

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПОЛНОМУ ЦИКЛУ КОНТРОЛЯ ЗА ГРУЗОМ







ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

СЕРВЕР ОПЕРАТОРА ПРОЦЕССОВ

ИЗМЕРЕНИЕ НА ВЫЕЗДЕ С ОБЪЕКТА

- Фиксация ГРЗ ТС*
- Фиксация времени события
- Фото-видеофиксация кузова ТС
- Фиксация объема груза
- Определение типа груза
- Фиксация координат
- RFID (опционально)
- Фиксация веса ТС с дальнейшей калькуляцией на сервере веса груза (опционально)

КОНТРОЛЬ НА МАРШРУТЕ

- Мониторинг ТС на протяжении всего маршрута
- Выбор и контроль кратчайшего пути до объекта

. _ _ _ _ _ /

ОБЪЕКТЫ ВВОЗА

ИЗМЕРЕНИЕ ПО ПРИБЫТИИ НА ОБЪЕКТ

- Фиксация ГРЗ ТС
- Фиксация времени события
- Фото-видеофиксация кузова ТС
- Фиксация объема груза
- Определение типа груза
- Фиксация координат
- RFID (опционально)
- Фиксация веса ТС с дальнейшей калькуляцией на сервере веса груза (опционально)

*ГРЗ ТС – государственный регистрационный знак транспортного средства

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ ОБЪЁМОВ ГРУЗОВ SURFACE SCAN



СТАЦИОНАРНЫЙ ТИП

Время разворачивания и ПНР – 3 часа

мобильный тип

Время разворачивания и ПНР – 1,5 часа.



АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ ДЛЯ ПАК КОГ *.

Время размещения – до 3 дней.



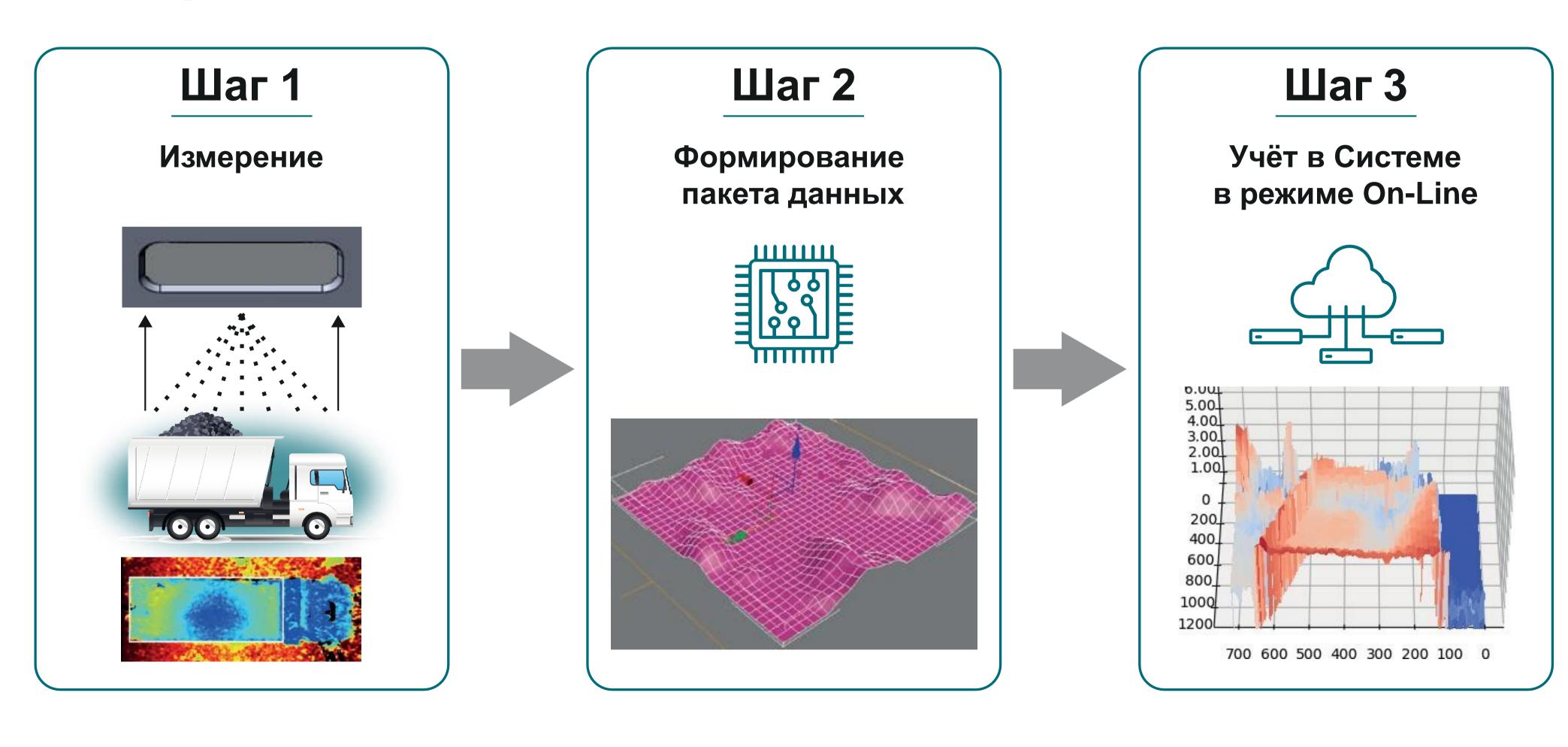


ПРОЦЕДУРА ПРОХОЖДЕНИЯ КОНТРОЛЯ ОБЪЁМОВ ГРУЗА



ПРИНЦИП РАБОТЫ КОМПЛЕКСА МАШИННОГО ЗРЕНИЯ

ПРОЦЕСС УЧЁТА ГРУЗА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Время бесперебойной работы Surface Scan от собственных источников питания не менее 6 (шести) часов;
- Диапазон рабочих температур от не более -30°C до не менее +50°C;
- Высота до 7 метров, длина до 3;
- Распознавание ГРЗ на расстоянии не более 20 метров с вероятностью полного распознавания не менее 95% случаев и максимальным временем распознавания не более 5 секунд;
- Наличие встроенного спутникового приёмника радиосигналов глобальных навигационных систем ГЛОНАСС с точностью позиционирования: не более 50 м²;
- 2 независимых шифрованных канала связи с безлимитным тарифом и скоростью загрузки/скачивания не менее 5 (пяти) Мбит/сек (опция);
- Синхронизация с любой модификацией 1С (опция);
- Локальный интерфейс Local Scan, устанавливаемый на рабочее место оператора на объекте;
- Точка доступа WI-FI;
- Возможность хранения данных, необходимых для последующей обработки до момента их передачи в Информационную систему сроком не менее 14 дней;
- Возможность автоматизированного бесконтактного измерения объема груза, расположенного в кузове транспортного средства с погрешностью измерения не более 5%;
- Автоматизированное определение типа груза (подключаемое);
- Формирование видеоизображения проезда ТС;
- Формирование фотоизображения ТС;
- Наличие антивандальных механизмов крепления и устройств обеспечения всепогодного функционирования;
- Встроенная система пожаротушения;
- Передача потокового видео в Информационную систему;
- Автоматический запуск резервного питания от генератора (при его наличии);
- Регулирование движения ТС по направлениям въезд/выезд с использованием оптических устройств, подающих световые сигналы;
- Автоматизированное определение массы ТС (при наличии автомобильных весов)

ДЕТАЛИЗАЦИЯ ПРОЕЗДОВ

#	Номер	Комплекс	Дата и время	Владелец	Направление	Объем М³	Нарушение
1	X108TT190	10000100.1	30 сентября 2021 г. 14:57	ООО "СтройПроект"	Выезд 🔘	13,50	Нет
2	K954BP750	10000100.1	30 сентября 2021 г. 12:01	ООО "ТД "ПЕСОКЭКСПРЕСС"	Выезд О	21,00	Нет
3	C537KH790	10000100.1	30 сентября 2021 г. 11:04	ООО "ТД "ПЕСОКЭКСПРЕСС"	Выезд 🔘	20,70	Нет
4	B911CO750	10000100.1	30 сентября 2021 г. 10:42	АО Фирма «ЭМКА»	Выезд О	17,60	Нет
5	B915CO750	10000100.1	30 сентября 2021 г. 10:09	АО Фирма «ЭМКА»	Выезд 🔘	20,10	Нет
6	C542KE790	10000100.1	30 сентября 2021 г. 3:45	ООО "ТД "ПЕСОКЭКСПРЕСС"	Выезд О	21,00	Нет
7	C537KH790	10000100.1	30 сентября 2021 г. 3:36	ООО "ТД "ПЕСОКЭКСПРЕСС"	Выезд 🔘	21,50	Нет
8	B911CO750	10000100.1	30 сентября 2021 г. 2:20	АО Фирма «ЭМКА»	Выезд 🔘	16,20	Нет
9	B911CO750	10000100.1	29 сентября 2021 г. 18:21	АО Фирма «ЭМКА»	Выезд О	18,50	Нет
10	M957XA750	10000100.1	29 сентября 2021 г. 14:32	ООО "МК-ГРУПП"	Выезд О	-	Есть
11	K954BP750	10000100.1	29 сентября 2021 г. 11:46	ООО "ТД "ПЕСОКЭКСПРЕСС"	Выезд 🔘	18,80	Нет
12	C537KH790	10000100.1	29 сентября 2021 г. 10:51	ООО "ТД "ПЕСОКЭКСПРЕСС"	Выезд 🔘	18,50	Нет
13	K954BP750	10000100.1	29 сентября 2021 г. 10:00	ООО "ТД "ПЕСОКЭКСПРЕСС"	Выезд 🔘	19,10	Нет
14	B915CO750	10000100.1	29 сентября 2021 г. 9:12	АО Фирма «ЭМКА»	Выезд О	20,00	Нет
15	B911CO750	10000100.1	29 сентября 2021 г. 9:11	АО Фирма «ЭМКА»	Выезд О	18,60	Нет
16	C537KH790	10000100.1	29 сентября 2021 г. 4:19	ООО "ТД "ПЕСОКЭКСПРЕСС"	Выезд 🔘	22,60	Нет
17	C542KE790	10000100.1	29 сентября 2021 г. 4:09	ООО "ТД "ПЕСОКЭКСПРЕСС"	Выезд О	16,10	Нет
18	C537KH790	10000100.1	29 сентября 2021 г. 3:56	ООО "ТД "ПЕСОКЭКСПРЕСС"	Выезд О	22,20	Нет

ОТЧЕТ ПО ПРОЕЗДУ ОТДЕЛЬНОГО ТС

Объект Карьер (Владимирская область)

Номер ТС К954ВР750

Владелец ООО "ТД "ПЕСОКЭКСПРЕСС"

Дата и время 30 сентября 2021 г. 12:01

Комплекс 10000100.1

Тип связи GSM

Координаты 56,505876, 38,598494

Направление движения Выезд

Объем М³ 21,00

Macca Kr

Масса груза Т

Тип ОССиГ

Маршрут 10000100.1 / -

Статус Успешно

Комментарий -

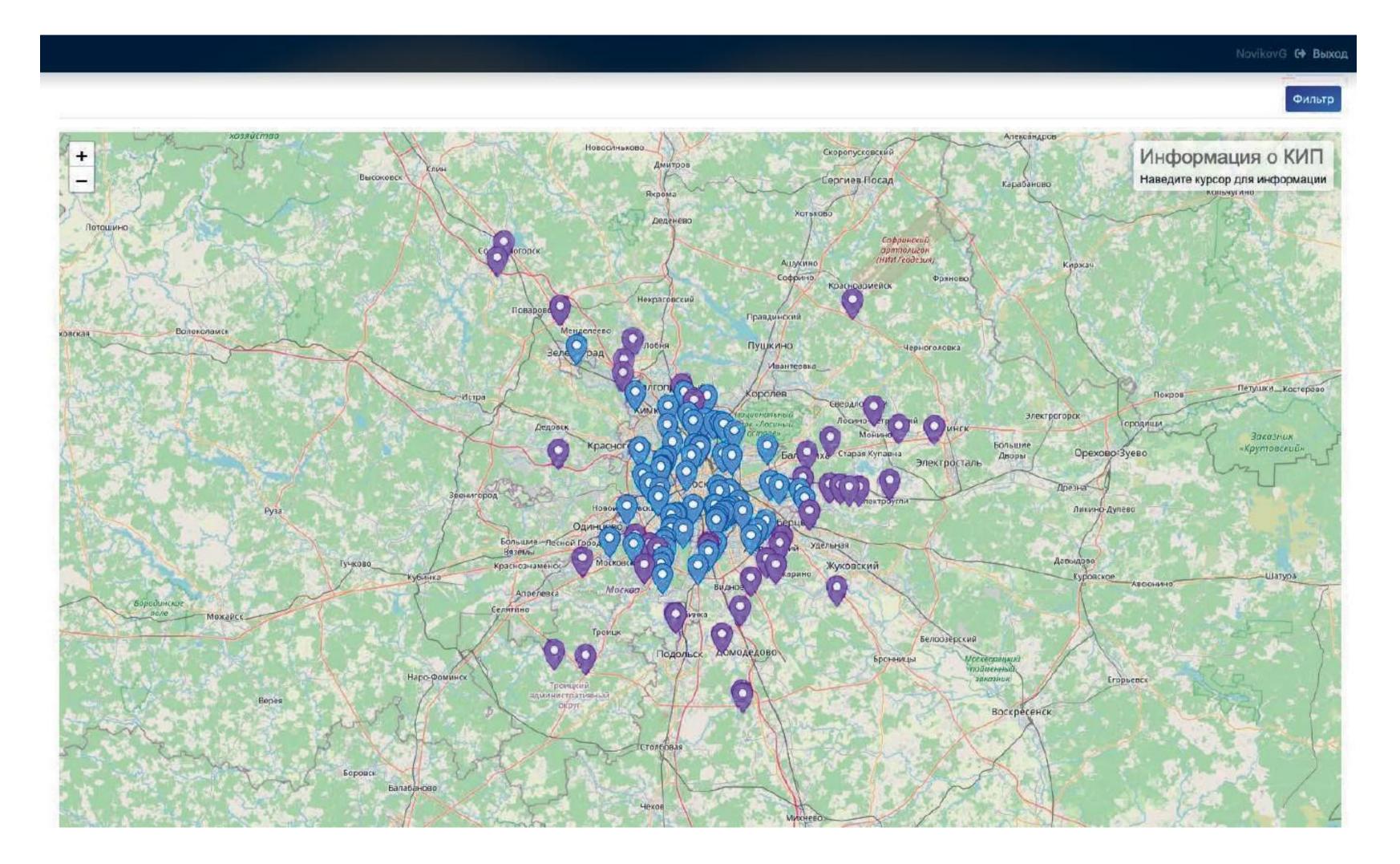
09-30-2021 Thu 12:02:22 036/1:00

Фотофиксация





KAPTA



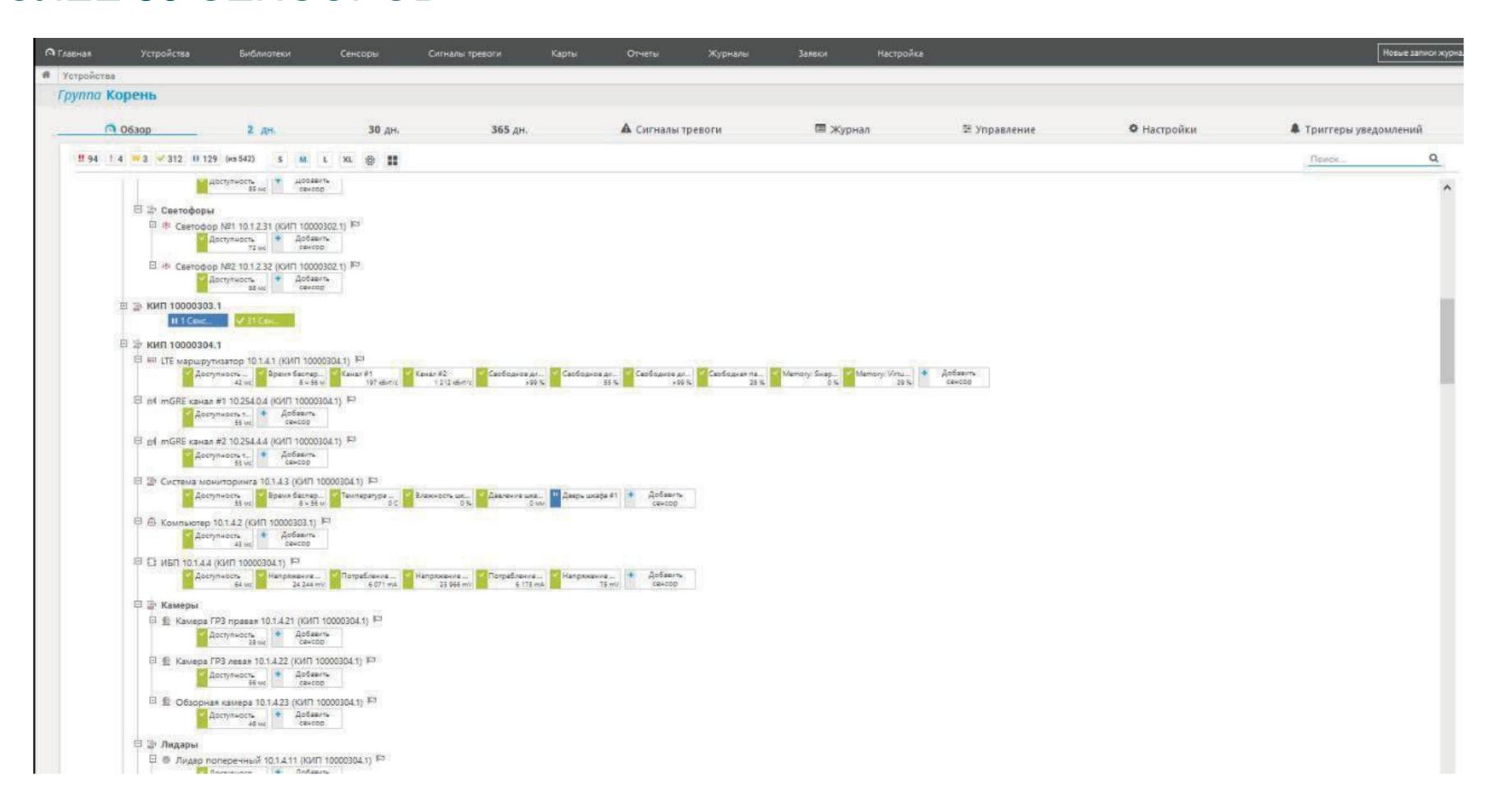
PEECTP

Q Найти

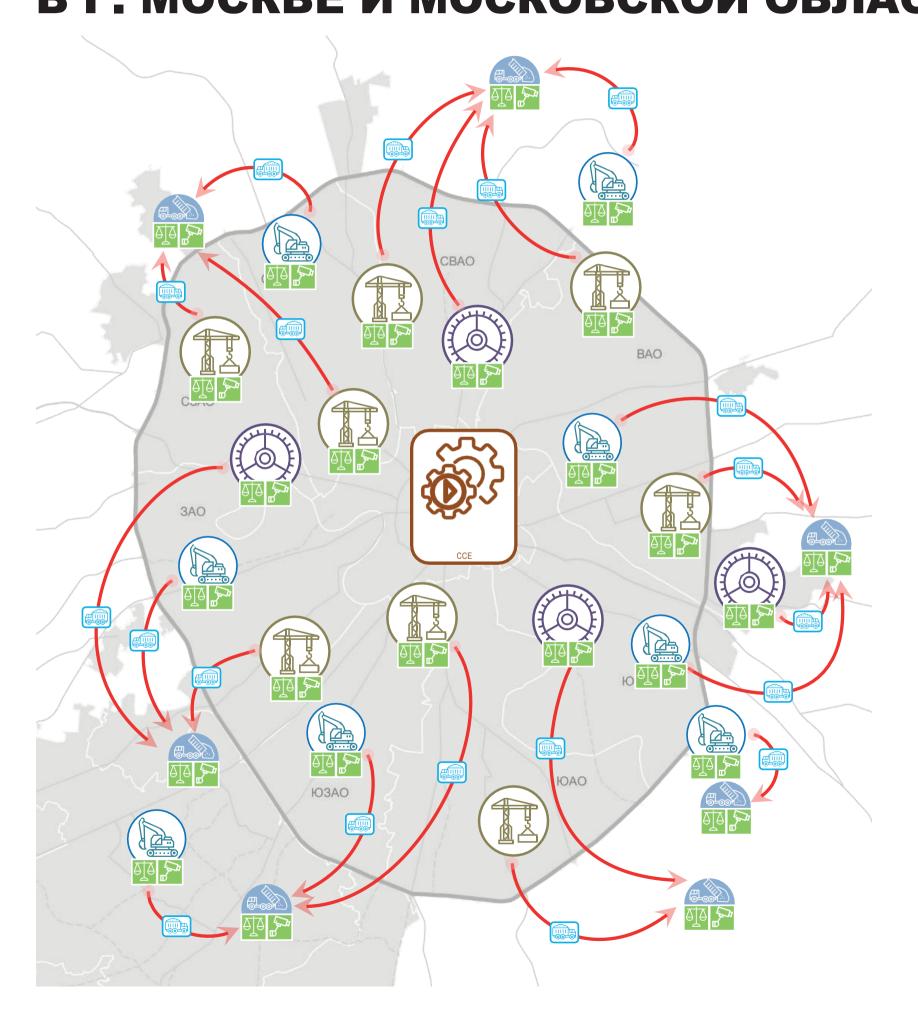
#	Номер	Тип	Координаты	Объект	Адрес	Камера
1	10000101	КИП-3	55.675760, 37.963780	Машково	Люберецкий район, ГП красково, д	B 4
2	10000102	КИП-1	55.755088, 37.716375	С/П #27 (Авиамоторная)	г. Москва, улица Авиамоторная, дом № 41	B 4
3	10000103	КИП-3	55.532610, 38.054380	Раменский ГОК	Раменский р-н, с.п. Чулковское, с	
4	10000104	КИП-1	55.674660, 37.524255	№1 (ст. «Улица новаторов»)	Ленинский проспект, д. 97 - 99	m 4
5	10000105	КИП-3	55.614722, 37.431593	Саларьево	г. Москва, поселение Московский, в	m 4
6	10000106	КИП-3	56.075298, 37.111338	Поварово	МО, г.о.Солнечногорск, в районе	m 4
7	10000107	КИП-3	55.630963, 37.385365	Орлово	Ново-Переделкино, Проектируемый пр-д	84
8	10000108	КИП-1	55.703768, 37.928868	Крутицкая набережная	Крутицкая набережная д.13	=4
9	10000109	КИП-1	55.758883, 37.470740	№4 (ст. «Карамышевская»)	г. Москва, улица Нижние Мнёвники, д. 68	m 4
10	10000110	КИП-1	55.625718, 37.485230	№3 (ст. «Генерала Тюленева»)	г. Москва, ул. Теплый Стан, 21. к.1	m 4
11	10000111	КИП-3	55.785422, 37.955307	Салтыковский	Московская область, г.о. Балашиха,	m 4
12	10000112	КИП-1	55.707150, 37.735892	Волгоградский проспект	Волгоградский проспект 46/15	m 4
13	10000113	КИП-3	55.575564, 37.413709	№17 (пос. Сосенское)	д. Зименки	84
14	10000114	КИП-1	55.657554, 37.788349	Реконструкция ул. Верхние поля	г. Москва, ул. Верхние поля, от	1 4

ТЕХНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

БОЛЕЕ 30 СЕНСОРОВ



НАШЕ РЕШЕНИЕ УСПЕШНО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ОТХОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И СНОСА В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



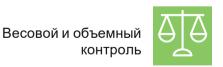
60 объектов приема ОСС в г. Москве оснащены Surface Scan. Дополнительно, осуществлялось одновременное оснащение более 150 строительных объектов. Транспорт оснащен системой ГЛОНАСС. Осуществляется контроль в режиме реального времени более чем за 5000 транспортных средств.

Данные из информационной системы, подтверждающие фактический ввоз ОСС, являются основанием для оплаты выполненных работ.

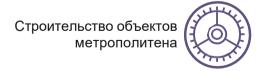
Объекты приема ОСС обязаны регистрировать Surface Scan в АИС ОССиГ, предоставив документацию, допускающую осуществление деятельности по обращению с отходами.

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ

- 1) Реальный контроль за фактической перевозкой отходов в г. Москве.
- 2) Комплексный подход к разработке порядка обращения с отходами строительства.
- 3) Контроль за несанкционированным сбросом ОСС, наносящим систематический вред экологии.













РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ОСС В Г. МОСКВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SURFACE SCAN С 01.10.2020 ПО 01.10.2021



ПРЕДЛОЖЕНИЕ

мы готовы:

- Разместить Surface Scan на стационарных снегоплавильных пунктах и осуществить комплексный контроль за ввозом и вывозом снега;
- Разместить Surface Scan на объектах образования ОСС, полигонах ТБО и осуществить комплексный контроль за перемещением отходов строительства, сноса и грунтов;
- Автоматизировать учёт добычи и вывоза нерудных полезных ископаемых;
- Автоматизировать учёт перемещения сельскохозяйственной продукции;



