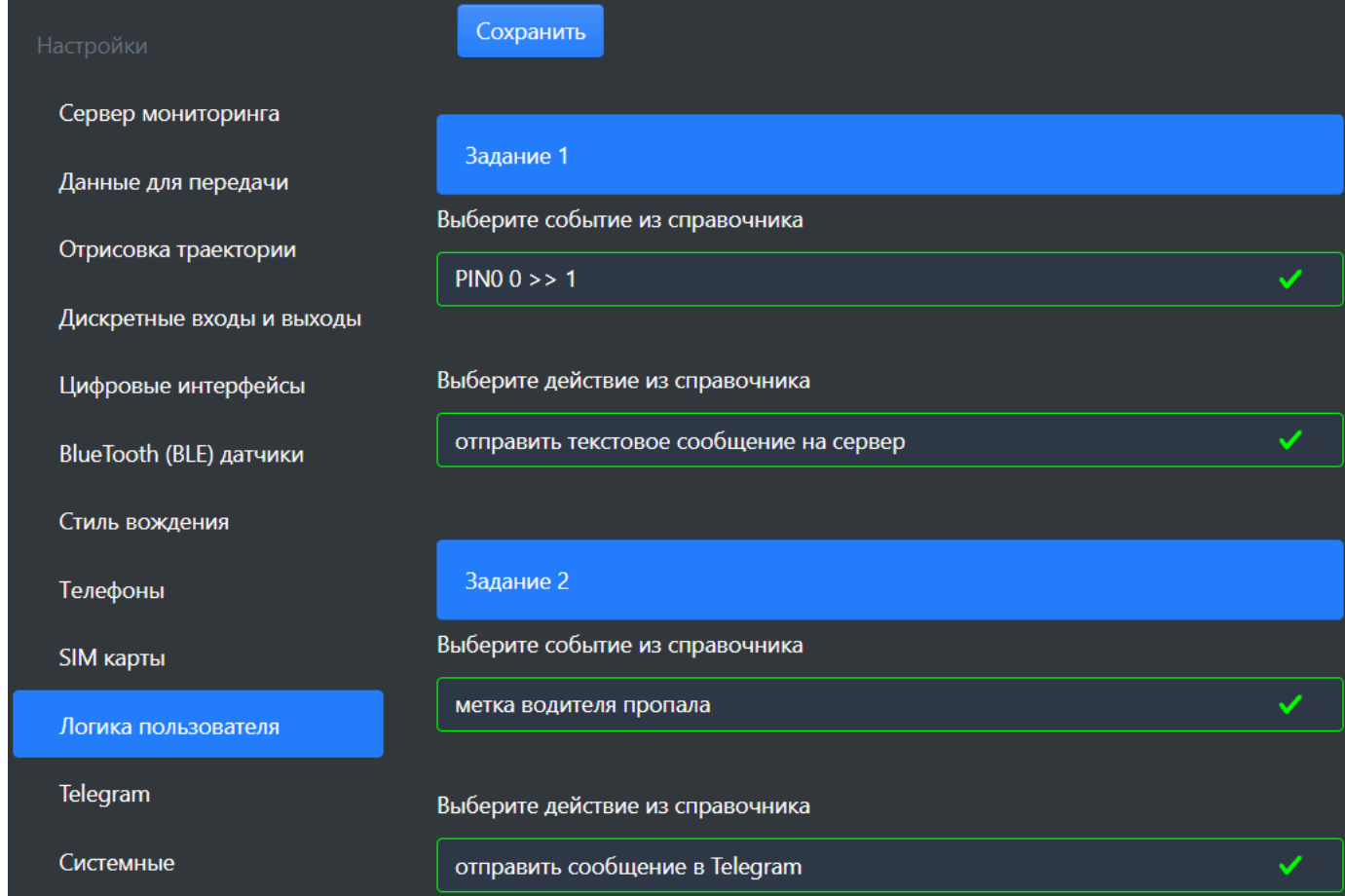
Для реализации определённых задач пользователь может выбрать событие и действие из справочников.

Существует два варианта настройки сценариев:

- **Простой** – можно задать до 2 **заданий**. Данный функционал предназначен для реализации базовых задач, события и действия которых выбираются из списков.
- **Расширенный** – можно задать до 10 **сценариев** с возможностью указать условие, при котором будет выполнено установленное действие.

Настройка


Простые настройки



Для настройки **заданий** требуется перейти в раздел «**Логика пользователя**»
→ «**Задание...**», затем выбрать:

- **Событие из справочника**

Выберите событие из справочника

PIN0 0 >> 1 

- пропал BLE датчик 6
- пропал BLE датчик 7
- пропал BLE датчик 8
- появился BLE датчик 1
- появился BLE датчик 2
- появился BLE датчик 3
- появился BLE датчик 4
- появился BLE датчик 5
- появился BLE датчик 6
- появился BLE датчик 7
- появился BLE датчик 8
- звонок с телефона 1
- звонок с телефона 2
- звонок с телефона 3
- звонок с телефона 4
- звонок с телефона 5
- регистрация в сети SIM1
- регистрация в сети SIM2
- новая метка водителя
- метка водителя пропала

- **Действие из справочника**

Выберите действие из справочника

- отправить текстовое сообщение на сервер ✓
- отправить текстовое сообщение на сервер
- отправить код события на сервер
- обновить ПО через WEB
- обновить настройки через WEB
- перезагрузка устройства
- user_par = 1
- user_par = 0
- user_par ++
- user_par --
- отправить sms на номер 1
- отправить sms на номер 2
- отправить sms на номер 3
- отправить sms на номер 4
- отправить sms на номер 5
- позвонить на номер 1
- позвонить на номер 2
- позвонить на номер 3
- позвонить на номер 4
- позвонить на номер 5
- отправить сообщение в Telegram

Расширенные настройки

Настройки Сохранить

Сервер мониторинга

Данные для передачи Множественные сценарии

Отрисовка траектории Пропишите свои сценарии работы устройства

Дискретные входы и выходы 161>=241=171;1=172 ✓
до 10 сценариев через ';' (10=28;56=1;234=4)

Цифровые интерфейсы

BlueTooth (BLE) датчики

Стиль вождения

Телефоны

SIM карты

Логика пользователя

Telegram

Системные

Для настройки **сценариев** требуется перейти в раздел «**Логика пользователя**» → «**Множественные сценарии**», затем прописать собственный сценарий, используя следующий формат записи:

Формат 1				
Код события	Условие	Пороговое значение	Переход к действию	Код действия
41, 42, 61, 62, 160-167	">" - больше, ">=" - больше или равно, "<" - меньше, "<=" - меньше или равно	-32768...32767	"="	1..255
Формат 2				
Код события	Переход к действию			Код действия
1..255, кроме: 41, 42, 61, 62, 160-167	"="			1..255

Код события необходимо взять из справочника событий (доступно по [ссылке](#)). Допустимый диапазон значений: 1..255.

Условие - это выражение, при котором сравниваются показания параметра, связанного с кодом события, с пороговым значением. Доступные выражения:

">" – больше,

">=" – больше или равно,

"<" – меньше,

"<=" – меньше или равно.

Пороговое значение – записывается целым числом с учетом значения младшего разряда. Допустимый диапазон значений: -32768..32767.

Напряжение указывается в мВ (13,5В = 13500).

Температура указывается до десятой доли градуса (24,1°C = 241).

Переход к действию – символ "=" разделяет события от действий.

Код действия необходимо взять из справочника действий (доступно по [ссылке](#)). Допустимый диапазон значений: 1..255.

Разделитель сценариев – символ ";" разделяющий сценарии. Максимальное возможное количество 10 сценариев.

Пример записи сценариев: 161>=241=171;1=172

Значения сценариев примера:

1. Если показание **термодатчика 2 (событие 161)** станет равным **пороговому значению 24,1°C (≥ 241)** или превысит его, то будет произведён однократный **звонок на номер телефона 2 (действие 171)** записанного в разделе настроек **«Телефоны»**
2. По **активации PINo (событие 1)** производится однократный **звонок на номер телефона 3 (действие 172)** записанного в разделе настроек **«Телефоны»**

При настройке через web-конфигуратор требуется отправить устройству SMS- или TCP-команду для обновления. Если настройка производится через локальный конфигуратор (Windows), то достаточно нажать на кнопку сохранить.