

Компьютерные технологии в системе сельской техники

Над презентацией работал:

Студент 2 курса ФТТМС

Направления 23.03.03

«ЭТТМиК»

Бобер Д.А.



- Система мониторинга сельхозтехники представляет собой «умный» автоматический комплекс, состоящий из бортового контроллера и набора датчиков, устанавливаемых на транспортное средство, а также программного обеспечения, устанавливаемого на компьютер сотрудника вашей организации, который будет осуществлять контроль топлива и мониторинг сельхозтехники в режиме реального времени.

Функции

- слежение за машиной через интернет;
- контроль соблюдения маршрута;
- круговой контроль топлива;
- контроль расхода топлива на поле;
- контроль полевых работ онлайн;
- контроль соблюдения технологии;
- контроль уборки урожая;
- система «Свой — Чужой»;
- автоматическое формирование путевых и учётных листов;
- эффективная и оперативная отчетность;
- контроль глубины высева и обработки почвы;
- контроль работы инструмента.

Система GPS/ГЛОНАСС мониторинга сельхозтехники

- это простой и эффективный инструмент снижения текущих затрат на содержание и обслуживание парка сельхозтехники.
- обеспечивает эффективный контроль и управление транспортным комплексом города или парком сельхозтехники предприятия за счет технологий автоматизации логистики, спутникового слежения, GPS мониторинга и многого другого.
- качественно новый уровень управления парком.

Особенности системы GPS/ГЛОНАСС мониторинга сельхозтехники:

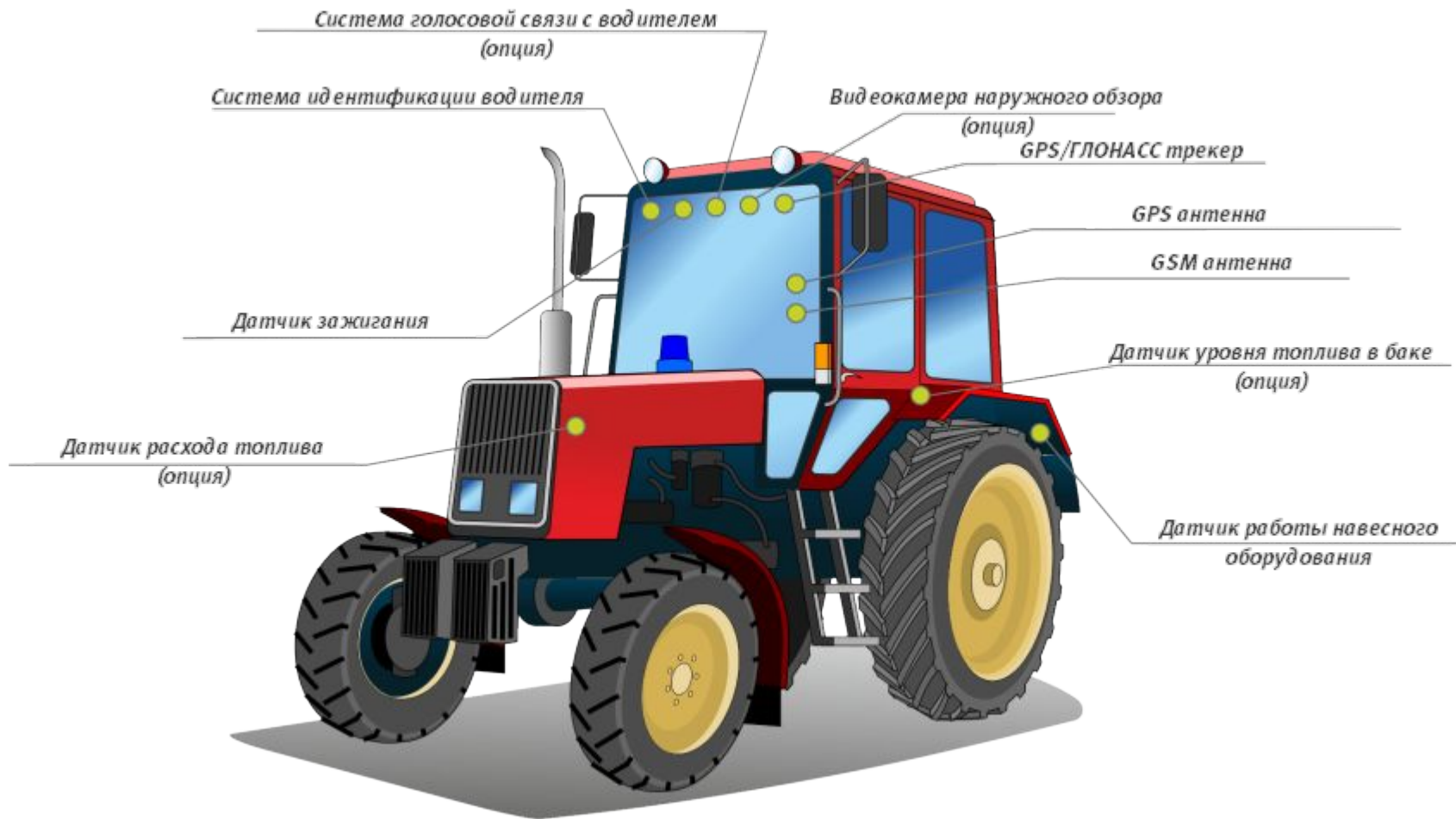
- Применение данной системы возможно на любой современной технике, без причинения вреда штатным электронным системам.
- Система полностью автономна и не требует вмешательства в работу штатных систем спецтехники.

Система GPS/ГЛОНАСС мониторинга сельхозтехники обеспечивает:

- Контроль местоположения и состояния сельхозтехники не выходя из дома или офиса;
- Контроль за соблюдением режимов работы сельхозтехники;
- Сохранность Вашей сельхозтехники;
- Предотвращение нецелевого использования сельхозтехники;
- Повышение эффективности использования сельхозтехники;
- Повышение эффективности планирования заданий;
- Предотвращение возможности хищения топлива;
- Снижение затрат и цены на ремонт сельхозтехники;
- Выявление недобросовестных работников;
- Статистику и анализ деятельности парка;

Система работы

- Спутниковый терминал скрытно устанавливается внутри сельхозтехники и подключается к системам, параметры которых необходимо контролировать заказчику;
- Контроль за перемещением техники, а также за контролируемыми параметрами осуществляется с помощью сети Интернет в режиме реального времени;
- В случае возникновения нештатной ситуации – водитель сможет отправить Вам или оператору сигнал тревоги одним нажатием на «тревожную» кнопку;
- Огромное количество доступных в системе отчетов – значительно упростит анализ эффективности работы как отдельно взятой техники, так и парка в целом;
- Спутниковые терминалы, установленные на сельхозтехнику, по желанию заказчика, могут быть дополнительно оборудованы камерами, комплектами громкой связи, иммобилайзерами, информационными табло, датчиками расхода топлива ...





Данные телеметрии



Сервер мониторинга
MicroGISTrack

Мониторинг в реальном времени,
просмотр истории, построение
отчетов, удаленное управление
подвижным объектом



Компьютер диспетчера



Компьютер диспетчера

Система осуществляет:

- Дистанционный контроль за перемещением сельхозтехники;
- Дистанционный контроль режимов и параметров работы сельхозтехники / механизмов;
- Дистанционную проверку состояния систем сельхозтехники (в том числе и аккумулятора);
- Дистанционный контроль заправок и расхода топлива;
- Дистанционный контроль выполнения маршрутного листа задания;
- Дополнительные виды контроля: фото контроль, контроль посещения гео-зон, контроль доступа;
- Дистанционная блокировка работы двигателя / Управление работой механизмов;
- Передача тревожных сигналов от кнопки SOS (тревожная кнопка) диспетчеру системы с полным дублированием на телефонные номера владельца;