

АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС Инспектор 2.0

На базе технологии RTK производства ООО «Экологический учет»

Текущие проблемы сферы благоустройства

ПРЕДПОСЫЛКИ

ОБЩЕСТВО

- ❖ Бесконтрольность

ГОСУДАРСТВО

- ❖ Отсутствие инструмента для контроля в сфере благоустройства

СЛЕДСТВИЕ

- ❖ Пал сухой травы
- ❖ Разлив канализации / горюче смазочных материалов
- ❖ Земляные работы без разрешения
- ❖ Несанкционированные свалки
- ❖ Некошенная трава на прилегающей территории
- ❖ Складирование строительных материалов на прилегающей территории

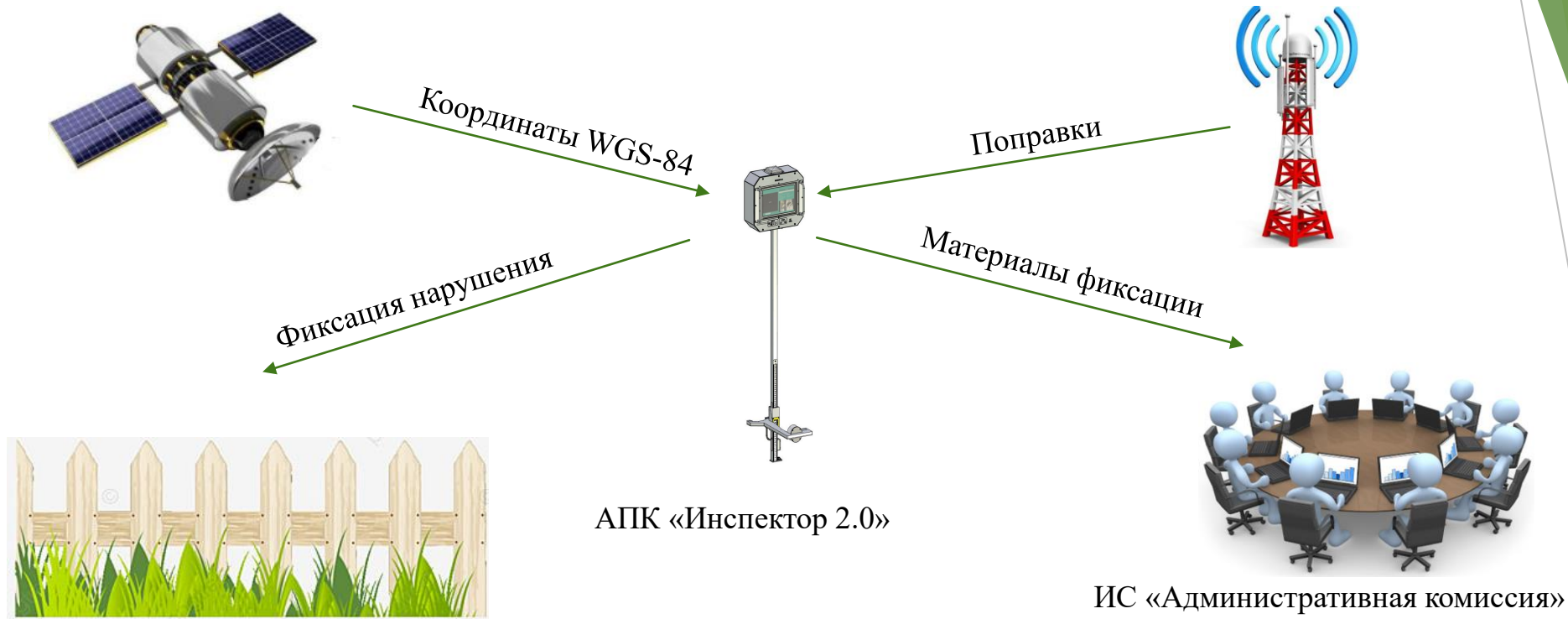
- ❖ Предупреждение чрезвычайных ситуаций
- ❖ Ликвидация чрезвычайных ситуаций
- ❖ Поддержка граждан, пострадавших в чрезвычайных ситуациях
- ❖ Ущерб экологии, гражданам и государству

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

- ❖ Создать цифровую инфраструктуру для реализации контрольно-надзорных функций исполнительных органов власти
- ❖ Внедрить инструмент, позволяющий органам власти исполнить контрольно-надзорные функции



Техническое решение



Бизнес-процесс применения АПК «ИНСПЕКТОР 2.0»

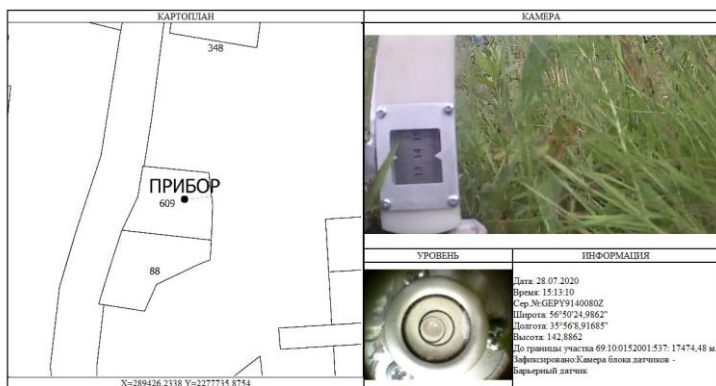


Принцип работы АПК «Инспектор 2.0»

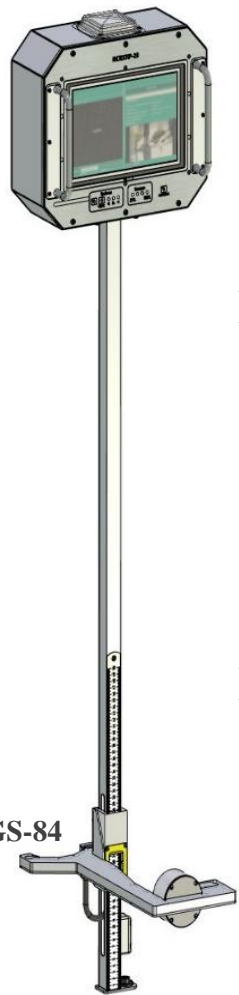
Подготовка АПК «Инспектор 2.0» к работе:

- ❖ Загрузить карта-план территории
- ❖ Загрузить справочник с типами нарушений

Работа АПК «Инспектор 2.0»



- ❖ Координаты в местной системе координат и в системе WGS-84
- ❖ Расстояние до исследуемого земельного участка
- ❖ Кадастровый номер исследуемого земельного участка
- ❖ Время
- ❖ Фотография
- ❖ Карта план в масштабе с привязкой аппаратно-программного комплекса
- ❖ Тип нарушения с видом датчика



Взаимодействие с ИС «Административная комиссия»

- ❖ Выгрузка Акта фиксации в ИС «Административная комиссия»

ИС «Административная комиссия»

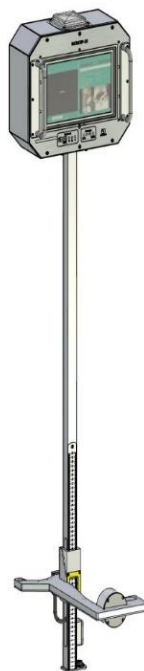
- ❖ Запрос выписки из ЕГРН
- ❖ Запрос сведений о месте регистрации владельца объекта недвижимости
- ❖ Взаимодействие с ГИС ГМП
- ❖ Взаимодействие с ФССП

Нормативно-правовая база

- ❖ Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации"
- ❖ Региональный закон «Об установлении порядка определения органами местного самоуправления муниципальных образований границ прилегающих территорий»
- ❖ Правила Благоустройства муниципального образования

Как это работает

АПК «Инспектор 2.0»



- ❖ Верхняя камера, направлена вниз, фиксирует территорию на которой установлена стойка АПК «Инспектор 2.0»
- ❖ Камера блока датчика перемещается вертикально по стойке и фиксирует значение на линейке
- ❖ GnsS модуль фиксирует координаты

- ❖ Лазерный датчик фиксирует в автоматическом режиме превышение значений на линейке
- ❖ Инфракрасный датчик фиксирует наличие объекта на местности
- ❖ Модуль загрузки карта-плана местности
- ❖ Модуль выгрузки фото-видео материалов

Информационная система «Административная комиссия»

- ❖ Обработывает материалы фото-видео фиксации, полученные с АПК «Инспектор» 2.0
- ❖ Обеспечивает процесс административного делопроизводства
- ❖ Запрос сведений с использованием СМЭВ 3 в рамках административного делопроизводства
- ❖ Ведет статистику и отчетность по объемам начисленных и поступивших штрафов

Сравнение с аналогами

| Характеристики | Инспектор 2.0 | Смартфон | Дозор ПМ | Кадастровый инженер с GNSS оборудованием |
|---|----------------------|----------------------------------|--------------------------|--|
| Точность координаты в плане по высоте | +20 мм +20 мм | +5000 до 30000 мм отсутствует | +5000 мм | +/- до 20 мм +/- до 20 мм |
| Работа с кадастровым планом территории | + Работает | - Функция отсутствует | - Функция отсутствует | + Работает |
| Привязка фотографии к координате | + (конструктивно) | - | + | - |
| Степень защиты ПО и результатов | + высокая | - отсутствует | + высокая | - отсутствует |
| Автоматическая фиксация | + (функция) | - | + | - |
| Итого | +5 | +0 | +3 | +2 |
| <p>Вывод: учитывая требования к координатам земельных участков, а это средняя квадратичная ошибка - 100 мм для координат земельных участков расположенных в границах населенного пункта. Использование технических средств с большей ошибкой недопустимо.</p> | | | | |

Перспективы и эффекты

Технология

- ❖ Внедрение цифровых инструментов контрольно-надзорных функций муниципалитетов
- ❖ Расширение сфер применения (МЧС, ТЭК, Минприроды)



ОБЩЕСТВО

- ❖ Снижение рисков пожаров и другого ущерба
- ❖ Воспитание экологической культуры содержания территория



ГОСУДАРСТВО

- ❖ Снижение ежегодной нагрузки на консолидированный бюджет
- ❖ Дополнительно поступлений в консолидированный бюджет ежегодно

Контакты

Цыб Дмитрий Сергеевич

Руководитель проекта АПК «Инспектор 2.0»

Тел.: +7(930)152 87 05

