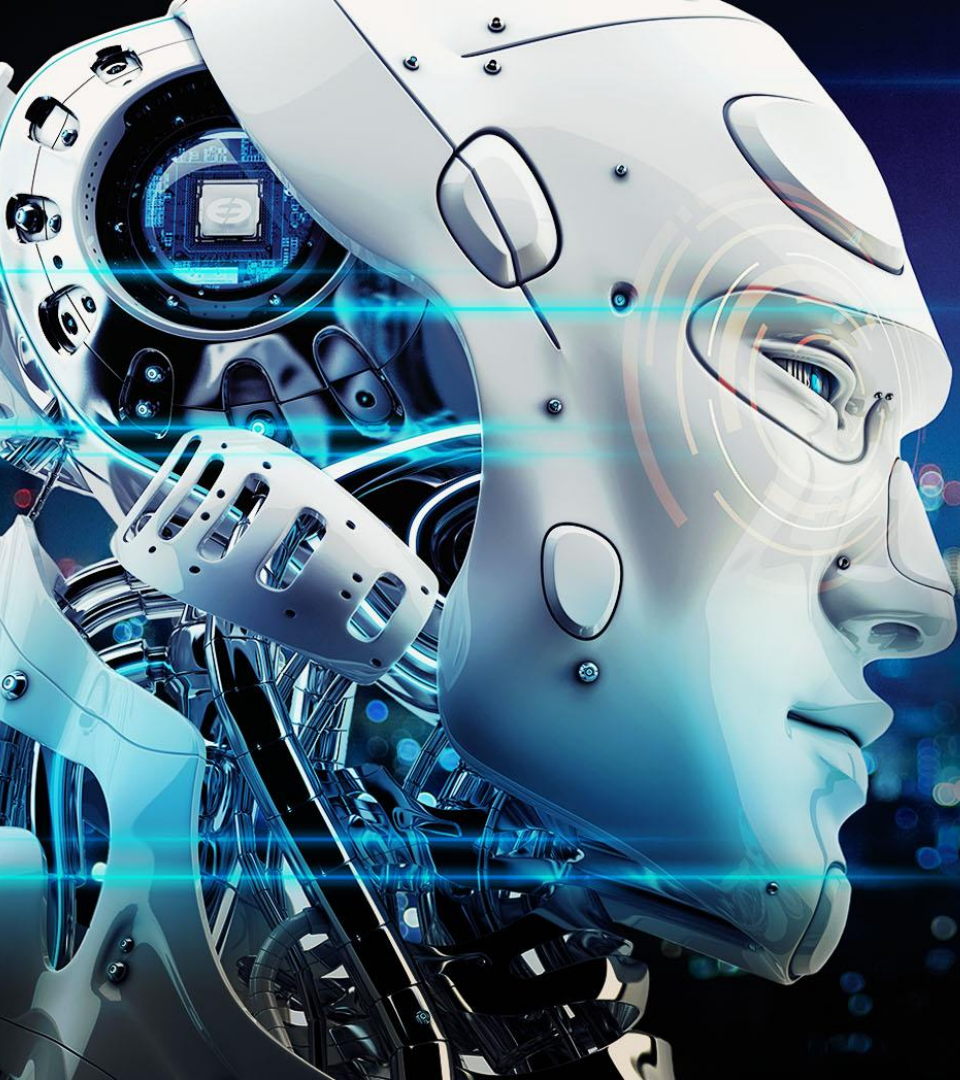




**Инновационные системы
безопасности и
бизнес-мониторинга**





О компании

- «ЭЛВИС-НеоТек» — ведущий отечественный разработчик и производитель систем безопасности и бизнес-мониторинга;
- входит в группу компаний «ЭЛВИС»;
- средний возраст специалистов – 31 год;
- основная цель «ЭЛВИС-НеоТек» — создание систем безопасности и бизнес-мониторинга с компьютерным зрением и видеоаналитикой;
- в группе компаний «ЭЛВИС» более 500 специалистов, 6 докторов технических наук, 26 кандидатов наук.



РОСНАНО



Базовая технология – компьютерное зрение или семантическое сжатие информации

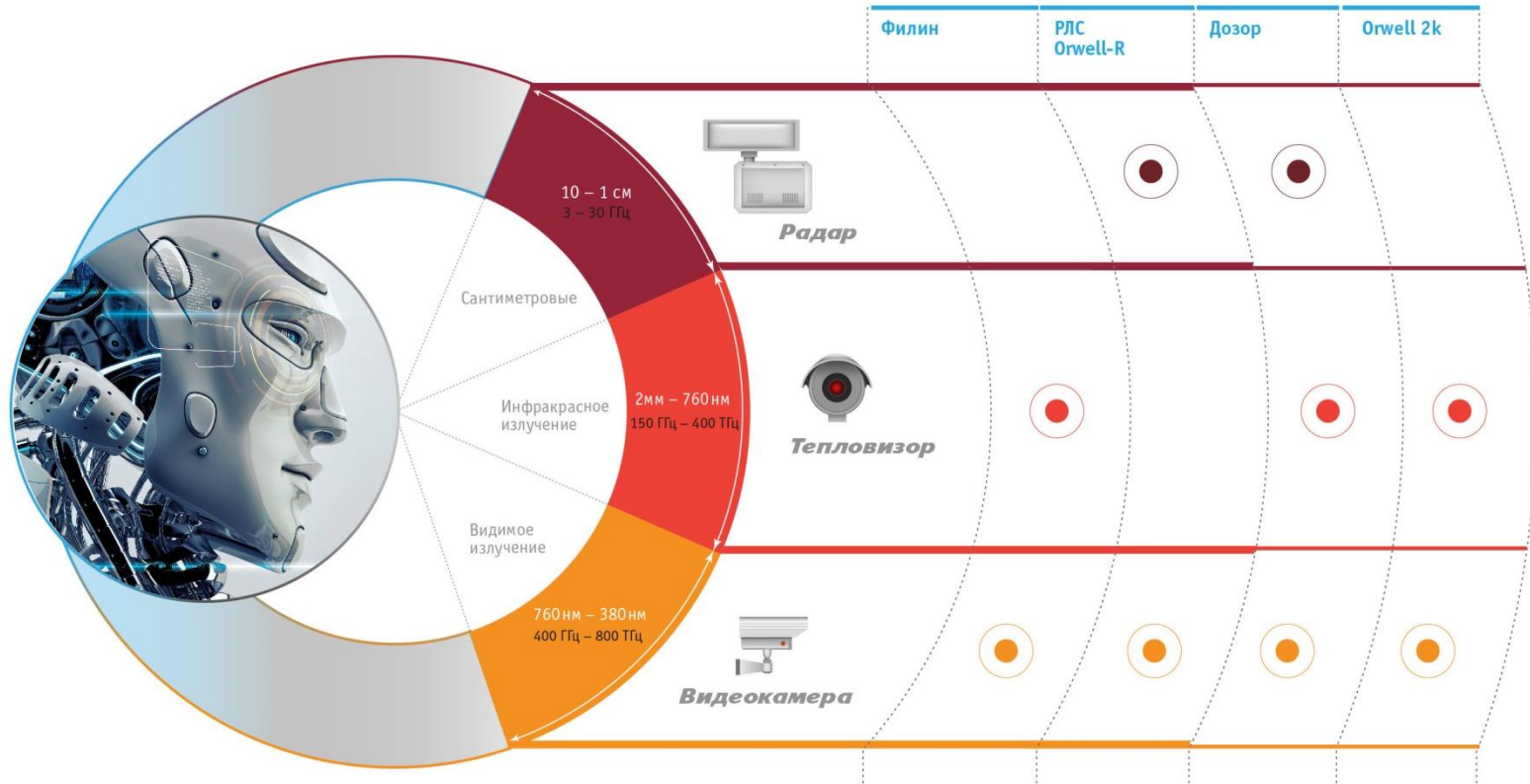


«ЭЛВИС-НеоТек» является ведущим отечественным разработчиком и производителем систем безопасности и бизнес-мониторинга на основе компьютерного зрения.

- Многочисленные внедрения в России и за рубежом (Израиль, Англия, США, Казахстан и т.д.);
- положительные оценки пользователей и экспертов;
- победы в сравнительных конкурсах-тестах;
- положительные результаты испытаний на объектах Заказчика.

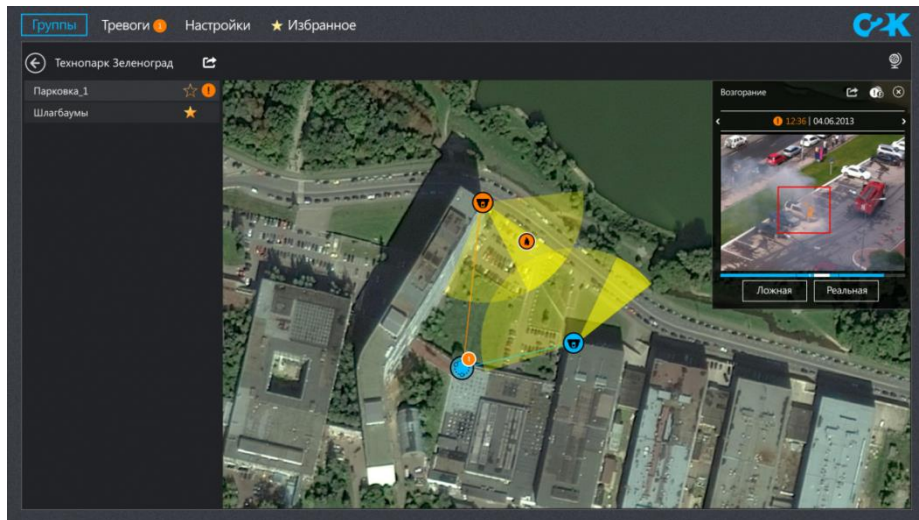


Мультиспектральное компьютерное зрение





Система видеонаблюдения с компьютерным зрением Orwell 2k



Распознаваемые ситуации

-  Возгорание и задымление;
-  проезд на красный свет;
-  оставленные предметы;
-  подсчет трафика;
-  перебрасываемые предметы;
-  определение скорости;
-  подсчет целей, пересекающих виртуальный барьер;
-  выезд на полосу встречного движения;
-  пересечение линии в заданном направлении;
-  остановка в неполюженном месте;
-  скопление людей;
-  проезд в запрещенном направлении;
-  заслон камеры посторонними предметами;
-  переход в неполюженном месте;
-  распознавание автомобильных номеров;
-  другие.



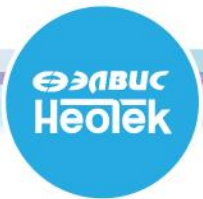
Обнаружение перебрасываемых предметов





Обнаружение оставленных предметов



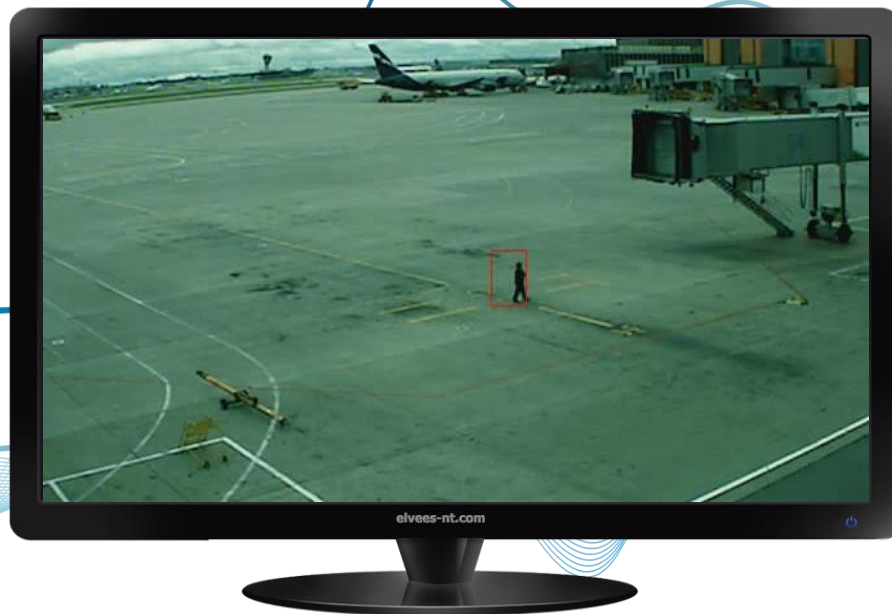


Обнаружение возгораний





Обнаружение человека в охраняемой зоне





Открытые сравнительные испытания систем видеонаблюдения с видеоаналитикой в Нижнем Новгороде

Приложение 1
к Протоколу Заседания рабочей группы
по определению возможности использования
интеллектуальных систем видеонаблюдения
при реализации проекта «Безопасный город».

- Организатор: РОСТЕЛЕКОМ;
- Комиссия: МВД, ФСБ и др.

«ТехноСерв АС» продемонстрировал Систему видеонаблюдения с компьютерным зрением Orwell 2k

- система Orwell 2k получила самый высокий средний балл – 8,17;
- у ближайшего конкурента – 6,44.

№	Название раздела	Orwell 2k		Milestone Systems					Verint Nice Vocord SVN Group DVTel			
		ТехноСерв АС	ИСС-софт	Лаборатория и трехмерного зрения	Спецлаб	Интегра-С	ITV	НТЦ Протей	Verint	Nice	Vocord	SVN Group DVTel
2	Обнаружение скопления людей. Общее функциональное тестирование	9,3	6,7	7	9,3	8,3	7,6	7,6	9,7	7	9,2	2,8
3	Появление человека или автомобиля в зоне наблюдения	10	6,3	7,8	9,8	9,8	8,2	7,6	9,5	8,2	8,8	6,4
4	Детектор оставленных предметов, детектор исчезнувших предметов	6,5	5,8	8	6	10	6,2	5,4	5,3	8	8,4	3,4
5	Реагирование на проход людей в заданном направлении	9,7	7,7	8,7	9,8	10	9,8	7,8	9,8	9,2	0	6,6
6	Детектор фактов пресечения запрещенной зоны	9,8	6,7	9	10	9,5	9,6	8,2	9,8	8,2	5,4	6,4
7	Оценка плотности потока людей	9,3	8	2,8	0	7,5	0	0	0	5,4	7,4	0
8	Индексирование событий в условиях дорожного движения	9,7	8,8	7,2	4,2	0	0	0	7,5	0	8,6	0
9	Детектор задымления и открытого огня	6,7	7,2	1	0	0	0	7,2	0	0	0	0
10	Детектор повышенной активности людей в контролируемой зоне	0	0	5,3	7,2	1,3	0	6,6	0	0	0	0
11	Обнаружение нестандартного поведения людей	8,2	0	6,8	7,3	7	0	0	0	0	0	5,4
12	Мониторинг работоспособности компонентов системы	9	8,5	7,7	2,2	6,5	9,6	8	7,5	8,8	4,4	3,8
13	Другие детекторы	8,7	9	0	4,3	0	9,6	7,2	0	0	0	0
14	Другие детекторы	9,3	9				7,4					
15	Другие детекторы						10					
Среднее		8,17	6,44	5,94	5,84	5,83	5,57	5,47	4,93	4,57	4,35	2,90



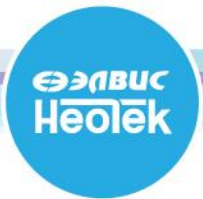
Тепловизионный локатор кругового обзора «Филин»

Линейка автоматических тепловизионных комплексов на поворотной платформе с алгоритмами тепловизионной аналитики для обнаружения потенциальных нарушителей.

Соответствует ФЗ-256 «О безопасности объектов ТЭК» и «Правилам по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности» (Постановление Правительства РФ №458 от 5 мая 2012 г.).



	Модель	Дальность обнаружения (в автоматическом режиме) по человеку	Дальность обнаружения (в автоматическом режиме) по транспортному средству	Дальность обнаружения (в ручном режиме) по человеку	Дальность обнаружения (в ручном режиме) по транспортному средству
Ближние дистанции	«Филин - 150»	до 40 м	до 150 м	до 150 м	до 550 м
	«Филин - 400»	до 100 м	до 450 м	до 400 м	до 880 м
Средние дистанции	«Филин - 1000»	до 200 м	до 1000 м	до 1000 м	до 2250 м
	«Филин - 1500»	до 300 м	до 1500 м	до 1500 м	до 3900 м
Дальние дистанции	«Филин - 2000»	до 500 м	до 2300 м	до 2100 м	до 4800 м
	«Филин - 2500»	до 700 м	до 3000 м	до 2450 м	до 6000 м



Состав



Камеры видимого и ИК-диапазонов на поворотной платформе



Сервер с предустановленным ПО



АРМ-оператора



Интерфейс оператора





Сеть Тепловизионных локаторов кругового обзора «Филин», интегрированных с датчиковыми системами, обеспечивает безопасность объекта





Линейка РЛС серии Orwell-R

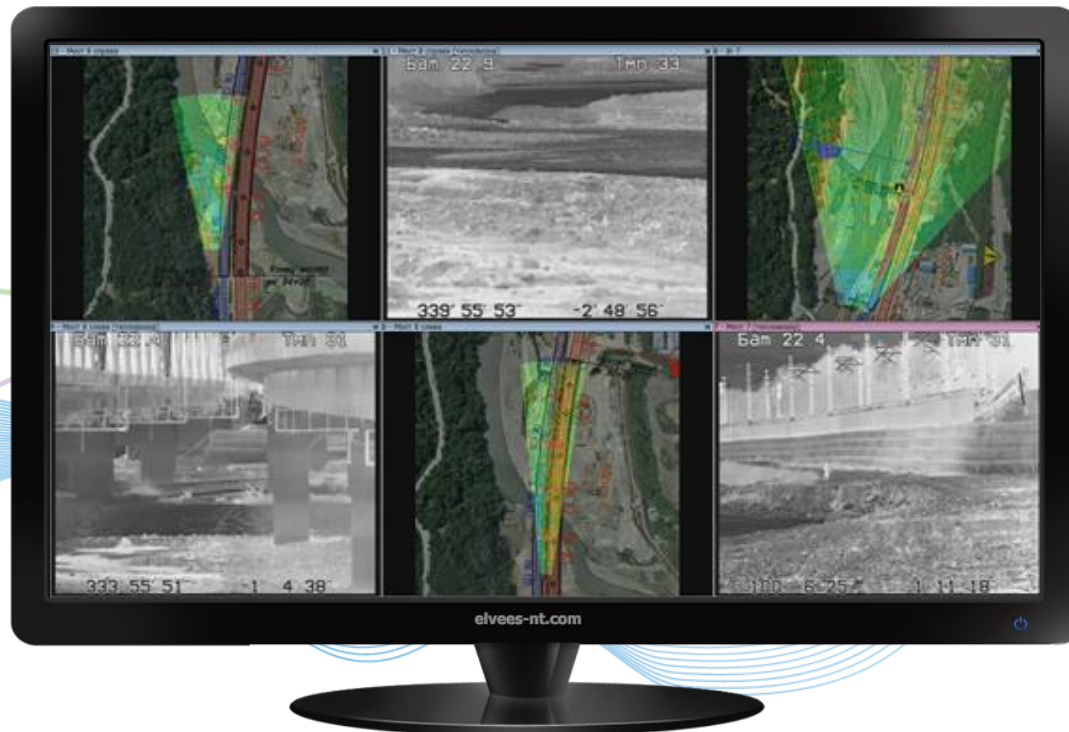


Назначение — охрана периметра, территории и акватории объектов

- Круглосуточная всепогодная охрана;
- автоматическое обнаружение и классификация целей (человек, автомобиль, плавсредства и др.) на расстоянии до 3 км;
- работа на разнородной поверхности: суша, вода;
- определение координат, скорости, направления движения целей;
- сектор обзора до 360 градусов;
- автоматическая фиксация и сопровождение нарушителей поворотными камерами;
- комплексное применение произвольного количества РЛС;
- интегрировано с:
 - системой интеллектуального видеонаблюдения;
 - охранными сигнализационными системами;
 - тепловизионными камерами;
- отображение информации от произвольного количества РЛС на одном АРМ;
- используется для охраны объектов особой важности;
- Предельно низкий уровень электромагнитного излучения (75 мВт).



Интерфейс РЛС Orwell-R





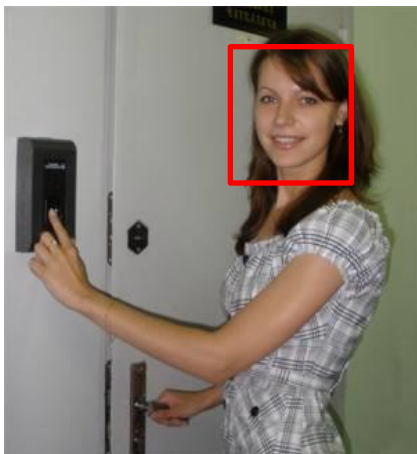
Сертификаты





СКУД Senesys

СКУД Senesys – система для автоматизации пропускного режима на охраняемом объекте и учета рабочего времени персонала с применением технологий идентификации человека по отпечатку пальца, проксимити-картам, персональному PIN-коду и лицу.



- Управление доступом;
- идентификаторы – отпечаток пальца, карта, пин-код;
- лицо как дополнительный идентификатор;
- возможность идентификации по группе признаков;
- учет рабочего времени;
- соответствие требованиям МВД РФ;
- система включена в Бюллетень технических средств безопасности, рекомендованных к использованию вневедомственной охраной.



Senesys-Avto

Senesys-Avto — это система, предназначенная для автоматизации контроля проезда и присутствия транспортных средств на охраняемой территории.



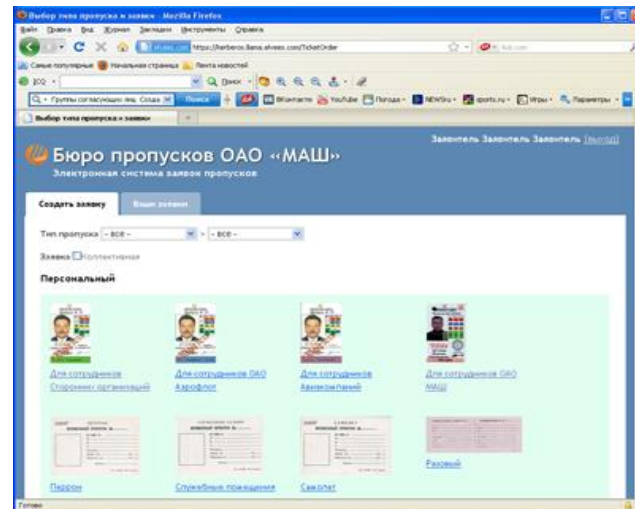
- Контроль проезда и присутствия транспортных средств;
- распознавание автомобильных номеров;
- верификация автомобилей по внешнему виду;
- единая база данных со СКУД персонала.



Бюро пропусков с электронной системой заявок

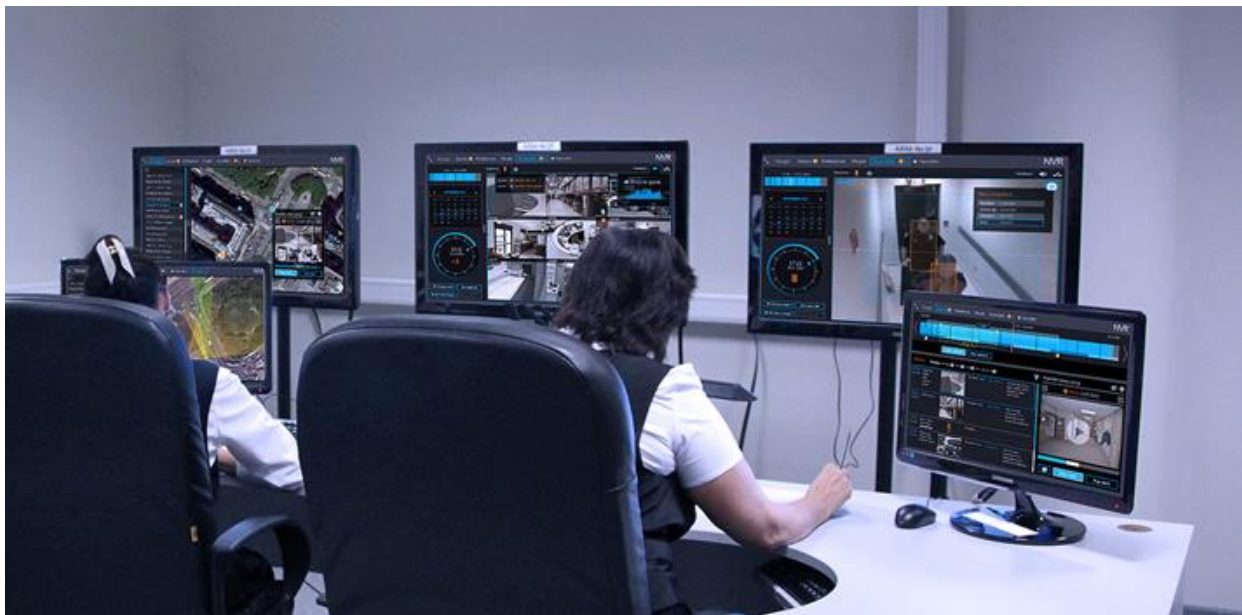
Программный комплекс (ПК) «Бюро пропусков с электронной системой заявок» – новое решение для автоматизации подготовки, выдачи и отслеживания жизненного цикла пропусков.

- Заказ пропусков по сети через web-интерфейс;
- пошаговое согласование заявок;
- регистрация посетителей;
- фотографирование посетителей и/или документов;
- ускоренное распознавание документов посетителей (паспорт РФ и др.);
- выдача постоянных, временных и разовых пропусков;
- контроль посетителей по «черному» списку;
- учет проезда автотранспорта, вноса/выноса материальных ценностей;
- сдача пропусков;
- отчеты в режиме online.





Ситуационный центр нового типа

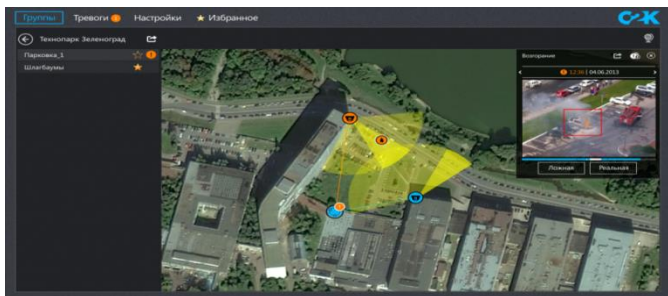




Интеграция КС ИБ с КСБ

Вариант применения:

- Передача событий КСБ (видеоаналитика, сигнализация) в КС ИБ (SIEM) и наоборот



- Открытие/закрытие арматуры
- Нарушение виртуального периметра
 - Обнаружение компьютерных атак/инцидентов/подозрительной активности



Видеонаблюдение и контроль доступа

Виртуальный периметр расходомера





Опыт внедрения систем с мультиспектральным компьютерным зрением

sochi.ru
2014

РЖД

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

ПУЛКОВО
Аэропорт Санкт-Петербурга

КОМПАНИЯ
РУССНЕФТЬ

Транснефть



GAZPROM

SAMSUNG

THALES



Внедрение на объектах «ЛукОйла»: «Западная Курна-2»



В рамках первой очереди осуществлена поставка 8 Радарно-оптических комплексов обнаружения и слежения на основе РЛС Orwell-R для защиты:

- кустов скважин;
- водозаборных сооружений;
- станций подготовки нефти;
- служебных помещений.

Генеральный подрядчик: Samsung Engineering
Бюджет проекта: 1,8 млн. \$.

В настоящее время заключается контракт между компанией Thales (Франция) и группой компаний «ЭЛВИС» на круглосуточную техническую поддержку 1-го и 2-го уровней (1 – решение простых вопросов, 2 – решение нестандартных ситуаций).

Для второй поставки в настоящее время изготовлены 8 РЛС Orwell-R, которые прошли приемку в присутствии Заказчика.

Назначение – охрана компрессионных станций «Западная Курна – Нефтеналивной порт Басра».

Генеральный подрядчик: Techno (Пакистан)

Последующие внедрения:

охрана всего периметра месторождения «Западная Курна-2».



Внедрение в «Шереметьево»



- Более 1000 камер видеонаблюдения с функциями видеоаналитики (оставленный предмет, скопление людей и др.);
- два радарно-оптических комплекса для охраны периметра и территории объекта;
- около 500 точек контроля СКУД, более 100 000 пользователей;
- 12 транспортных КПП с распознаванием номеров и верификацией автомобилей по внешнему виду.



Внедрение на объекте ОАО «РЖД»

Поставка 59 Радарно-оптических комплексов на основе РЛС Orwell-R и Тепловизионных локаторов кругового обзора «Филин» для обеспечения безопасности совмещенной (автомобильной и железной) дороги Адлер – горноклиматический курорт «Альпика-Сервис».





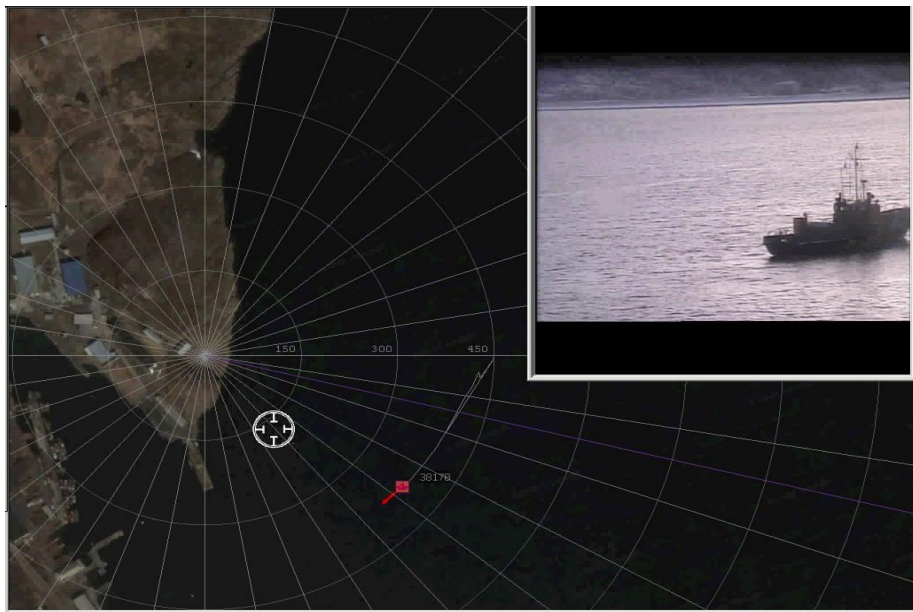
Внедрение на объекте «Аэропорт крайний» (космодром «Байконур»)



- ЗАО «Альтаир» установлено 6 комплексов РЛС Orwell-R с видеокамерами и тепловизорами на поворотных платформах;
- системы выполняют задачи по охране периметра объекта и подступов к нему;
- установленные системы интегрированы с охранной сигнализацией;
- системы «ЭЛВИС-НеоТек» спроектированы для охраны космодрома Восточный.



Испытания на губе Териберской

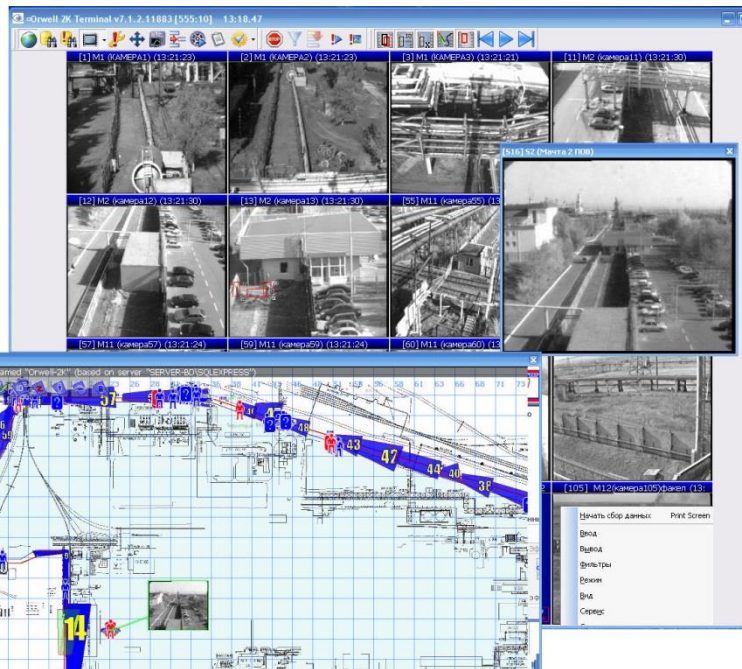


Испытания систем безопасности «ЭЛВИС-НеоТек» для подтверждения возможности обеспечения всепогодной охраны протяженных объектов класса «вода-суша» в крайне сложных погодных условиях (дождь, мокрый снег, снежные и дождевые заряды).





Внедрение на объектах ОАО «Газпром»



- Система видеонаблюдения Orwel 2k установлена для охраны Оренбургского газоперерабатывающего завода «ОРЕНБУРГГАЗПРОМ» п. Ростоши.
- Система Orwel 2k установлена для обеспечения безопасности поселка газовиков вблизи г. Оренбурга.

