



# GrainSense

Наше Качество – Ваши преимущества

## Система GrainSense 3 составляющих



Устройство  
GrainSense

Мобильное  
приложение  
GrainSense

Облачное хранилище  
и личный кабинет  
Пользователя GrainSense

## Устройство GrainSense

ИК анализатор, который определяет:

- Белок (+ клейковина для пшеницы)
- Влажность
- Углеводы
- Масличность
- Масса образца



Масса	830 г.
Питание	220В/6xAA
Время измерения	30 сек
Язык	русский
Приложение	iOS/Android

Анализатор взаимодействует с Мобильным приложением, установленным на смартфон или планшет, через соединение Bluetooth.



Пшеница



Ячмень



Овес



Рожь



Рапс



Кукуруза или Соя (размол)



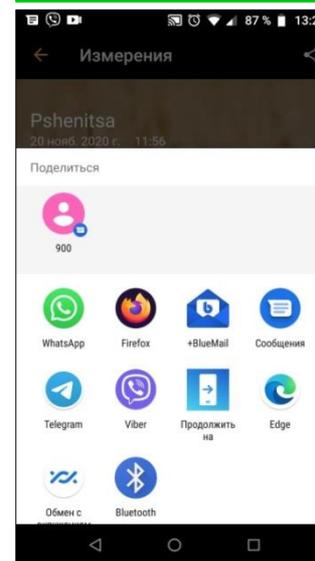
# Мобильное приложение

## GrainSense App

Подключается к облачному хранилищу с аккаунтом пользователя

- Передает в аккаунт пользователя результаты измерений
- Передает GPS координаты мест, где проводились измерения
- Загружает в устройство обновления калибровок
- Загружает в устройство настройки
- Мгновенная отправка полученных результатов прямо из приложения

### Отправка с помощью мессенджеров, e-mail, sms

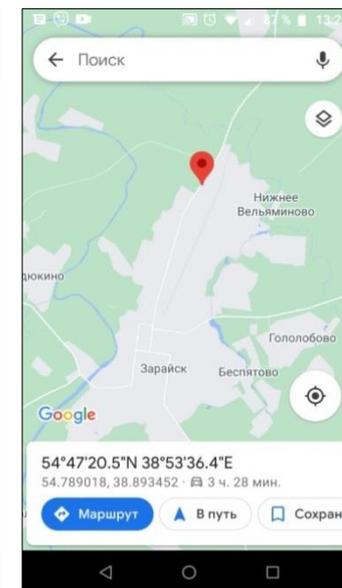
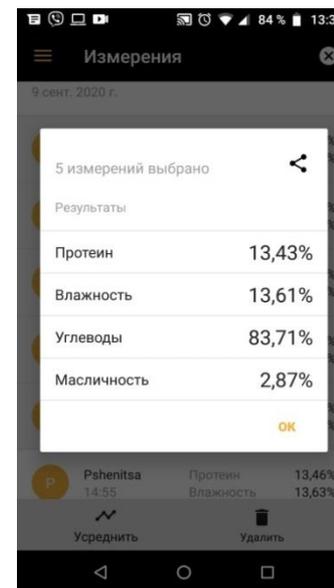
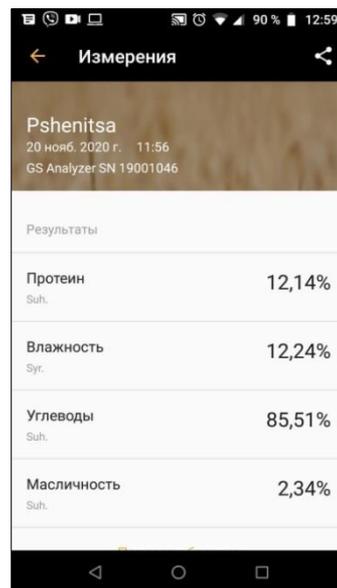
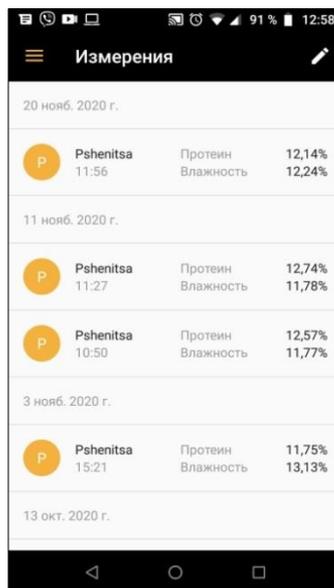


### Список измерений

### Все показатели для одного измерения

### Среднее по выборке

### Результат на карте

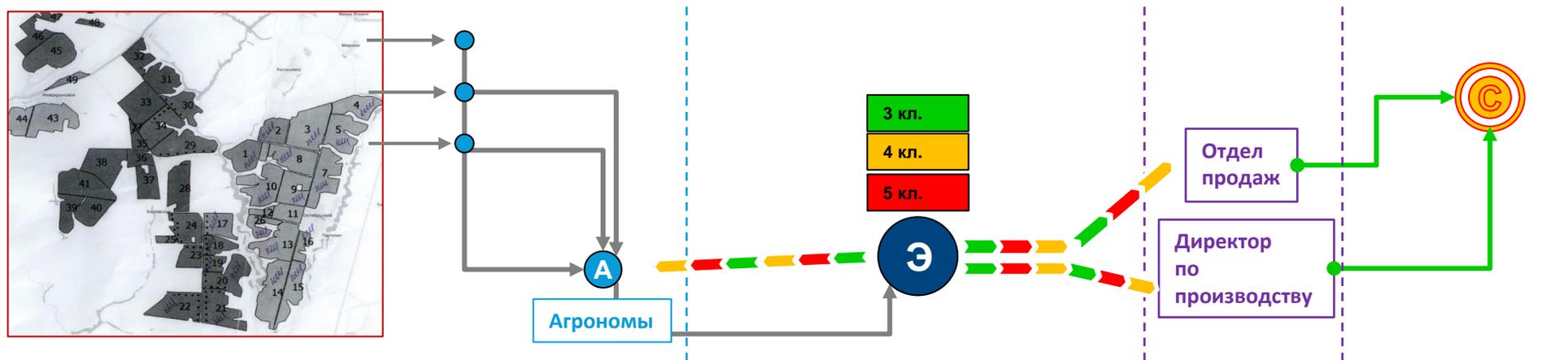


## Облачная база данных с личным кабинетом

- Хранение неограниченного количества измерений (значения, дата, время, GPS координаты и прочее)
- Загрузка обновленных калибровок и настроек для своего устройства ГрэйнсЭнс
- Доступ ко всем измерениям с любого компьютера имеющего выход в Интернет.

The screenshot displays the GrainSense web dashboard. The left sidebar contains navigation links: Главная, Измерения, Учётная запись, and Помощь. The main content area is titled "Измерения" and shows a table of measurement data. The table has columns for Culture, Comment, Date, Protein, Moisture, Carbohydrates, and Oiliness. The data is filtered for "Pshenitsa" from 2020-06-01 to 2020-08-31. To the right of the table is a satellite map with numbered markers (1-9) indicating measurement locations.

Культуры	Комментарий	Дата	Белки	Влажность	Углеводы	Масличность
Pshenitsa	000304	Sun 9.8.2020 11:30:16	11.20%	16.05%	85.26%	3.54%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:57:29	12.75%	13.53%	84.93%	2.33%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:57:02	13.44%	13.67%	84.07%	2.48%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:56:31	13.37%	13.54%	84.16%	2.47%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:56:03	12.82%	13.33%	84.92%	2.26%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:48:43	11.19%	13.79%	86.58%	2.23%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:48:19	11.74%	13.71%	86.01%	2.25%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:47:50	11.59%	13.73%	86.19%	2.22%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:47:17	11.64%	13.67%	86.05%	2.31%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:42:35	9.76%	13.63%	88.00%	2.24%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:42:07	10.02%	13.62%	87.69%	2.29%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:41:28	10.09%	13.53%	87.60%	2.31%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:40:43	9.96%	13.43%	87.48%	2.56%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:29:07	10.00%	13.55%	87.68%	2.32%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:28:37	9.90%	13.46%	87.71%	2.39%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:27:57	9.80%	13.55%	87.73%	2.47%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 11:22:11	9.57%	13.52%	87.90%	2.53%
Pshenitsa		Wed 29.7.2020 09:38:54	10.24%	13.66%	87.23%	2.54%



### Схема передачи информации о качестве урожая от хозяйства к собственнику:

- Информация о качестве урожая только при его поступлении на элеватор
- Массовая уборка – без системного подхода без учета того, что «стоит в поле»
- Логистика уборки и перемещения урожая на элеватор строится без привязки к его качеству
- Сложность оценки результативности предшествующих агрономических мероприятий (удобрения, сортоиспытания и прочее)

## + GrainSense

### Схема передачи информации о качестве урожая от хозяйства к собственнику с системой GrainSense

- Качество урожая известно **до уборки** (7-10 дней)
- Массовая уборка – **системный подход**
- **Логистика** уборки строится с учетом качества (однородность на элеваторе)
- **Анализ** производственной технологии
- **Двойной контроль** и учет качества убираемого урожая на всех этапах (система GrainSense + Элеватор)

- + информация о качестве до уборки
- + контроль качества машина - прицеп
- + контроль поступления машины на элеватор
- + сравнение отчет GrainSense - отчет элеватора
- + сравнение качество поле – качество элеватор



Наше качество	Ваши преимущества
Тестирование в одном из крупнейших агрохолдингов России и купном портовом элеваторе	<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>
Тестирование в разных регионах (Воронежская, Курская, Пензенская, Ростовская обл.)	<b>ПРОЗРАЧНОСТЬ</b>
Тестирование на 5 разных элеваторах	<b>КОНТРОЛЬ</b>
Используется : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перевалка при формировании партий на экспорт</li> <li>• Закладка в рукава</li> <li>• Анализ soi</li> <li>• Оперативные и точные данные определения качества урожая и эффективная логистика</li> </ul>	<b>ОПЕРАТИВНОСТЬ</b>