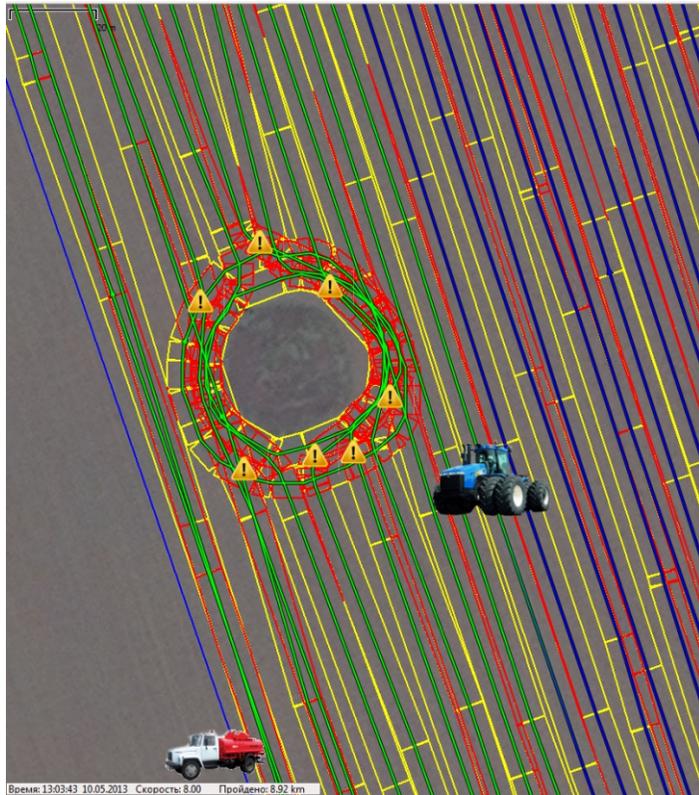




Locarus-Informer

диспетчерское программное обеспечение обработки и анализа данных, которое является частью системы глобального мониторинга и управления Локарус.

- расхода топлива на технике используя датчики расхода топлива (ДРТ) и датчики уровня топлива (ДУТ);
- учета обработанной площади сельхоз. орудием с учетом самопересечения, границ полей, пересечений при одновременной обработке поля двумя и более единицами сельхоз. техники;
- учета расхода топлива на единицу обработанной площади (л/Га);
- учета выгрузки и загрузки топлива на топливозаправщиках;
- идентификации водителя и подцепного орудия;
- показаний подключенных датчиков (температуры, наполнения емкостей, вкл/выкл шнека и т.д.).



Комплекс позволяет осуществлять контроль:

- **скоростного режима** обработки поля при культивации, посева или сборке урожая;
- **качества** культивации, посева или сборке урожая на поле;
- территориальной **обработки полей хозяйства**;
- **заполнения** и **выгрузки** бункера комбайна;
- **транспортировки** собранного урожая **до места назначения**;
- **соблюдения** предписанного **маршрута движения**;
- эксплуатации техники согласно маршрутному листу;



Системы GPS контроля транспорта и его работы
Учет расхода топлива

GPS оборудование

Поставка GPS оборудования различного класса:

- **Locarus 702X** - оборудование высокого класса, как по надежности так и функциональности, с постоянно дополняющимся функционалом.
- **BI Trek's 910** - GPS блок повышенной степени защищенности и расширенного функционала.
- **BI Trek's 868** - блок со встроенными антеннами GPS/GSM для реализации простых и бюджетных систем мониторинга.
- **RV-201** - прибор GPS мониторинга с универсальными входами.



Locarus Informer



Locarus Informer - программа обработки данных, полученных от приборов контроля транспорта. Программа позволяет просматривать текущее состояние транспорта, анализировать пройденные маршруты: скоростные режимы, временные интервалы прохождения контрольных (торговых) точек, места посещения заправочных станций, отклонение от маршрута, техническое состояние транспортного средства; контролировать расход топлива исходя из показаний датчика расхода топлива, а также формировать отчеты различной формы, в зависимости от требований заказчика.

Датчики контроля

Поставка датчиков контроля:

- **Датчики уровня топлива (ДУТ)** - цифровые (RS-485) датчики таких производителей, как: **Omnicom** и **RCS** - в различном исполнении и длине.
- **Датчики расхода топлива (ДРТ)** - импульсные счетчики **VZO** компании **AquaMetro**.
- **RFID считыватели.**
- **Датчики емкостные** и индукционные.
- Блок искрозащиты (БИС) - **Omnicom**.
- Концевые выключатели.
- Стабилизаторы и преобразователи напряжения.
- Предохранители и т.д.



Candela Server



Для работы системы используется серверное программное обеспечение способное работать под разными операционными системами:

- Windows Server 2003 + PostgreSQL 9.1
- Linux + PostgreSQL 9.1

ПО способно хранить данные на сервере неограниченное количество времени (срок автоматического удаления задается администратором по своему усмотрению). В этот период данные могут быть считаны клиентскими программами неограниченное число раз.

Услуги монтажа

Монтаж GPS оборудования и сопутствующих систем контроля:

- Монтаж оборудования на все виды техники (сельхоз, карьерная, железнодорожная, речные и морские суда).
- Монтаж и настройка цифровых датчиков уровня топлива и датчиков расхода топлива.
- Монтаж систем контроля высева.
- Монтаж систем учета топлива на вневомственных АЗС и на топливозаправщиках.
- Монтаж и настройка ретрансляционных GSM шлюзов для усиления качества сигнала и т.д.



Параллельное вождение



Системы параллельного вождения предназначены для управления с/х техникой с максимальной точностью обработки и, как результат, снижение расходов топлива, удобрений и посевного материала.

- Точность работы курсоуказателя.
- Различные системы реализации полный автопилот, с подруливанием, только курсоуказатель.
- Расчет обработанной площади поля.
- Высокоточная GPS-антенна.

Обслуживание техники

Обслуживание отечественной техники:

- Осмотр и замена проводки техники.
- Замена элементов электропроводки техники (реле управления, проводка, предохранители, подсветка индикации и др.)
- Осмотр работоспособности топливной системы
- Замена узловых частей топливной системы (ТНВД, ТННД, фильтры, клапаны и др.)
- Сервисное обслуживание и поставка запчастей.



Контроль высева



Система контроля высева служит для отслеживания процесса посева на отечественных и зарубежных посевных комплексах.

- фиксация прохождения семян по патрубкам;
- оповещение при уменьшении интенсивности высева для потокового высева;
- оповещение при забивании или отсутствии высева в патрубке с указанием его номера;
- подсчет количества семян, "двойников", "пропусков" для посевных комплексов точного высева;
- контроль уровня семян и удобрений в бункерах и одновременное отображение всех семяпроводов.

Обслуживание приборов

Обслуживание оборудования сторонних производителей:

- Восстановление системы мониторинга на основе блоков сторонних производителей.
- Обслуживание установленных датчиков расхода топлива, цифровых датчиков уровня топлива.
- Обслуживание систем контроля учета топлива на АЗС и топливозаправщиках.
- Дооснащение систем мониторинга дополнительными датчиками контроля работы техники.
- Ремонт оборудования.

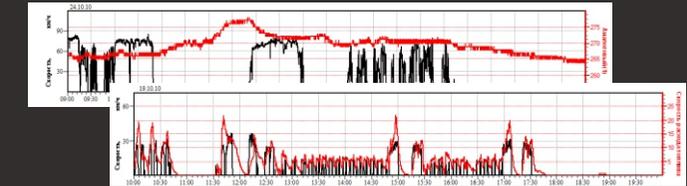
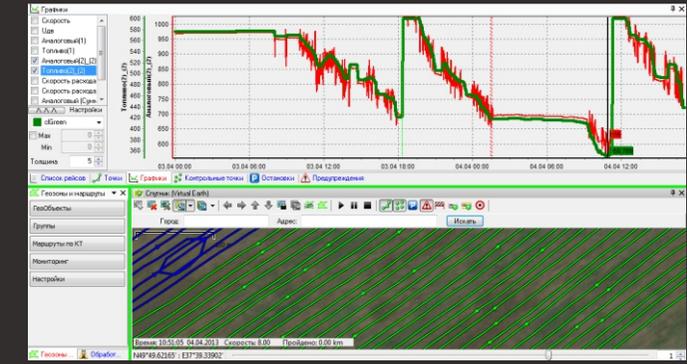


АЗС



Реализация и монтаж различных видов вневомственных АЗС:

- топливораздаточные колонки (ТРК) модульного типа;
- ТРК с идентификацией;
- датчики уровня топлива во взрывобезопасном исполнении;
- внедрение системы учета выдачи топлива;
- модернизация существующей АЗС и т.д.



№	Выбыл		Прибыл		Время в пути	Расстояние, км
	Название	Время	Название	Время		
43	Аллея 9	22.10.10 в 08:33	Аллея 16	22.10.10 в 09:13	40 мин	39.46
44	Аллея 16	22.10.10 в 09:20	Аллея 18	22.10.10 в 11:12	1 ч 51 мин	127.80
45	Аллея 18	22.10.10 в 11:18	Аллея 15	22.10.10 в 11:25	7 мин	5.39
46	Аллея 15	22.10.10 в 11:43	Аллея склад №2	22.10.10 в 14:25	2 ч 42 мин	144.21
47	Аллея склад №2	22.10.10 в 16:11	Аллея 4	22.10.10 в 16:44	33 мин	13.23
48	Аллея 4	22.10.10 в 16:51	Аллея 10	22.10.10 в 16:56	5 мин	1.47
49	Аллея 10	22.10.10 в 17:05	Ал. п. №1	22.10.10 в 17:16	11 мин	4.71
50	Ал. п. №1	22.10.10 в 17:25	Аллея склад №2	22.10.10 в 18:00	35 мин	19.04
51	Аллея склад №2	22.10.10 в 18:15	Аллея 9	22.10.10 в 18:25	9 мин	3.10
52	Аллея 9	22.10.10 в 18:28	АЗС	22.10.10 в 18:34	6 мин	2.20
53	АЗС	22.10.10 в 18:41	Аллея склад №2	22.10.10 в 18:48	7 мин	4.25

