

Испытания комплекса «РАДЕСКАН-АНТИДРОН» на промышленном объекте

4 октября были проведены испытания комплекса «РАДЕСКАН-АНТИДРОН» в условиях городской застройки и сильных помех от станции сотовой связи. Антенны станции сотовой связи располагались на трубе котельной промышленного объекта, где проводились испытания.

Во время испытаний комплекс «РАДЕСКАН-АНТИДРОН» уверенно обнаруживал квадрокоптер Phantom-2 на расстояниях до 1000 метров. Габариты квадрокоптера: 390 x 390 x 170 мм, вес: 780 грамм.

При этом программное обеспечение позволяло контролировать траекторию движения дрона, с «привязкой» к карте местности. Средства тепло\видео наблюдения, предусмотренные в комплексе комплекса, в испытаниях не использовались.

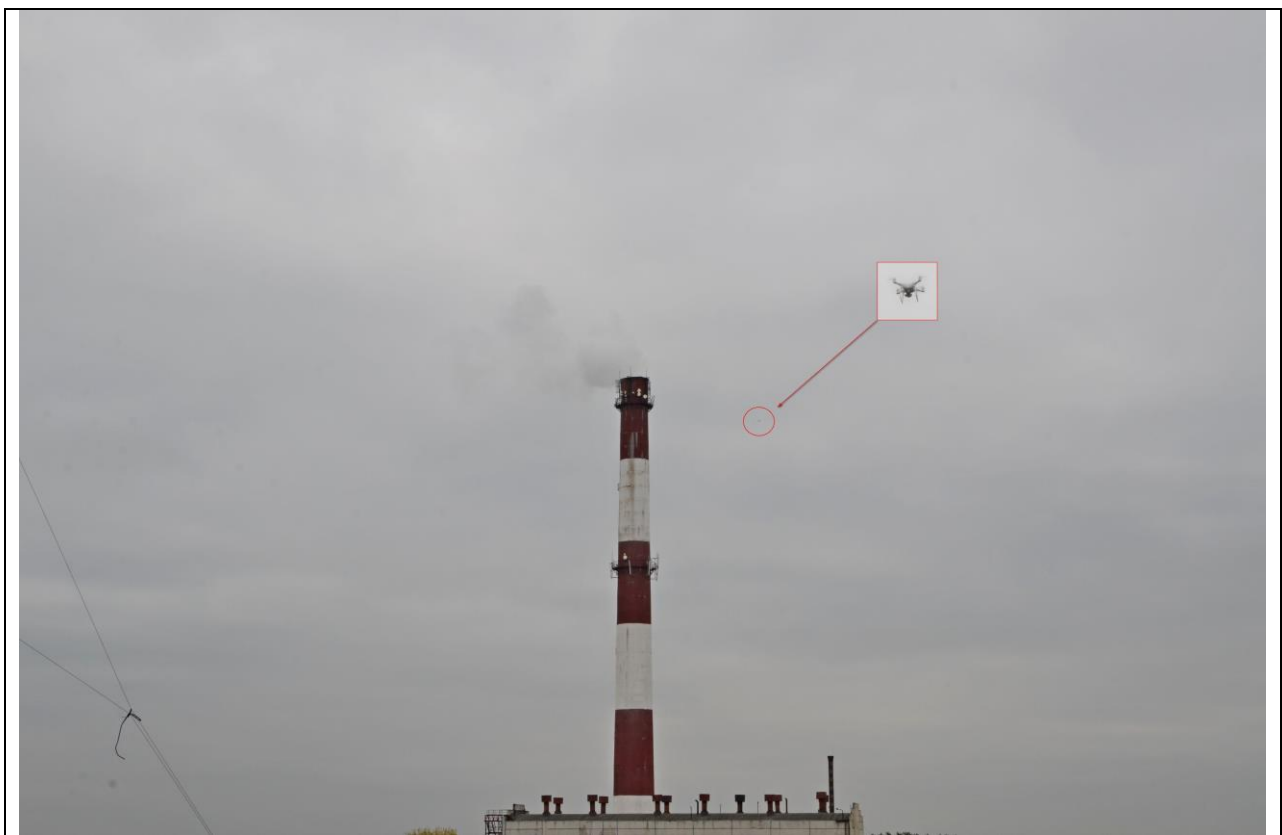




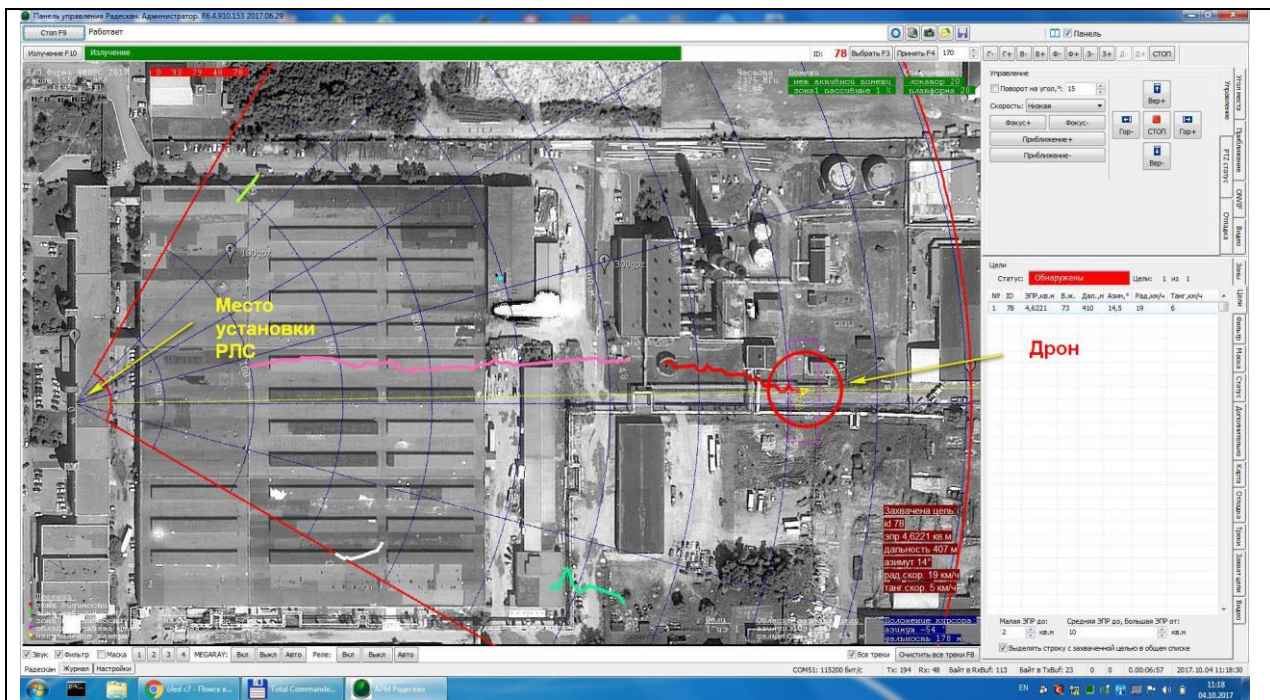
Комплекс, установленный на крыше здания



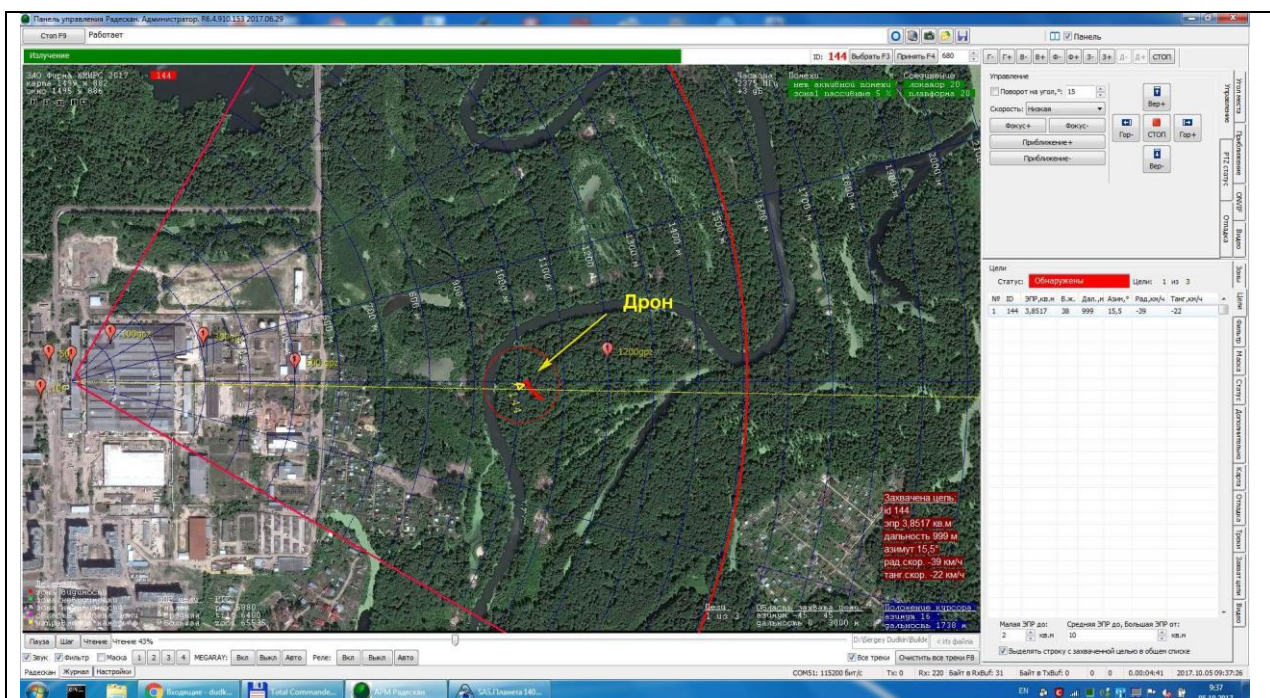
Запуск дрона



Дрон у станций сотовой связи



Карта местности промышленного объекта с траекторией дрона



Обнаружение дрона, приближающегося к промышленному объекту.

Дальность - 999 метров.

Комплекс обнаружения и траекторного сопровождения БПЛА «РАДЕСКАН-АНТИДРОН» позволяет производить круглосуточный радиолокационный мониторинг охраняемой территории, с возможностью последующего распознавания сопровождаемых воздушных объектов с помощью видео и тепловизионных средств наблюдения, а также передачи информации по радиоканалу на удаленный пост охраны.



Панорама промышленного объекта. Фото дрона

Основа комплекса - РЛС, разработанная для обнаружения и траекторного сопровождения сверхмалых воздушных объектов с ЭПР $0,01 \text{ м}^2$, сочетающая в себе высокую чувствительность и помехозащищенность от движущихся наземных объектов и растительности.

Технические характеристики РЛС:

- Полоса рабочих частот 2300...2500 МГц;
- Средняя мощность излучения не более 100 мВт;
- Максимальная инструментальная дальность, не менее 1500 м ($\text{ЭПР} > 0,01 \text{ м}^2$);
- Минимальная дальность обнаружения, не более 20 м;
- Ширина рабочего сектора по азимуту, не менее 90 град;
- Ширина рабочего сектора по углу места, не менее 23 град;
- Минимальная радиальная скорость обнаруживаемого объекта, не более 5 км/ч;
- Точность определения дальности объекта, не более 1м;
- Точность определения азимута объекта, не более 0,5 град;
- Время обнаружения траектории объекта, не более 3с;
- Количество РЛС в составе одного комплекса, от 1 до 6;
- Габаритные размеры, не более 380x380x95 мм;
- Средний срок службы изделия, не менее 8 лет;
- Потребляемая мощность, не более 12 Вт.