# Пресечение попытки угона

- <u>1 Описание</u>
- <u>2 Настройка</u>
  - <u>2.1 Настройка датчика в ПО «СКАУТ-Конфигуратор»</u>
  - 2.2 Настройка датчика в «СКАУТ-Студио»
  - 2.3 Модуль уведомлений в СКАУТ-Студио
    - 2.3.1 Уведомление в выезде транспортного средства за пределы геозоны
    - 2.3.2 Уведомление о запуске двигателя в неположенное время

# Описание

Проблематика вопроса: значительный рост числа автомобилей в государстве, к сожалению, приводит и к повышению количества угонов. Большинство похищенных машин не находят, так как они разбираются на запасные части и отдельные агрегаты. Общее количество угонов легковых транспортных средств за 2015 год на всей территории России составило 36323 автомобиля. В денежном эквиваленте эта цифра кажется устрашающей - около 10 миллиардов рублей! Согласно статистике МВД РФ, владельцам возвращается всего около 20-25% угнанных транспортных средств. Чтобы обезопасить, необходимо оснащать свои автомобили дополнительными противоугонными комплексами, а также системами спутникового контроля.

**Для кого:** для владельцев крупных и малых автопарков, а также для компаний, сдающих автомобили в аренду.

Какие ключевые проблемы решает: данное решение позволит повысить вероятность возвращения транспортного средства после угона и, следовательно, избежать финансовых расходов на приобретение нового.

Общий принцип работы: попыткой угона будут считаться две ситуации:

- выезд за пределы геозоны в неположенное время (например, после окончания рабочего дня);
- запуск двигателя (также в неположенное время).

При наступлении любой из перечисленных выше ситуаций система НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО отправит уведомление.

Далее диспетчер может в режиме реального времени отследить местоположение TC на карте, построить отчёт по датчику работы двигателя, а также связаться с сотрудником, закреплённым за данным TC. Если сотрудник компании не имеет к данным событиям никакого отношения, то можно обращаться в полицию и заявлять об угоне транспортного средства.

Перечень необходимых действий: для того чтобы это решение выполняло заявленные функции, необходимо:

- оборудовать ТС модулем мониторинга (МТ-600 или МТ-700), а также датчиком работы двигателя (подключить зажигание);
- произвести настройку терминала в ПО «СКАУТ-Конфигуратор;
- произвести настройку датчиков в «СКАУТ-Студио»;
- произвести настройку «Каналов уведомлений» и «Групп адресатов» в ПО СКАУТ-Менеджер;
- настроить в «СКАУТ-Студио» уведомление о выходе из геозоны;
- настроить в «СКАУТ-Студио» уведомление о включении зажигания.

## Настройка

## Настройка датчика в ПО «СКАУТ-Конфигуратор»

Для настройки логического датчика работы двигателя необходимо:

 выбрать один из дискретных портов (например, порт P2), настроить его как дискретный вход и в выпадающем меню выбрать параметр «Зажигание» (Рисунок 1);

Порты Внутренние датчики Настройки	Обмен с устройством Лог текущих событий Панель скриптов Сообщения отладки							
🕂 🚱 🧹 🖊 🧿 Устройство:	- 💦 😡 🖉 🖊 🍥 Устройство: MT-700 Std 1.1.11.18 ID: 210255 (8)							
Порт 2 DI (Дискретный вход)	Порт 2 DI (Дискретный вход) —							
Дискретный вход 👻 🗲	Размещение							
Зажигание 🗸 🔫 💳								
Параметр	Значение							
Таймаут антидребезга (мс.)	1000							
Инвертировать сигнал	Инвертировать сигнал							
Фильтровать по датчику разрыва массы								

 затем, для настройки смс оповещения о начале движения TC, необходимо перейти на вкладку «Настройки» и в разделе «Настройки SMSоповещений» ввести номер телефона, на который необходимо отправлять сообщения, и активировать опцию «Начало движения» (Рисунок 2).

ты Внутренние датчики Настройки Обмен с устройство	м Лог текущих событий Панель скриптов Сообщения отладки				
👔 😡 🧹 🙋 Устройство: MT-700 Std 1.1.11.18	D: 210255 (8)				
Настройка	Значение				
Логин	beeline				
Пароль	beeline				
Точка доступа internet.beeline.ru					
Настройки SMS-оповешений					
Номер для отправки sms	+79217775544				
Справочная информация об объекте					
Начало движения					
Изменение курса на (град.)	0				
Превышение скорости более (км/ч)	0				
Увеличение пройденного пути на (м.)	0				
Изменение состояния входов					
Прием данных ј1708/ј1939					
Период отправки при стоянке (мин.)	0				
Период отправки при движении (мин.)	0				
Подозрение на ДТП					
Нажата тревожная кнопка					
Настройки подключения к серверу 1					
Тип соединения	Основное				
Подключаться через	GSM-модем (UART1)				
Протокол обмена с сервером	ScoutData				
Адрес сервера	lenauto.scoutonline.rkTИВаЦИЯ Windows				
Порт	6700 Чтобы активировать Windows, перейдите к				

### Рисунок 2 – Настройка СМС-оповещения

### Настройка датчика в «СКАУТ-Студио»

Для того чтобы данные от датчика отображались в программе «СКАУТ-Студио», необходимо произвести его настройку. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- создать логический датчик работы двигателя;
- на основе созданного логического датчика работы двигателя создать универсальный датчик, задав ему индивидуальное название и определив названия активного и пассивного состояний (Рисунок 3);

Информация	Фильтрация	Логические датчики	Аналоговые	датчики	Дискретные датчики	Цифр 🕨		
4								
		-						
Вскрытие термина	ла 1 👘	Инскруптерник		Вклюцен	ия лвигателя			
Уровень топлива 1		индивидуально	е название:	Biolio 4ci	ил долгателя			
Работа двигателя 1		Определяющий	і датчик ——					
Основное питание	1							
Резервное питани	e 1	Датчик:		Работа двигателя 1 🔹				
Универсальный датчик 1		Активное состо	яние:	Заведен				
		<b>D</b> a any <b>a</b> a a <b>a</b>		225.07/000				
			ояние:	Заглушен	1			
		🔲 Инверсия д	атчика					
	Y							

#### Рисунок 3 – Настройка универсального датчика

## Модуль уведомлений в СКАУТ-Студио

Как уже отмечалось выше, в качестве попытки угона транспортного средства рассматриваются 2 случая:

- выезд за пределы геозоны в неположенное время (например, после окончания рабочего дня);
- запуск двигателя (также в неположенное время).

В соответствии с указанными ситуациями необходимо произвести настройку событий и уведомлений, чтобы программа своевременно информировала диспетчеров о попытке угона TC.

#### Уведомление в выезде транспортного средства за пределы геозоны

Для создания уведомления о выезде транспортного средства за пределы геозоны необходимо:

 во вкладке «События и уведомления» создать новое уведомление, выбрав тип «Выход из геозоны» и укать название (Рисунок 4);

Drag	a column header and drop it here to group by that column				
Вкл.	Название		V	Тип	
✓	Новое уведомление			Выход из геозоны	
1	Новое уведомление1			Выход из геозоны	
		Создать кве	домление		<b>—</b> X
		Тип:	Выход из геозоны		•
		Название:	Подозрение на уг	он 🔫	
				ОК	Отмена

Рисунок 4 – Создание уведомления о выходе из геозоны

- на вкладке «Объекты» выбрать нужные TC;
- на вкладке «Геозоны» выбрать геозоны, при выходе из которых должно отправляться уведомление;
- на вкладке «Время» необходимо настроить фильтр по времени (позволяет анализировать уведомления каждый день в пределах указанного временного промежутка);

Пример: если рабочий день длится с 9 утра до 18 вечера, то в данном фильтре следует указать период с 18:00 до 9:00, т.е. время, когда TC однозначно не должно покинуть геозону.

• на вкладке «Шаблон» добавить канал оповещений, а также сформировать текст уведомления (**Рисунок 5**);

События и уведомления					* ů
Тип: Выход из геозоны		Названи	1e: [	Подозр	ение на угон
	Событие				Уведомления
+ ×					Шаблон Получатели По умолчанию
Drag a column header and o Название $$	drop it here to group by that column , Канал	V T	ип	V	[Объект] [Водитель] [Время начала] [Навигация] [Место] [Геозона] [Адрес]
Уведомление (Email)	Уведомление о подозрении на	угон Е	mail		Тема: [:Объект Гос.номер] [:Объект Гос.номер] вышел из геозоны [:Геозона
					Текст: Использовать HTML: По объекту [:Объект Гос.номер] зафиксирован выход из геозоны [:Геозона], находящейся по адресу [:Адрес]. Показать на карте [:Место Карты Яндекс (ссылка HTML)] Время фиксирования события: [:Время начала].
					Отмена Готово

Рисунок 5 – Шаблон уведомления о выходе из геозоны

 на вкладке «Получатели» выбрать адресатов уведомления. Если заинтересованное лицо не было добавлено в программу заранее, его возможно добавить внешним получателем, указав имя, e-mail и телефон.

### Уведомление о запуске двигателя в неположенное время

Для создания уведомления о запуске двигателя в неположенное время необходимо:

 во вкладке «События и уведомления» создать новое уведомление, выбрав тип «Срабатывание универсального датчика» и указать название (Рисунок 6);

Drag	a column header and drop it here to group by that column				
Вкл.	Название		V	Тип	
	Новое уведомление			Выход из геозоны	
✓	Новое уведомление1			Выход из геозоны	
	Подозрение на угон			Выход из геозоны	
		Создать увел Тип: Название:	омление Срабатывание униве Подозрение на угон	ерсального датчика	Отмена

Рисунок 6 – Создание уведомления о запуске двигателя

- на вкладке «Объекты» выбрать TC;
- на вкладке «Параметры» указать фильтрацию датчика по типу «Работа двигателя» (Рисунок 7);

События и уведомления							Ŧ.	ů ×
Тип: Срабатывание ун	иверсального да	тчика	Название:	Новое у	иведомление_Сенина2		 	
	Событие				Уведомле	ния		
Объекты	Параме	тры	Геозоны		Время			
Минимальная длительн	юсть события:		<mark>00ч:00</mark>	м :00 с	•			
Фильтрация датчика:								
по типу:		Работа двигателя	a		•			
по названию:								

 на вкладке «Время» необходимо настроить фильтр по времени (позволяет анализировать уведомления каждый день в пределах указанного временного промежутка);

**Пример:** если рабочий день длится с 9 утра до 18 вечера, то в данном фильтре следует указать период с 18:00 до 9:00, т.е. время, когда ТС не должно быть заведено.

 на вкладке «Шаблон», добавить канал оповещений, а также сформировать текст уведомления (Рисунок 8);

События и уведомления	1				<ul> <li>↓</li> </ul>
Тип: Срабатывание у	ниверсального датчика	Назв	ание:	Подозр	ение на угон
Событие					Уведомления
+ ×					Шаблон Получатели
Drag a column header and	d drop it here to group by that column				По умолчанию
Название	7 Канал	V	Тип	V	[Объект] [Водитель] [Датчик] [Время начала] [Навигация] [Место] [Геозона] [Адрес] [Мин. длительность]
Уведомление (Email)	Уведомление о подозрении на	угон	Email		Тема:
					[:Объект Гос.номер] Подозрение на угон
					Текст: Использовать HTML: 🗹
					По объекту [:Объект Гос.номер] зафиксировано подозрение на угон. Адрес [:Адрес] Время [:Время начала] Показать на карте [:Место Карты Яндекс (ссылка HTML)]
					Отмена Готово

Рисунок 8 – Шаблон уведомления о запуске двигателя

 на вкладке «Получатели» выбрать адресатов уведомления. Если заинтересованное лицо не было добавлено в программу заранее, его возможно добавить внешним получателем, указав имя, e-mail и телефон. Внимание! Для большей надежности можно оборудовать Ваше транспортное средство маяком (дополнительную информацию можно получить в <u>статье</u>).