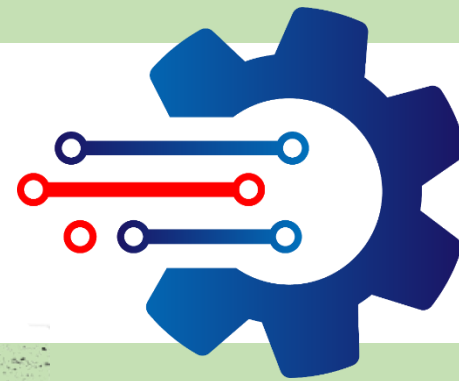


Внедрение цифровых технологий на лесозаготовительных предприятиях



geoservice

Системы мониторинга ГЛОНАСС

местоположение

работа
механизмов

топливо

параметры
с CAN шины

Практически
на каждом
предприятии
используются
системы
мониторинга

Но не каждом
эти системы
работают
эффективно!

Причины низкой эффективности систем мониторинга



**Низкая
исполнительская
дисциплина
персонала**



**Отсутствие
единой
системы
данных**



**Низкий
уровень
технической
поддержки
интегратора**



**Отсутствие
интеграций с
управленческим
учетом
(1C, SAP, ERP, CRM)**

Сценарии эффективности

Для предприятий планирующих внедрять мониторинг

Предпроектное обследование

Подготовка технического задания

Подготовка и согласование коммерческого предложения

Планирование работ и оснащение техники

Настройка системы мониторинга

Интеграция со сторонними системами

Обслуживание проекта

Для предприятий имеющих систему мониторинга

Аудит текущей системы

Обоснование критических моментов

Мероприятия по устранению критических моментов

Интеграция со сторонними системами

Обслуживание проекта



Инструменты управления

CRM система

Система тикетов в техническую поддержку

Заявки в сервисную службу

Интеграция топливных карт

Склад оборудования

Дашборды для руководителей



Инструменты управления

Мобильное приложение



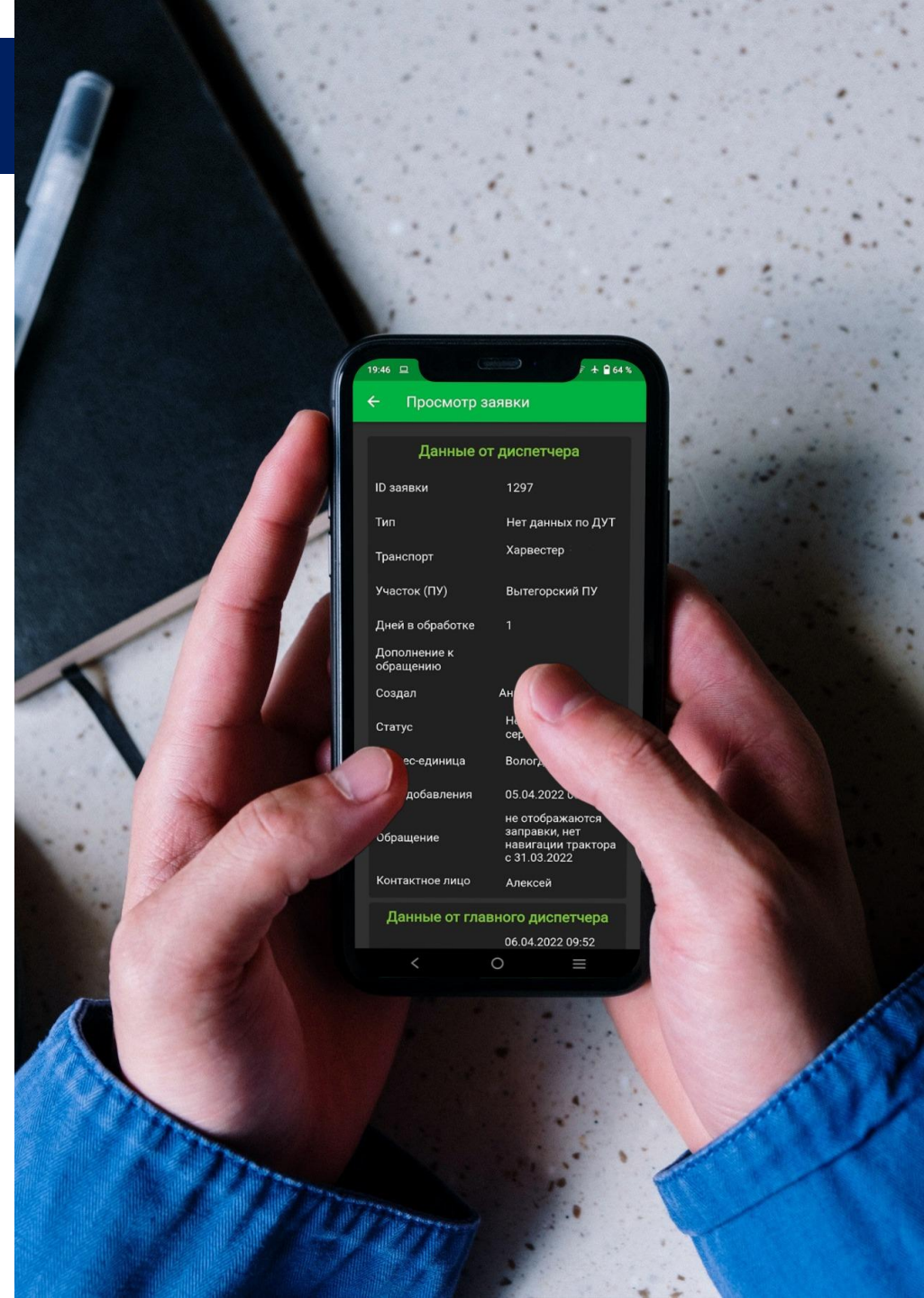
Приложение работает на Android и WEB



Просмотр, редактирование (загрузка фото) доступны в оффлайн режиме. Обновление на сервере происходят автоматически с появлением связи.



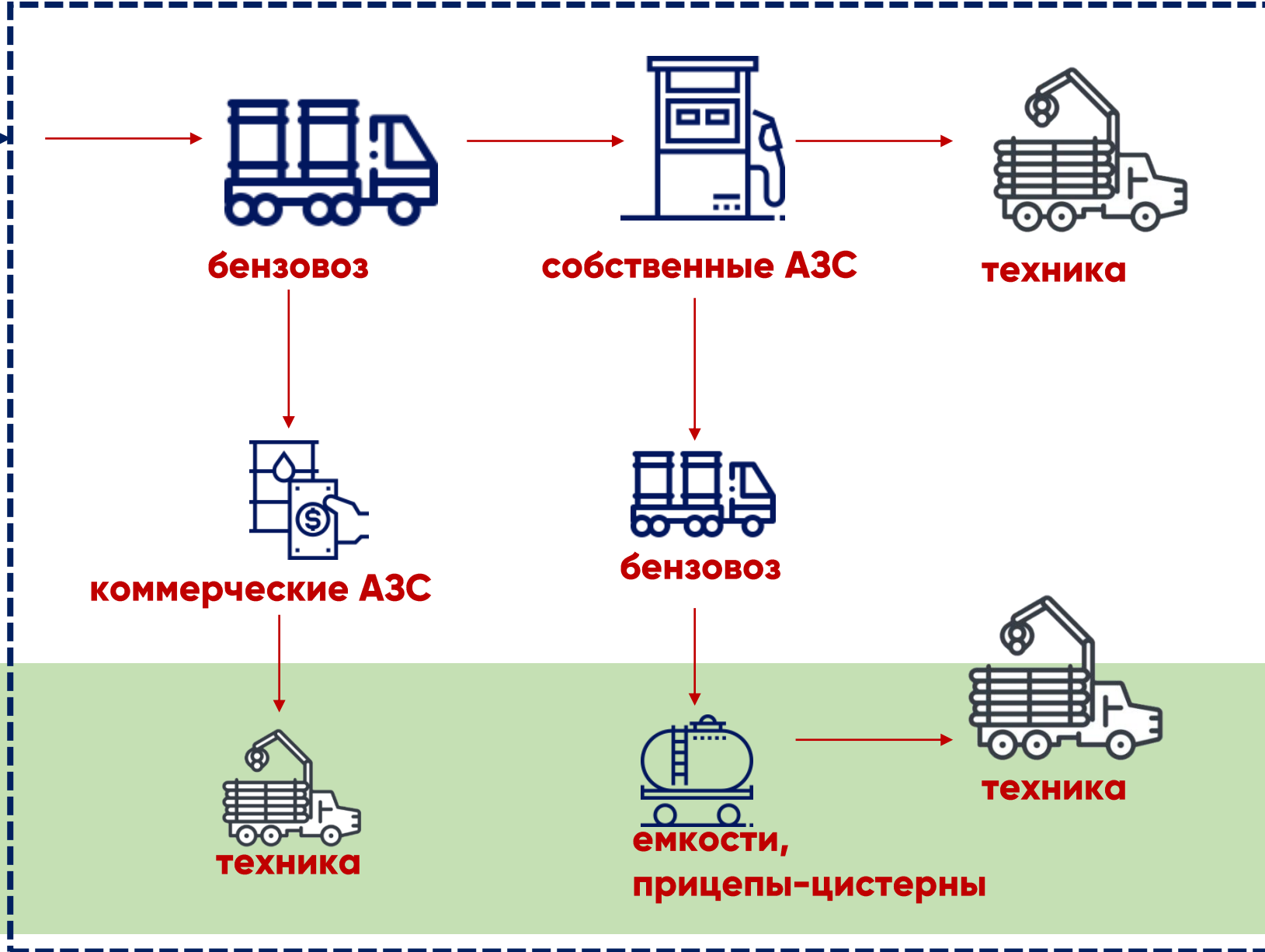
В приложении хранится актуальная информация по заявкам для сервисной бригады, а так же акты выполненных работ, фото



Бизнес процесс движения ГСМ



**нефтебаза
поставщик
топлива**



**Система
контроля
выдачи и учета
топлива**

Предлагаемое решение: совмещенный контроль

Объекты контроля

Устанавливаемое оборудование

Сервер
обработки данных

ПРМ/АРМ



Датчик считывания информации с CAN-шины



Модуль контроля выдачи топлива



Счетчик топлива (при отсутствии)



Датчик уровня топлива (ДУТ)



GPS/ГЛОНАСС терминал

Бензовозы



Пистолет дозированной выдачи топлива



GPS/ГЛОНАСС терминал

Топливные ёмкости



Датчик считывания информации с CAN-шины



Датчик уровня топлива (ДУТ)



GPS/ГЛОНАСС терминал

Лесозаготовительная техника, лесовозы, дорожно-строительная техника, прочий транспорт



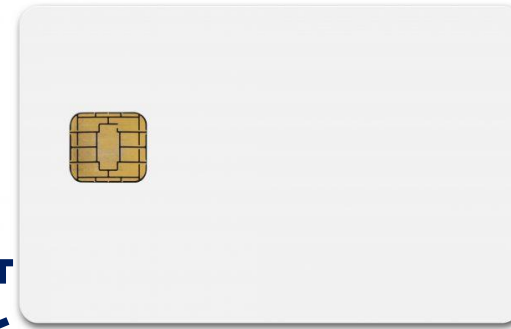
ПРМ/АРМ
Диспетчера



ПРМ/АРМ
Руководителя

Выдача топлива на АЗС

Отгрузка топлива на коммерческих АЗС осуществляется при помощи топливных карт



Личный кабинет топливного оператора интегрирован с системой спутникового мониторинга. Детализация транзакций в отчете.



| Группировка | Время | Положение | ППР | ДУТ | Разница | Недолито в бак |
|-----------------|---------------------|----------------------------------|--------|---------|---------|----------------|
| ISUZU | 23.04.2022 07:45:09 | A-260, 220.7 км, Морозовск | 1000 л | 1848 л | 848 л | - 847.63 л |
| Mitsubishi Fuso | 25.04.2022 08:52:14 | A-290, 3.34 км от Тамань | 1000 л | 1862 л | 862 л | - 862.34 л |
| Mitsubishi Fuso | 24.04.2022 14:08:45 | P-217, Канглы | | 574 л | 574 л | -573.92 л |
| Mitsubishi Fuso | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| ГАЗель NEXT | 13.04.2022 07:45:49 | Малиновского ул., Ростов-на-Дону | ---- | 17.37 л | 17.37 л | ---- |
| ГАЗель NEXT | 25.04.2022 01:04:43 | M-4, Пластуновская | 690 л | 1315 л | 625 л | - 625.49 л |
| ГАЗель NEXT | 24.04.2022 16:19:54 | Шосейная ул., Дивное | | 267 л | 267 л | -267.18 л |
| ГАЗель NEXT | 23.04.2022 13:19:59 | Гагарина ул., 1Б, Степнянский | 0 л | 690 л | 690 л | -689.80 л |
| ГАЗель NEXT | 23.04.2022 07:13:52 | 03Н-192, Новотитаровская | 0 л | 1106 л | 1106 л | -1105.72 л |
| ГАЗель NEXT | 25.04.2022 08:52:14 | A-290, 3.34 км от Тамань | 1000 л | 1862 л | 862 л | - 862.34 л |

Выдача топлива с собственных топливозаправщиков

Цифровой топливный датчик устанавливается в емкость и фиксирует количество топлива в ней

Модуль EFL предназначен для автоматизации процесса раздачи топлива. Позволяет полностью автоматизировать учет и отчетность о раздаче топлива в разрезе водителей и автомобилей. В системе организована возможность назначать на получателей топлива абсолютные лимиты.

Пистолет позволяет осуществлять дозированную выдачу топлива



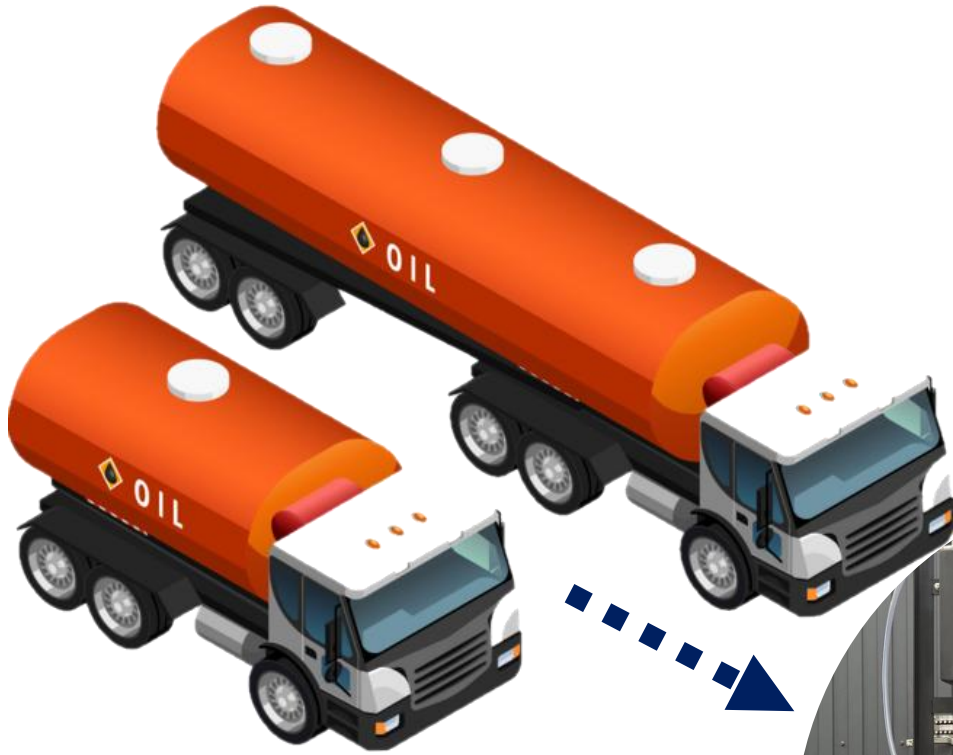
Выдача топлива с собственных топливозаправщиков



Учет отгруженного топлива осуществляется при помощи автоматизированной системы топливозадачи. Объем выданного топлива измеряется по счетчику. В системе отображается идентификатор карты получателя и объем отгруженного топлива.

| Месяц | Дата | Детализация | Группировка | Положение | Датчик | Начало | Конец | Длительность | Выдано, л | Водитель |
|-------|------------|-------------|---------------|-----------|---------------|----------|----------|--------------|-----------|------------------------------|
| ☰ | Апрель | | Топливозадача | | Топливозадача | 10:58:24 | 09:04:09 | 2:11:22 | 7430.40 | 300 Форвардер PONSSE BUFFALO |
| ☰ | 01.04.2022 | | Топливозадача | | Топливозадача | 10:58:24 | 11:08:24 | 0:10:00 | 635.90 | 300 Форвардер PONSSE BUFFALO |
| ☰ | 02.04.2022 | | Топливозадача | | Топливозадача | 18:10:46 | 18:24:51 | 0:14:05 | 833.20 | 300 Форвардер PONSSE BUFFALO |
| ☰ | 04.04.2022 | | Топливозадача | | Топливозадача | 08:01:34 | 08:16:13 | 0:14:39 | 1000.30 | 112 Форвардер PONSSE BUFFALO |
| ☰ | 05.04.2022 | | Топливозадача | | Топливозадача | 16:56:01 | 17:10:30 | 0:14:29 | 903.10 | 300 Форвардер PONSSE BUFFALO |
| ☰ | 06.04.2022 | | Топливозадача | | Топливозадача | 19:46:35 | 20:01:35 | 0:15:00 | 901.10 | 300 Форвардер PONSSE BUFFALO |
| ☰ | 08.04.2022 | | Топливозадача | | Топливозадача | 07:17:33 | 07:39:25 | 0:21:52 | 1000.40 | 300 Форвардер PONSSE BUFFALO |
| ☰ | 10.04.2022 | | Топливозадача | | Топливозадача | 15:37:25 | 15:51:00 | 0:13:35 | 545.50 | 300 Форвардер PONSSE BUFFALO |
| ☰ | 11.04.2022 | | Топливозадача | | Топливозадача | 20:42:26 | 20:45:24 | 0:02:58 | 150.40 | 300 Форвардер PONSSE BUFFALO |
| ☰ | Итого | | | | | 10:58:24 | 09:04:09 | 2:11:22 | 7430.40 | |

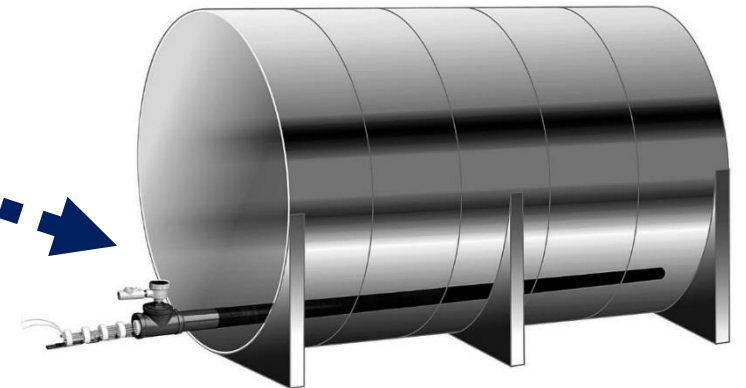
Выдача топлива с бензовоза в емкость



Учет отгруженного топлива осуществляется при помощи автоматизированной системы топливораздачи. Объем выданного топлива измеряется по счетчику. В системе отображается идентификатор карты и объем отгруженного топлива.



Узел скоростной перекачки топлива с пеногасителем dn50+efl 5.0 на 20 кубов/час



Выдача топлива с емкости на лесозаготовительную технику

Получатель оснащен ДУТ, что позволяет отследить объем заправленного и слитого топлива. Дублирующим источником контроля топлива служат показатели с КАН шины.



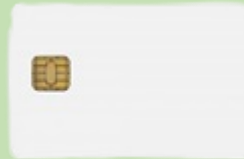
Выдача топлива с собственных АЗС



Осуществляется средствами идентификации и контроля топлива производителей АЗС. Автоматика+ , Бенза, Топаз, некоторые модели Гарвекс

Информация о получателе и количестве выданного топлива фиксируется системой мониторинга.

Стационарный пункт выдачи топлива оснащен системой автоматизированной выдачи и учета топлива по RFID картам





Цифровой топливный датчик устанавливается в бак и позволяет контролировать объем заправленного и слитого топлива.

Так же, возможно контролировать расход топлива во время эксплуатации авто.

Выявлять интервалы расхода топлива на холостом ходу и с нагрузкой.



Дашборд для руководителя

Работает в режиме реального времени

Работоспособность оборудования и датчиков

Количество техники в работе/простое

Ключевые показатели по топливу

Индивидуальный конфигуратор отображаемых данных



Включайте
ВЕРНОЕ
направление
Вашего бизнеса



EMAIL

sales@geoservice24.ru



MOBILE

+7 916 994 4009
+7 988 018 2000



URL

www.geosmt.ru

