Пресечение грубых нарушений скоростных режимов

- 1 Проблематика вопроса
- 2 Клиент
- 3 Ключевые задачи
- 4 Решение
  - 4.1 Настройка логического датчика и контроль скорости в текущих данных
  - 4.2 Подготовка Отчёта по датчикам
  - 4.3 Настройка уведомления о значительном нарушении скорости

Проблематика вопроса

К сожалению, большинство водителей игнорируют ограничения скорости, что в конечном итоге приводит к дорожно-транспортным происшествиям.
Если водитель попадет в аварию по своей вине, то его работодатель, в лучшем случае, понесет материальные издержки, а в худшем - может быть привлечен к уголовной ответственности.
Собственники хотят снизить до минимума вероятность того, что их водители попадут в ДТП.

Клиент

Компания, владеющая парком транспортных средств.

Ключевые задачи

- исключить штрафы за несоблюдение скоростных режимов
- снизить уровень аварийности
- выявить водителей, которые превышают скорость, для пресечения повторения подобных действий

.

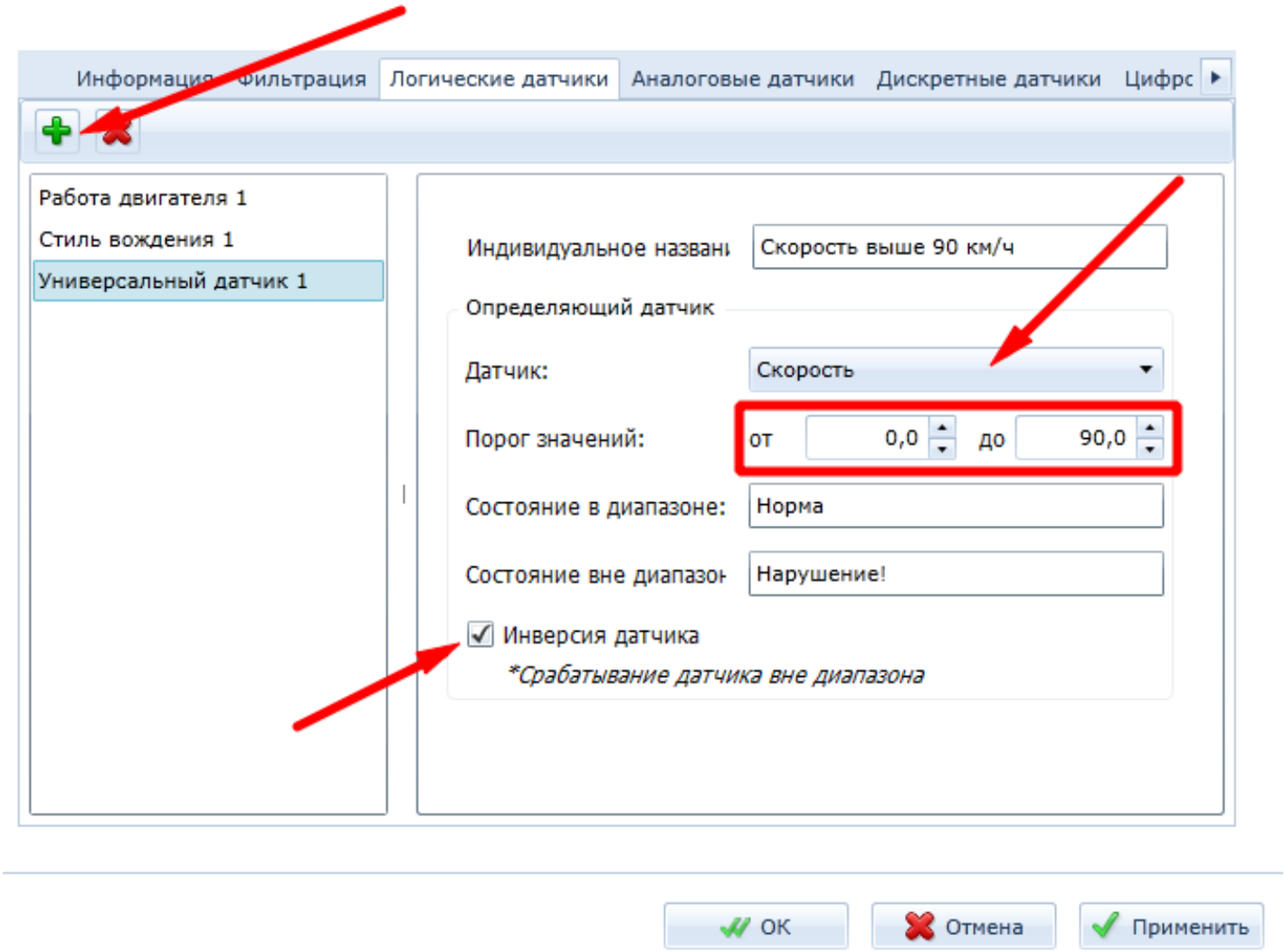
Решение

Решение задачи клиента с помощью Системы СКАУТ состоит из 4 этапов:

1. Монтаж оборудования на транспортное средство
2. Настройка логических датчиков системы
3. Подготовка отчёта по датчикам
4. Настройка уведомления о грубом нарушении скоростных режимов

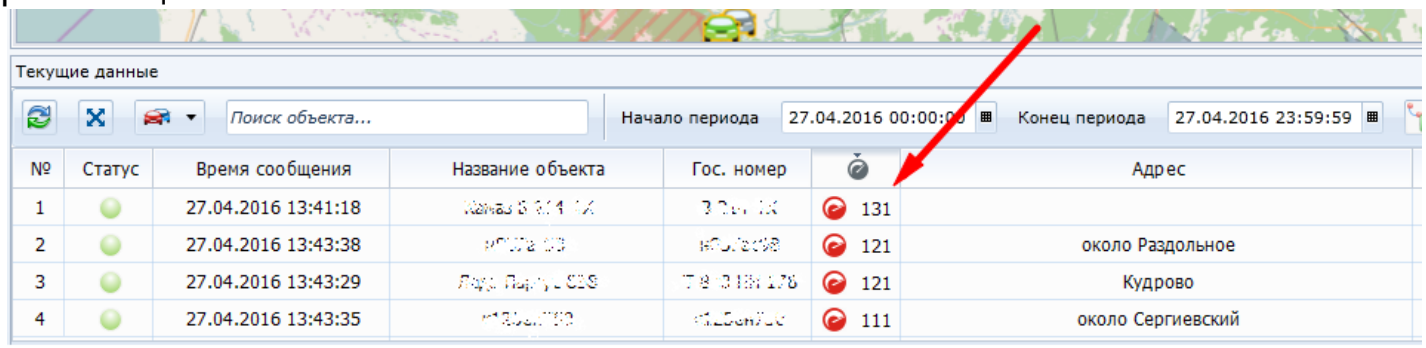
Настройка логического датчика и контроль скорости в текущих данных

Для определения грубых нарушений скоростных режимов создаем универсальный датчик и указываем допустимый порог скорости для данного транспортного средства:



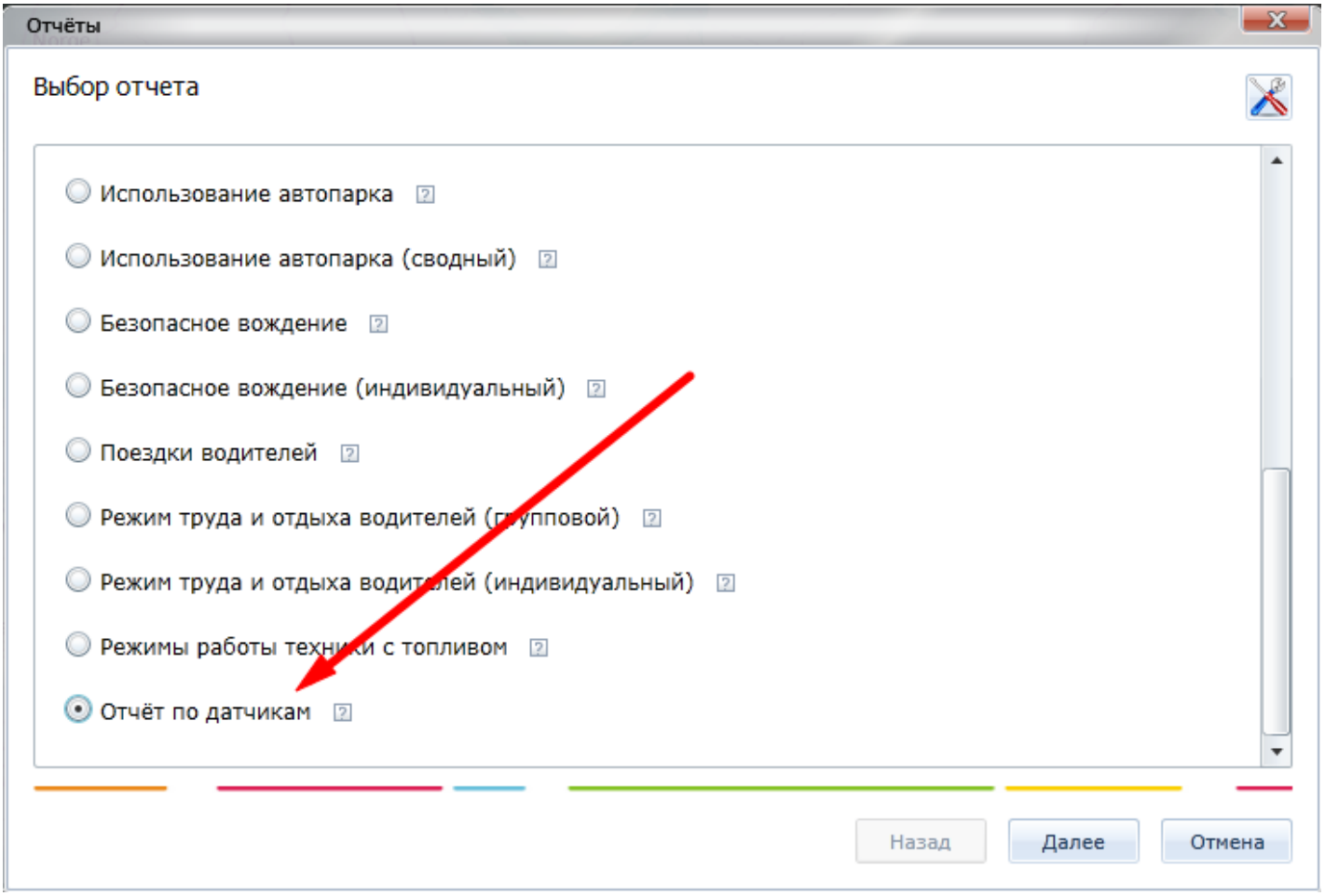
В этом примере рассмотрены параметры для грузового автомобиля. В соответствии с этой настройкой датчик будет срабатывать каждый раз, когда значения скорости будет больше 90 км/ч.

В окне текущих данных грубые нарушения скоростных режимов подсвечиваются красным цветом:



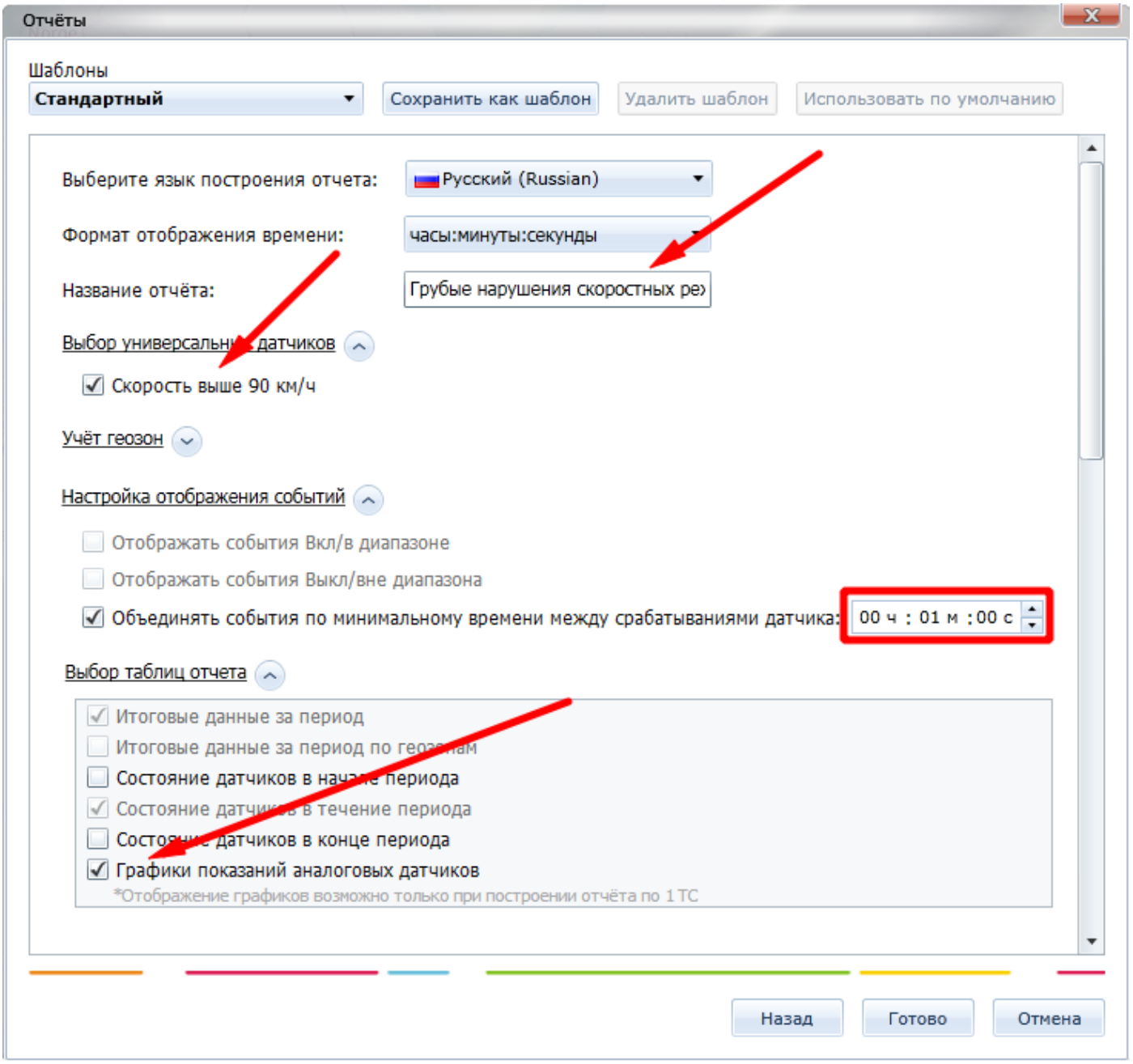
Подготовка Отчёта по датчикам

Чтобы понять, были ли у водителя значительные превышения скорости, нужно подготовить и построить отчет по датчикам:



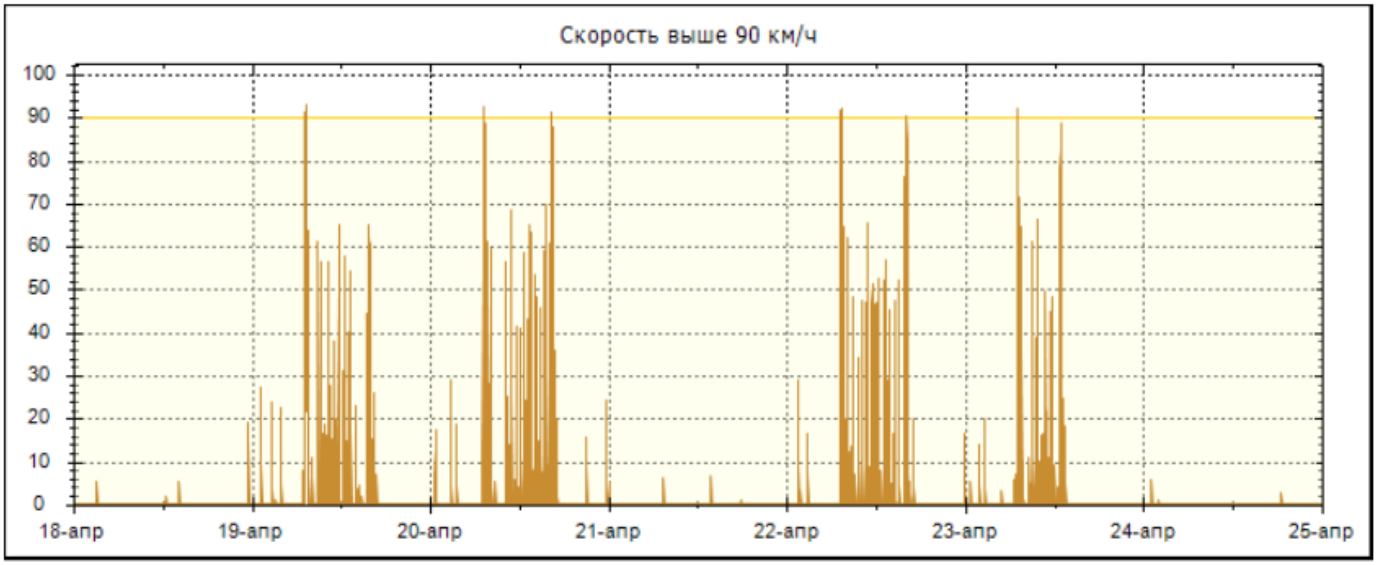
Указываем название отчета, а затем выбираем ранее созданный датчик. В разделе "*Настройка отображения событий*" выбираем объединение событий по минимальному времени между срабатываниями датчика, задаем значение - 1 минута. Это позволит сделать отчет более удобным для чтения.

В разделе "Выбор таблиц отчета" оставляем таблицы итоговых данных за период и состояния датчиков в течение периода, а также добавляем отображение графиков показаний аналоговых датчиков:



Строим отчет. Вид отчета:

Грубые нарушения скоростных режимов	
Объект	Камаз
Период отчета	с **18.04.2016** 00:00:00 по **24.04.2016** 23:59:59
Пользователь	**demo**
Датчики	Скорость выше 90 км/ч



Отчет состоит из трех разделов:

- Таблица с итоговыми данными за период. Здесь можно узнать, сколько раз и как долго водитель значительно превышал скорость в течение интересующего нас периода:

Датчики	Скорость выше 90 км/ч

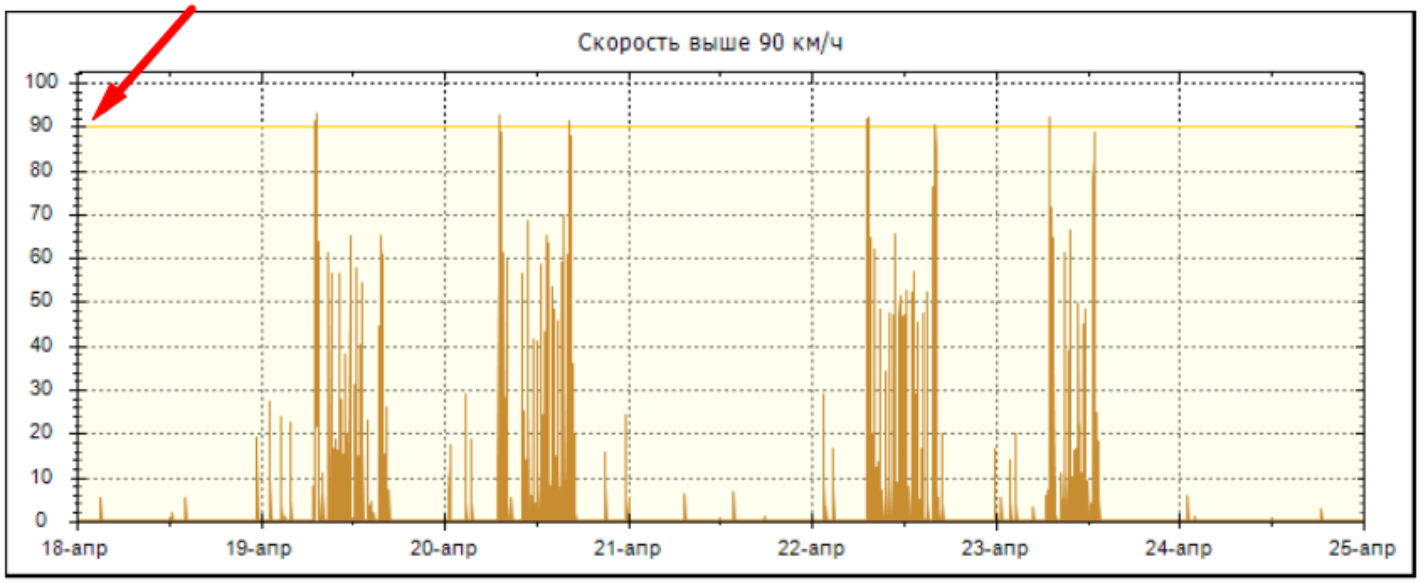
Итоговые данные за период					
Объект	Гос. номер	Датчик	Количество срабатываний	Время в состоянии Вкл	Время в состоянии Выкл
Камаз	[illegible]	Скорость выше 90 км/ч	20	00:08:16	167:51:43

Состояние датчиков в течение периода							
№	Дата Время начала	Дата Время окончания	Общее время состояния Вкл	Общее время состояния Выкл	Датчик	Количество срабатываний	Адрес (название геозоны)

- Таблица со списком всех нарушений. В хронологическом порядке указаны все грубые нарушения скоростных режимов с информацией о времени нарушения, его продолжительности и месте:

Состояние датчиков в течение периода							
№	Дата Время начала	Дата Время окончания	Общее время состояния Вкл	Общее время состояния Выкл	Датчик	Количество срабатываний	Адрес (название геозоны)
19.04.16, вторник							
1	07:13:50	07:14:27	00:00:37	00:00:00	Скорость выше 90 км/ч	1	Парголово (КАД)
2	07:16:11	07:16:24	00:00:13	00:00:00	Скорость выше 90 км/ч	1	Выборгское шоссе, 503 к3, Парголово (КАД)
							Горское шоссе, 6Б, Парголово

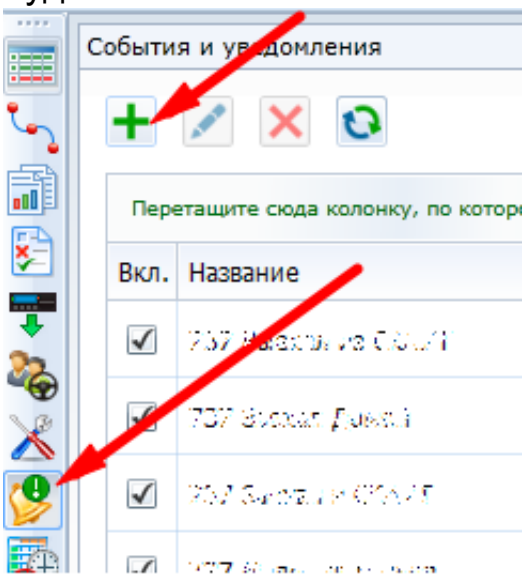
- График скорости. Здесь отображается заданный порог скорости, что позволяет наглядно увидеть информацию о нарушениях:



Настройка уведомления о значительном нарушении скорости

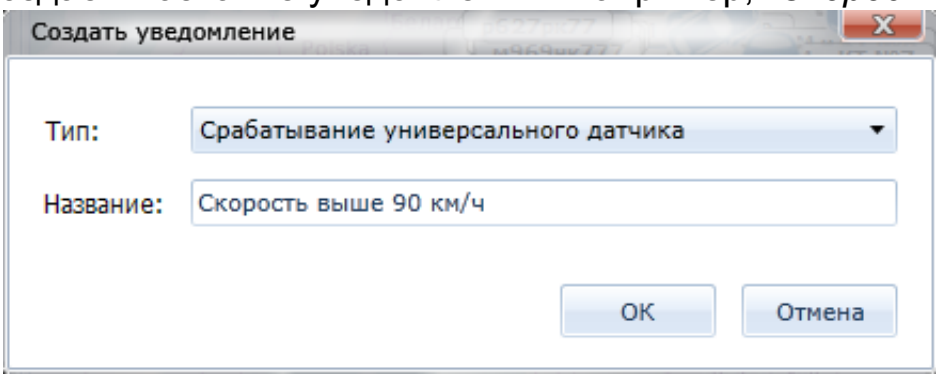
Оперативно отреагировать на очередное нарушение позволит система уведомлений. Ответственные и контролирующие лица будут их получать на электронную почту.

Для создания уведомления выбираем соответствующий модуль в "СКАУТ-Студио":

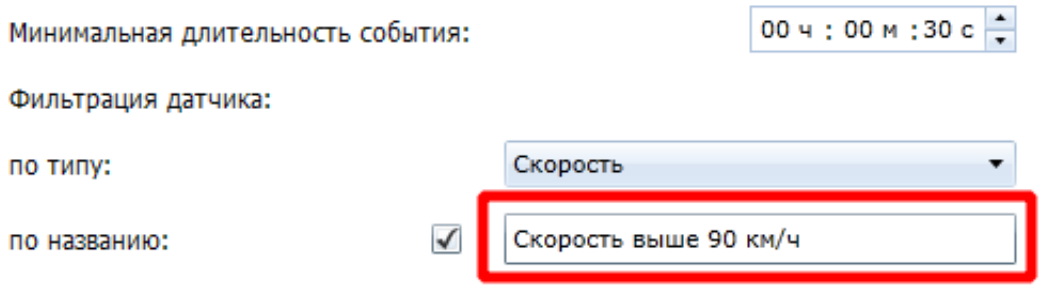


В мастере указываем тип датчика " *Срабатывание универсального датчика*",

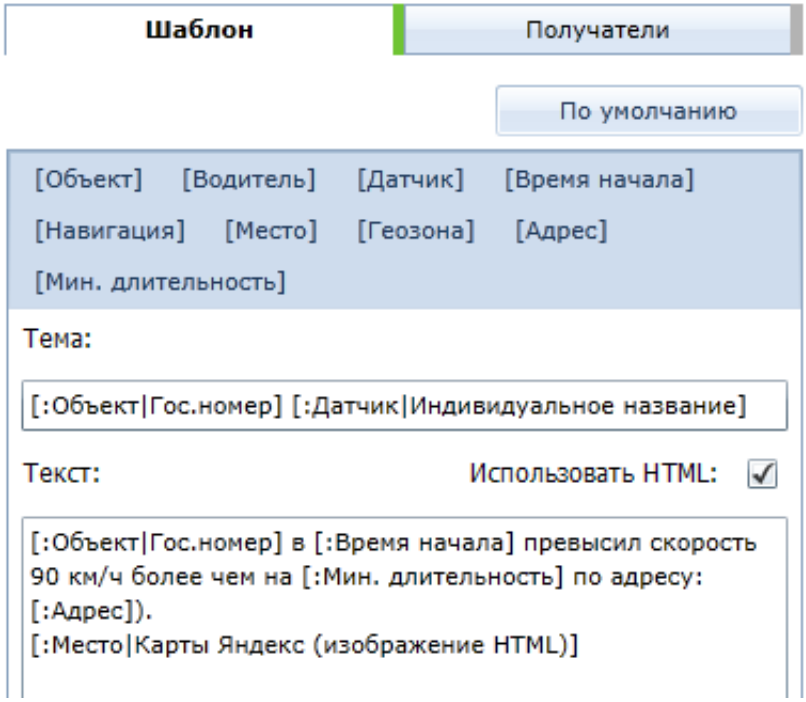
создаем название уведомления - например, "*Скорость выше 90 км/ч*":



Выбираем из списка транспортные средства, у которых создан такой универсальный датчик и по которым мы хотим получать уведомления на почту. В настройках параметра рекомендуем выставить минимальную длительность 30 секунд для того, чтобы не получать уведомления о кратковременных превышениях скорости. В параметре "*По типу*" указываем датчик скорости, а в фильтре "Названия" указываем название универсального датчика. В нашем случае это будет "Скорость выше 90 км/ч":



В шаблоне сообщения добавляем информацию об объекте и меняем текст:



Добавляем в получатели почтовые адреса заинтересованных лиц.

Пример уведомления по созданному шаблону:

Ответить Ответить всем Переслать Мгновенные сообщения

Вт 26.04.2016 10:48

СКАУТ 365

[illegible] **Скорость выше 90 км/ч**

Кому

[illegible] в 26.04.2016 10:44:58 (UTC+3) превысил скорость 90 км/ч более чем на 00:00:30 по адресу: около Парголово.