GEOSTRON

Комплексная система контроля качества эксплуатации узлов и агрегатов для производителей автомобилей и заводов спецтехники

Система контроля качества эксплуатации вакуумного оборудования

Параметры эксплуатации автомобиля:
• Местоположение, движение, стоянки;
• Идентификация водителя;
• Голосовая связь с водителем;
• Контроль расхода топлива;
• Чтение параметров CAN шины с электронных блоков управления автомобиля.

Параметры эксплуатации вакуумной установки:
• Контроль параметров работы ДВС;
• Контроль расхода топлива;
• Давление вакуумной системы;
• Заполняемость контейнера;
• Подъем/опускание контейнера;
• Контроль работы гидравлической системы.

GEOSTRON

Система контроля качества эксплуатации гидравлического оборудования самосвальной техники

- Уровень масла в гидробаке;
- Температура масла в гидросистеме;
- Входное давление подаваемое КОМ;
- Давление масла, подаваемое на гидроцилиндр;
- Давление масла, подаваемое на подключаемые агрегаты;
- Время подъема/опускания кузова самосвала;
- Угол подъема кузова самосвала;
- Контроль поперечных/продольных углов наклона платформы самосвала при выгрузке;
- Контроль количества оборотов двигателя в момент работы гидравлического оборудования;
- Контроль превышения допустимой нагрузки гидроцилиндра;
- Контроль движения с поднятым кузовом самосвала;
- Удаленная диагностика работы гидравлического оборудования.

GEOSTRON

Система контроля качества эксплуатации КМУ

Параметры эксплуатации автомобиля:
• Местоположение, движение, стоянки;
• Идентификация водителя;
• Голосовая связь с водителем;
• Контроль расхода топлива;
• Чтение параметров CAN шины с электронных блоков управления автомобиля.

Параметры эксплуатации установки:
• Уровень масла в гидробаке;
• Температура масла в гидросистеме;
• Входное давление подаваемое КОМ;
• Давление масла, подаваемое на гидроцилиндр;
• Давление масла, подаваемое на подключаемые агрегаты;
• Время работы установки;
• Угол положения стрелы;
• Контроль поперечных/продольных углов наклона платформы;
• Контроль количества оборотов двигателя в момент работы гидравлического оборудования;
• Контроль превышения допустимой нагрузки гидроцилиндра;
• Удаленная диагностика работы гидравлического оборудования.

GEOSTRON

Система контроля качества эксплуатации комбинированных дорожных машин (КДМ)

Параметры эксплуатации автомобиля:
• Местоположение, движение, стоянки;
• Идентификация водителя;
• Голосовая связь с водителем;
• Контроль расхода топлива;
• Чтение параметров CAN шины с электронных блоков управления автомобиля.

Параметры эксплуатации установки:
• Время работы отвала, положение отвала;
• Расход реагентов;
• Время работы навесного оборудования КДМ;
• Интеграция с электронным блоком управления навесного оборудования, работающего по стандартам SAEJ1939;
• Ретрансляция данных в сторонние системы.

GEOSTRON

Система контроля качества эксплуатации мусоровозов

Параметры эксплуатации автомобиля:
• Местоположение, движение, стоянки;
• Идентификация водителя;
• Голосовая связь с водителем;
• Контроль расхода топлива;
• Чтение параметров CAN шины с электронных блоков управления автомобиля.

Параметры эксплуатации установки:
• Время работы навесного гидравлического оборудования;
• Контроль работы гидравлического привода:
  - прессующей плиты;
  - подающей плиты;
  - механизма захвата и опрокидывания мусорных баков;
  - выталкивающей плиты;
  - загрузочного ковша.
• Система идентификации мусорных баков и контейнеров.

GEOSTRON

Система контроля качества эксплуатации прицепов, полуприцепов

- Местоположение, движение, стоянки;
- Пробег;
- Контроль технического состояния прицепа;
- Нагрузка на ось;
- Вес груза;
- Состояние дверей (открыт/закрыт);
- Давление в шинах;
- Состояние сцепки с тягачом;
- Состояние рефрижераторной установки;
- Контроль температуры.

GEOSTRON

Система контроля ДВС при эксплуатации на газообразном топливе.

- Средний расход газообразного топлива;
- Общее количество израсходованного топлива за выбранный период времени;
- Время эксплуатации транспортного средства до следующего технического осмотра;
- Моментальный процент использования газообразного топлива;
- Накопленное время работы двигателя при использовании газообразного топлива;
- Уровень газообразного топлива в баллонах;
- Абсолютное давление топлива в системе при подаче;
- Температура окружающей среды.

GEOSTRON

Система контроля качества эксплуатации пассажирского транспорта

- Местоположение, движение, стоянки;
- Идентификация водителя;
- Голосовая связь с водителем;
- Контроль расхода топлива;
- Чтение параметров CAN шины с электронных блоков управления автомобиля;
- Положение дверей (открыт/закрыт);
- Контроль задымления и температуры в салоне;
- Считывание электронных билетов;
- Система учета пассажиропотока;
- Система видеонаблюдения;
- Wi-Fi точка доступа в салоне автобуса;
- Автоинформатор остановок;
- Ретрансляция данных в сторонние системы.

GEOSTRON

Система контроля качества эксплуатации передвижных дизель-генераторных установок

- Заправки/сливы топлива;
- Мгновенный расход топлива, л/ч;
- Фактический расход топлива;
- Время работы двигателя;
- Режимы работы двигателя;
- Температура охлаждающей жидкости;
- Обороты двигателя и многое другое.

GEOSTRON

Система контроля качества эксплуатации Geostron

Полнофункциональная комплексная система контроля качества эксплуатации узлов и агрегатов «Geostron» решает проблемы контроля качества эксплуатации ТС и навесного оборудования в гарантийный период.

Система включает в себя:

Управляющий контроллер

Приложения для бортовой информационной системы

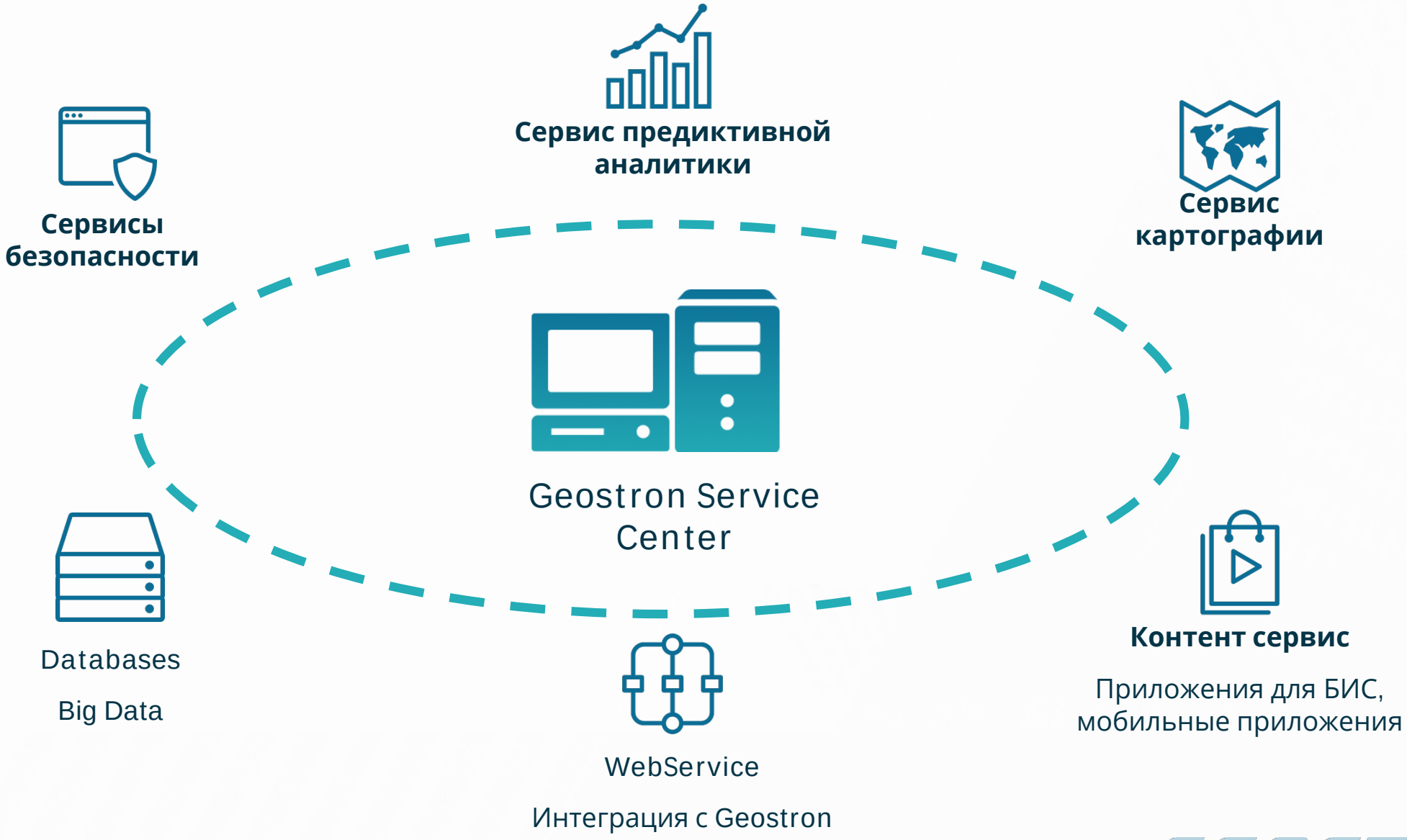
Инженерное клиентское приложение

Мобильные приложения

WEB **приложение**

GEOSTRON

Серверная платформа хранения, анализа и обработки данных



Клиентское приложение Geostron

Возможности системы

Контроль местоположения в режиме реального времени;

Контроль и анализ работы узлов и агрегатов автотранспорта и навесного оборудования;

Подсистема удаленной диагностики автомобиля. Чтения диагностических сообщений DM1 получаемых с электронных блоков управления автомобиля и навесного оборудования;

Система графического анализа динамики поведения параметров узлов и агрегатов, получаемых с электронных блоков управления автомобиля;

Параметрическая система событий. Уведомление пользователя о выходе параметров узлов и агрегатов за предельно допустимые значения;

Система контроля качества эксплуатации автомобиля и навесного оборудования. Контроль соблюдения правил эксплуатации;

Система планирования технического обслуживания ТС и навесного оборудования;

Диспетчерский центр.

GEOSTRON

Бортовая информационная система

Возможна разработка дополнительных приложений для БИС, обеспечив водителю необходимую среду мониторинга состояния навесного оборудования.

Функциональные возможности:

• Отображение показателей параметров работы в режиме онлайн;

• Оповещение водителя о превышении критических значений параметров эксплуатации;

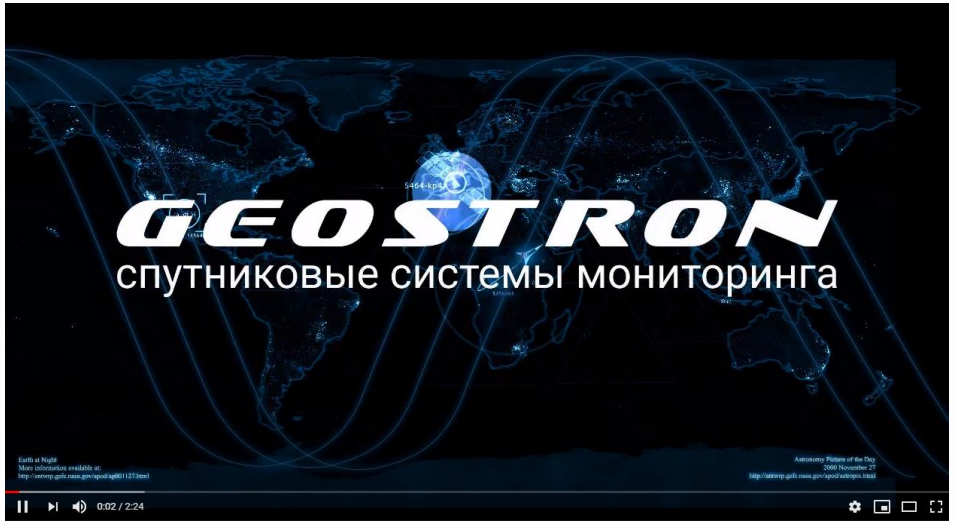
• Диагностика состояния навесного оборудования.

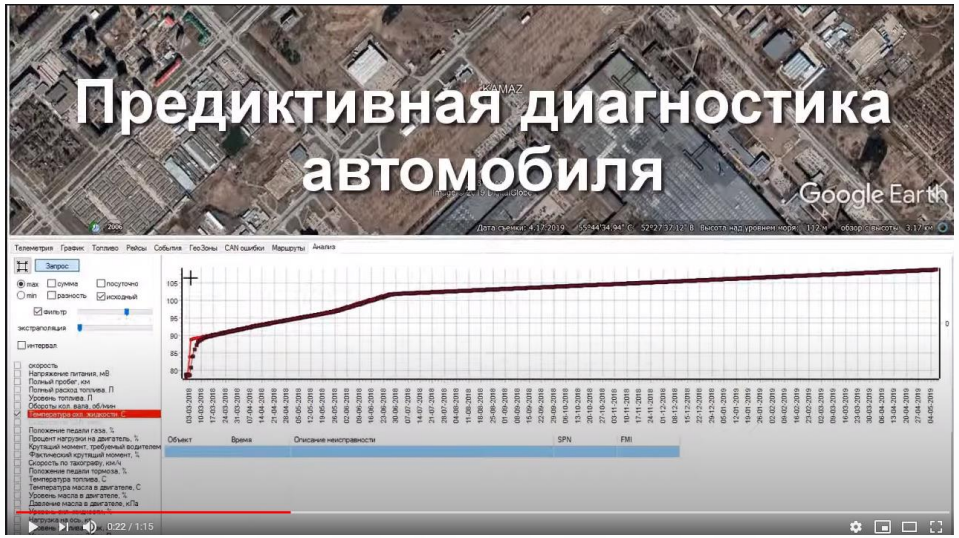
Преимущества внедрения системы

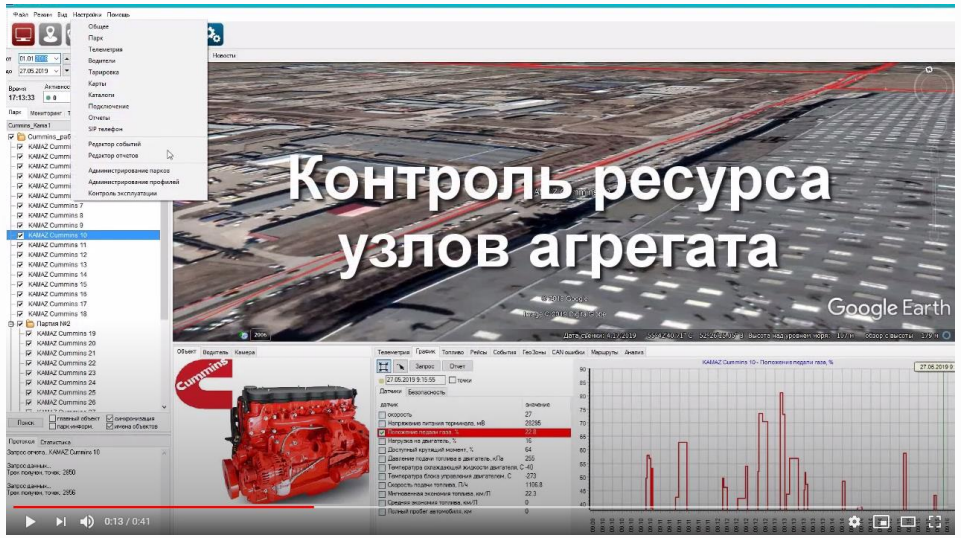
- Мониторинг эксплуатации ТС и навесного оборудования с помощью автоматических процедур информационной системы;
- Сокращение затрат на рекламации в гарантийный период. Определение причинно-следственных связей неисправностей. Корректировка гарантийных условий по обнаруженным зависимостям;
- Снижение количества обращений с неисправностями, увеличение срока службы ТС и навесного оборудования;
- Своевременное обнаружение ситуаций, способных вызвать появление неисправностей, либо обнаружение параметров сигнализирующих о недопустимости эксплуатации до устранения причин;
- Введение новых шаблонов нарушений режимов эксплуатации узлов и агрегатов ТС и навесного оборудования;
- Стимулирование потребителей к техобслуживанию в авторизированных СЦ;
- Улучшение имиджа бренда за счёт увеличения срока службы ТС и навесного оборудования, предотвращения появления неисправностей, а так же новых цифровых сервисов для владельцев.

GEOSTRON

Видеоматериалы







GEOSTRON