



Использование датчиков ДГВ-200 для повышения эффективности возделывания сельхозкультур ●

Страна: Россия, СФО, Кемеровская область, пгт Тисуль

Отрасль: сельское хозяйство

Год: 2019

Клиент: ООО «Ресурс»

Интегратор : ООО «Аргус»

Оборудование: ультразвуковой датчик приближения Эскаорт ДГВ-200



Специфика деятельности и задачи клиента ●

Агропредприятие «Ресурс» выполняет полный цикл работ по производству сельскохозяйственной продукции, включая выращивание зерновых культур. С целью повышения эффективности труда компания старается применять современные решения для контроля качества технологических процессов, выполняемых, в том числе, сельхозмашинами. Одна из задач, требующих особого внимания – это контроль высева семян и качества обработки почвы. На этом этапе, при использовании предпосевной и посевной техники, важно соблюдать определенные нормы глубины вспашки и посева семян в зависимости от вида возделываемых растений. Неправильно заданное расстояние работы орудий приводит к неравномерной обработке почвы и нерациональному расходованию семян, что в будущем сказывается на показателях урожайности. Также из-за нарушения норм происходит перепотребление горючего и преждевременный износ агрегатов на сельхозтехнике.

Для предотвращения подобных проблем нужен постоянный контроль качества работы посевного комплекса, плугов и культиваторов. Непосредственно в поле за этим должен следить механизатор, однако он может ошибаться или халатно относиться к соблюдению нормативов. Следовательно, требуются дополнительные решения, позволяющие ответственным лицам отслеживать и анализировать процесс и контролировать качество работ дистанционно.





Эскаорт ДГВ-200

Решение ●

Компания-интегратор, занимающаяся внедрением систем автоматизированного контроля за сельхозработами, предложила руководству ООО «Ресурс» установить на технику датчики приближения «Эскаорт ДГВ-200».

Эти телематические устройства способны точно определять расстояние от почвообрабатывающих и посевных агрегатов до земли, передавая информацию через ГЛОНАСС/GPS терминал в программу мониторинга, установленную на предприятии. Благодаря широким интеграционным возможностям датчик может использоваться в составе любой системы спутникового контроля.

Особенности монтажа и работы «Эскорт ДГВ-200» ●

В первую очередь, ультразвуковые датчики были установлены на оборотных плугах Gregoire-Besson и подключены к бортовым терминалам с помощью дополнительных сигнальных кабелей.

Для измерения уровня глубины орудий датчики настраиваются с учётом требуемых расстояний и в дальнейшем постоянно фиксируют, насколько работа агрегатов и действия механизатора соответствуют технологии.

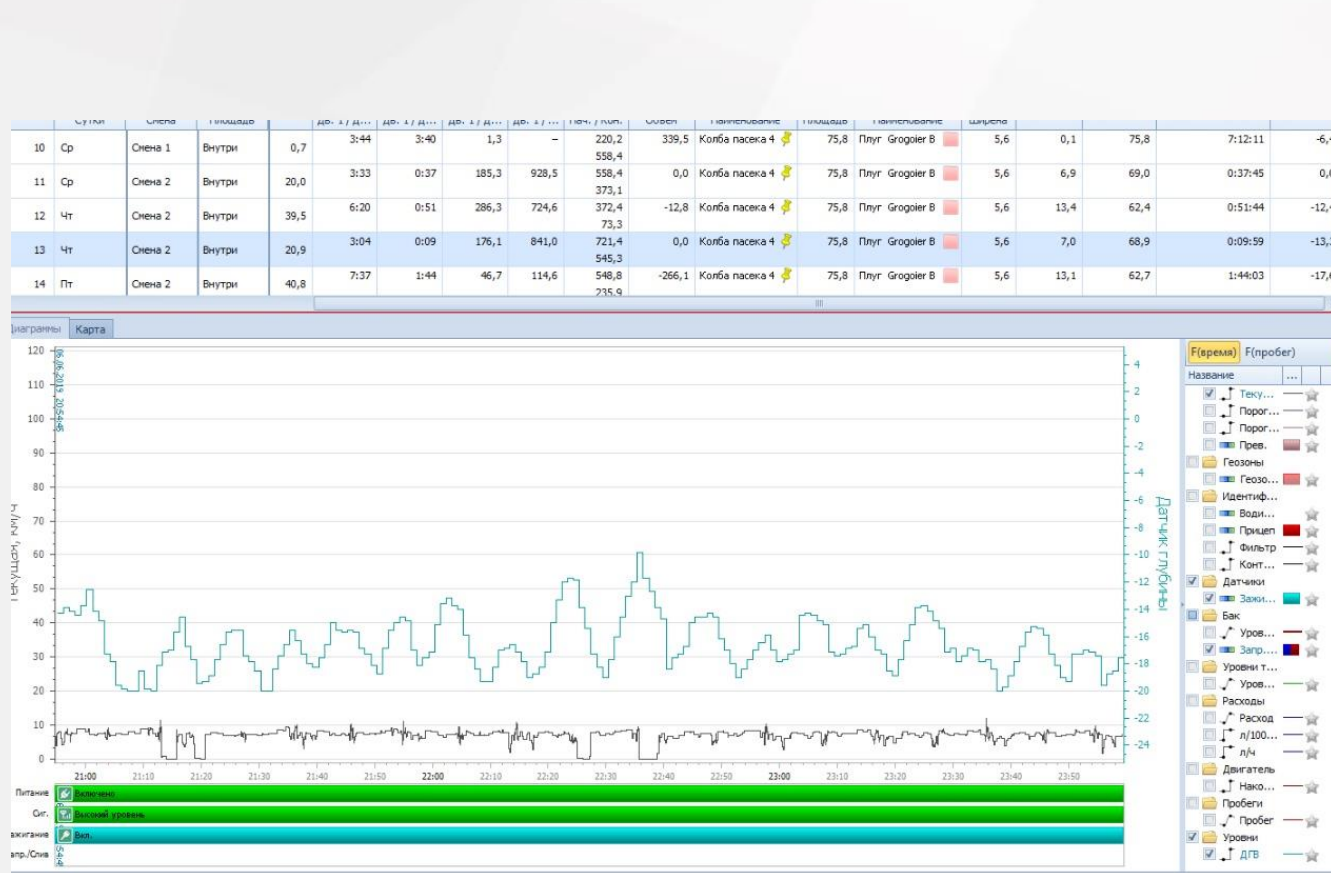


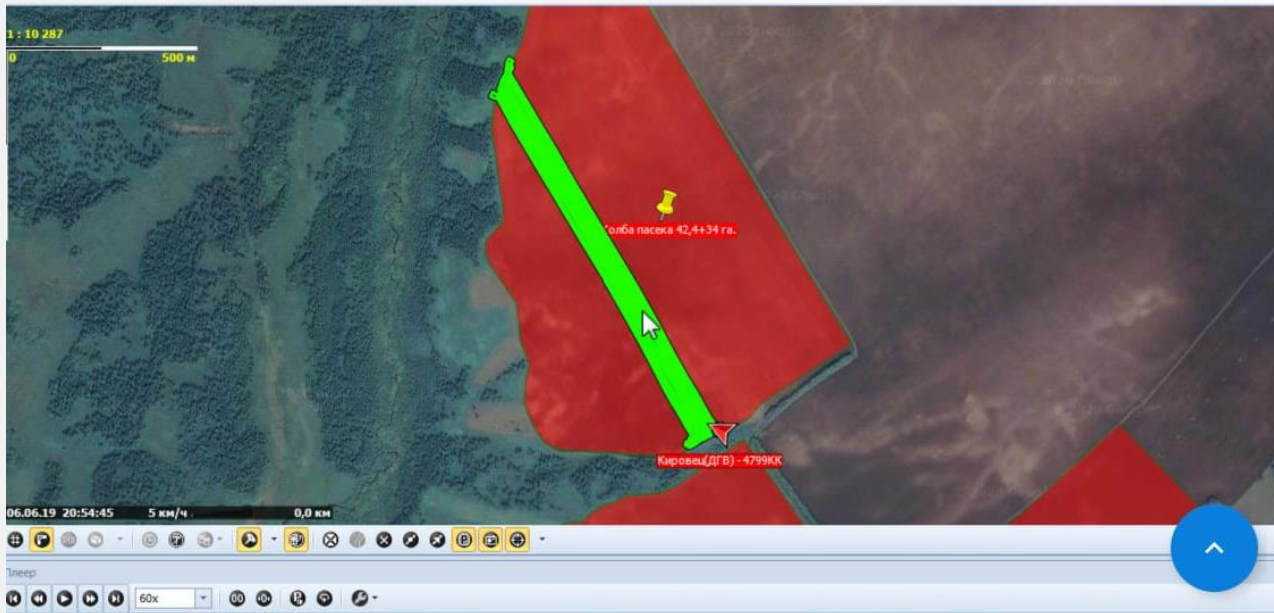


Особенности монтажа и работы «Эскорт ДГВ-200» ●

Информация о глубине высева орудий на секциях, оснащенных датчиками, отображается в ПО вместе с другими параметрами работы сельхозтехники и прицепного оборудования (время, место, расход ГСМ, моточасы и т.д.). На графиках уровня глубины можно сразу увидеть перепады значений, которые сигнализируют о нарушении норм. Эти данные доступны как в режиме реального времени, так и в формате отчетов за любой предшествующий период.

В зависимости от возможностей своей системы мониторинга, пользователи могут настроить получение уведомлений о превышении пороговых значений (SMS, мессенджеры, эл.почта). Применение ДГВ-200 позволяет не только следить за правильно выбранной глубиной орудий, но и оценивать фактическую площадь реально обработанных участков.





Мнение интегратора ●

Датчик «Эскорт ДГВ-200» успел ранее зарекомендовать себя во многих сельхозпредприятиях в качестве надёжного инструмента контроля, поэтому долго убеждать руководство ООО «Ресурс» в его пользе не пришлось. Наряду с точностью измерений, стоит отметить высокую надёжность устройства (степень защиты IP67, диапазон температур -60...+85°C) и универсальность. После посевных работ датчик можно использовать для контроля распыления удобрений.

Также ДГВ-200 применяется для отслеживания уровня заполненности бункеров на комбайнах при уборке полей. В каждом случае он помогает обеспечивать качественное выполнение сельхозработ, экономить ресурсы и добиваться повышения урожайности.

