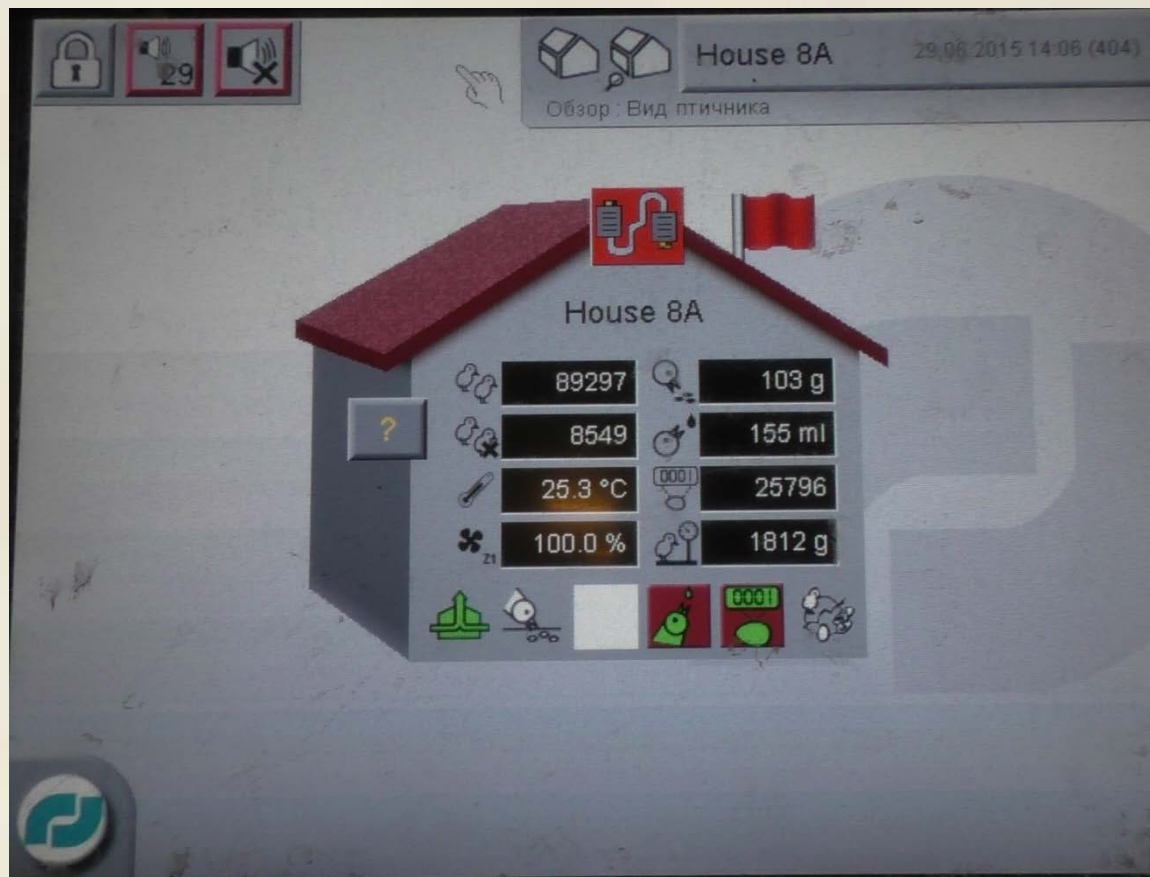




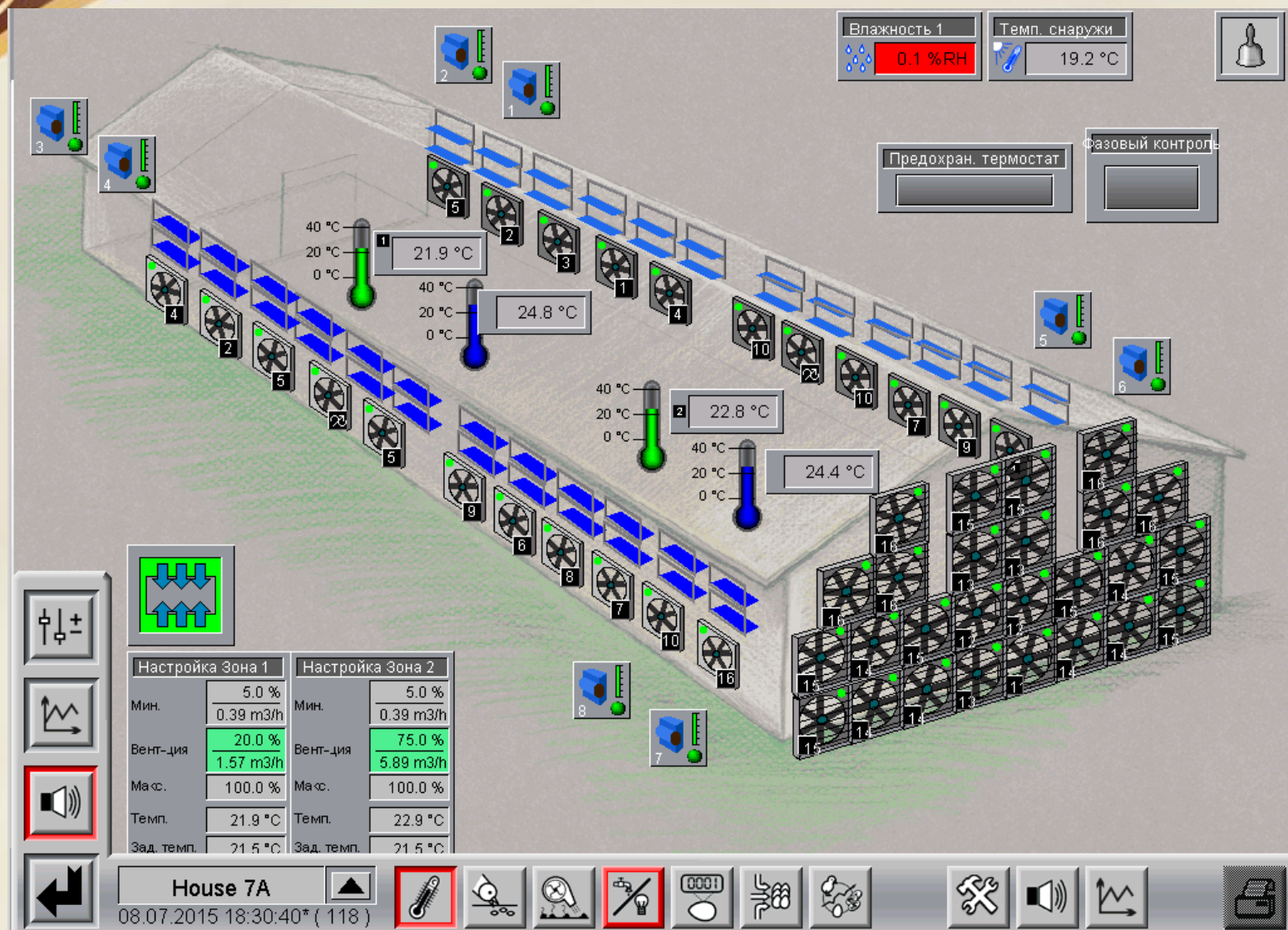
**Комплексная система автоматизированного
управления предприятием.**

Автоматическое управление птичниками



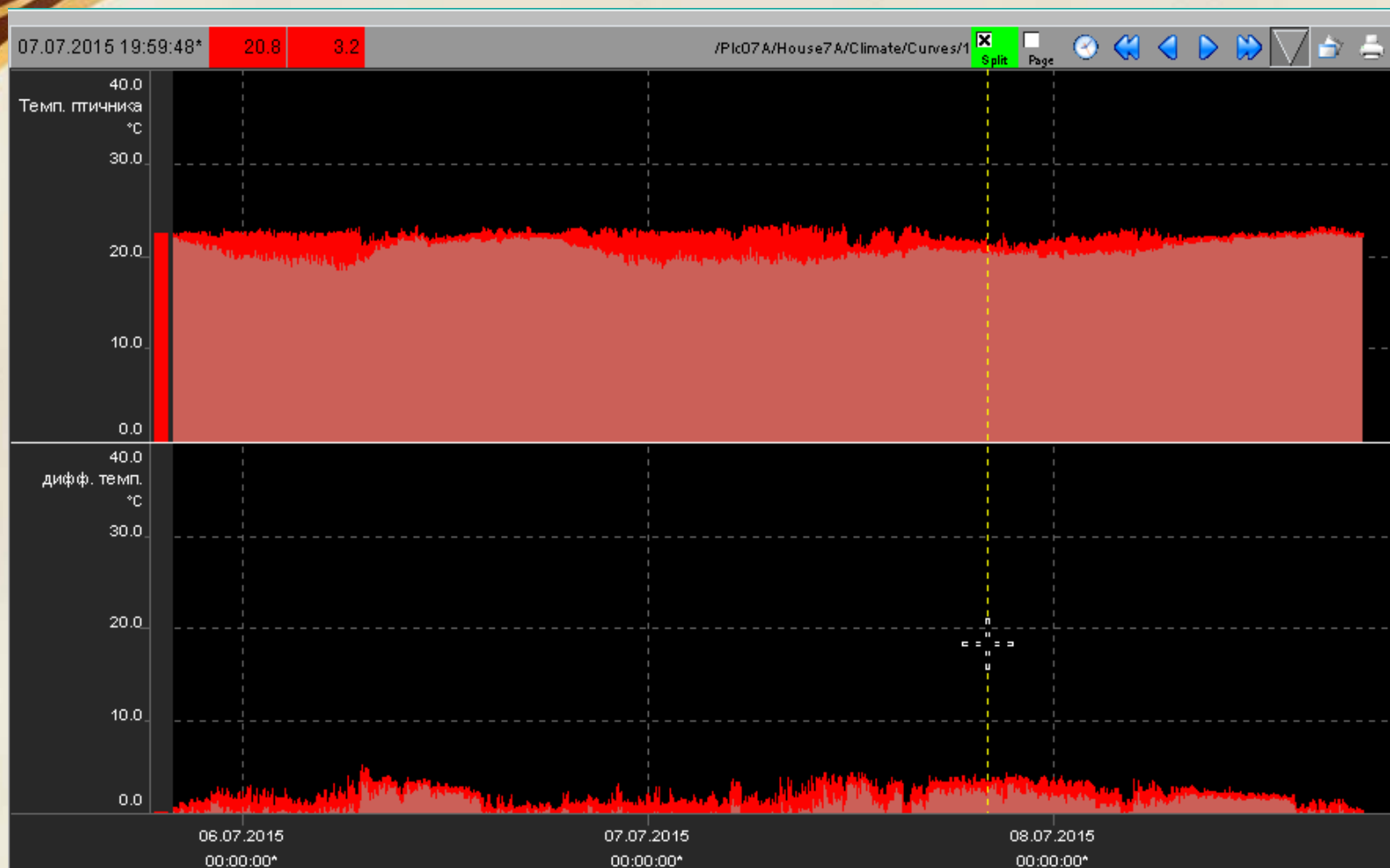
Управление птичником осуществляется в автоматическом режиме. Компьютер управляет и контролирует работу основных жизненно важных систем

Температура



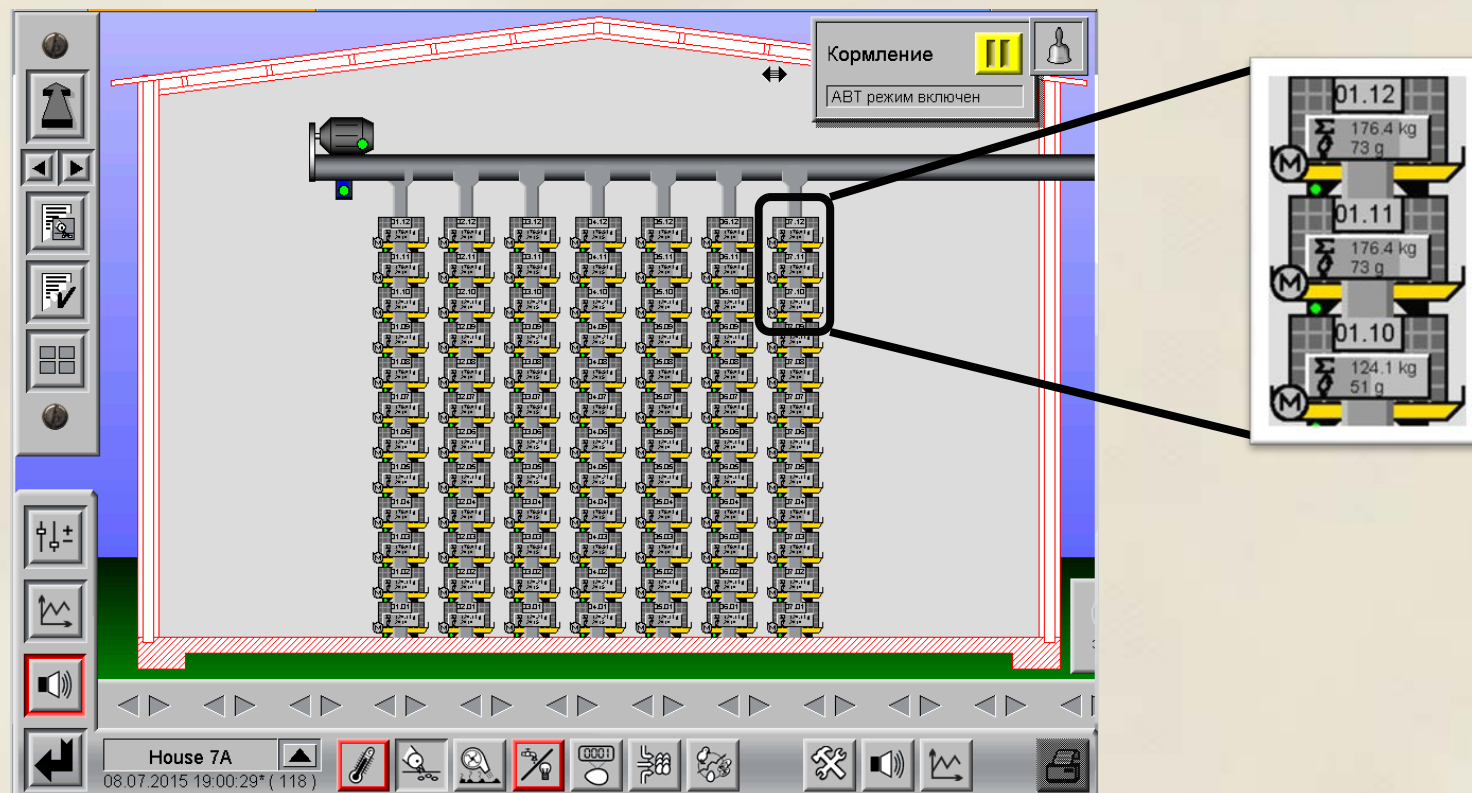
Температурой управляет система климат контроля, выставляется температура и компьютер поддерживает её в заданном диапазоне

График температуры



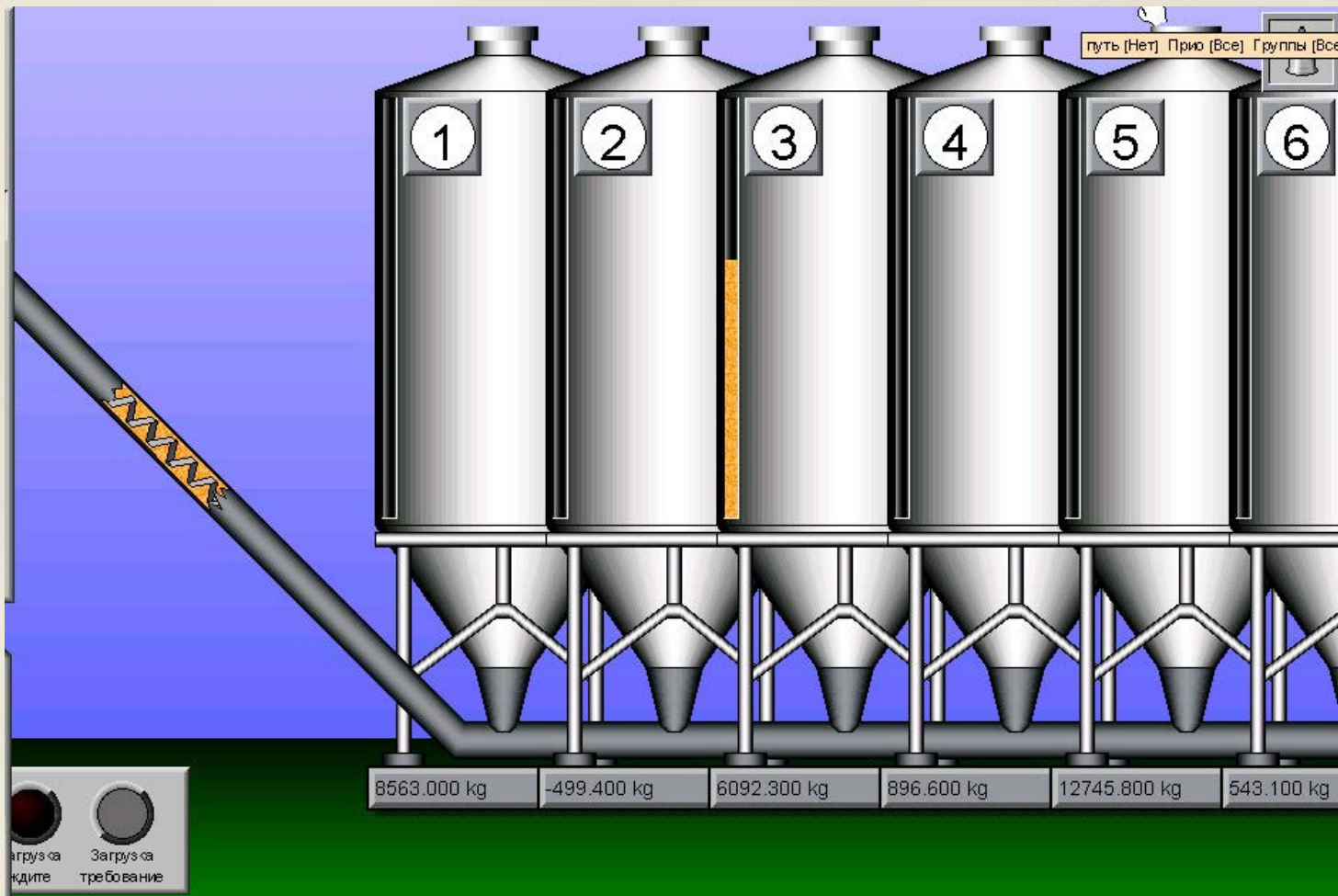
Можно составить график и посмотреть температуру за любой период времени.

Система кормления птицы



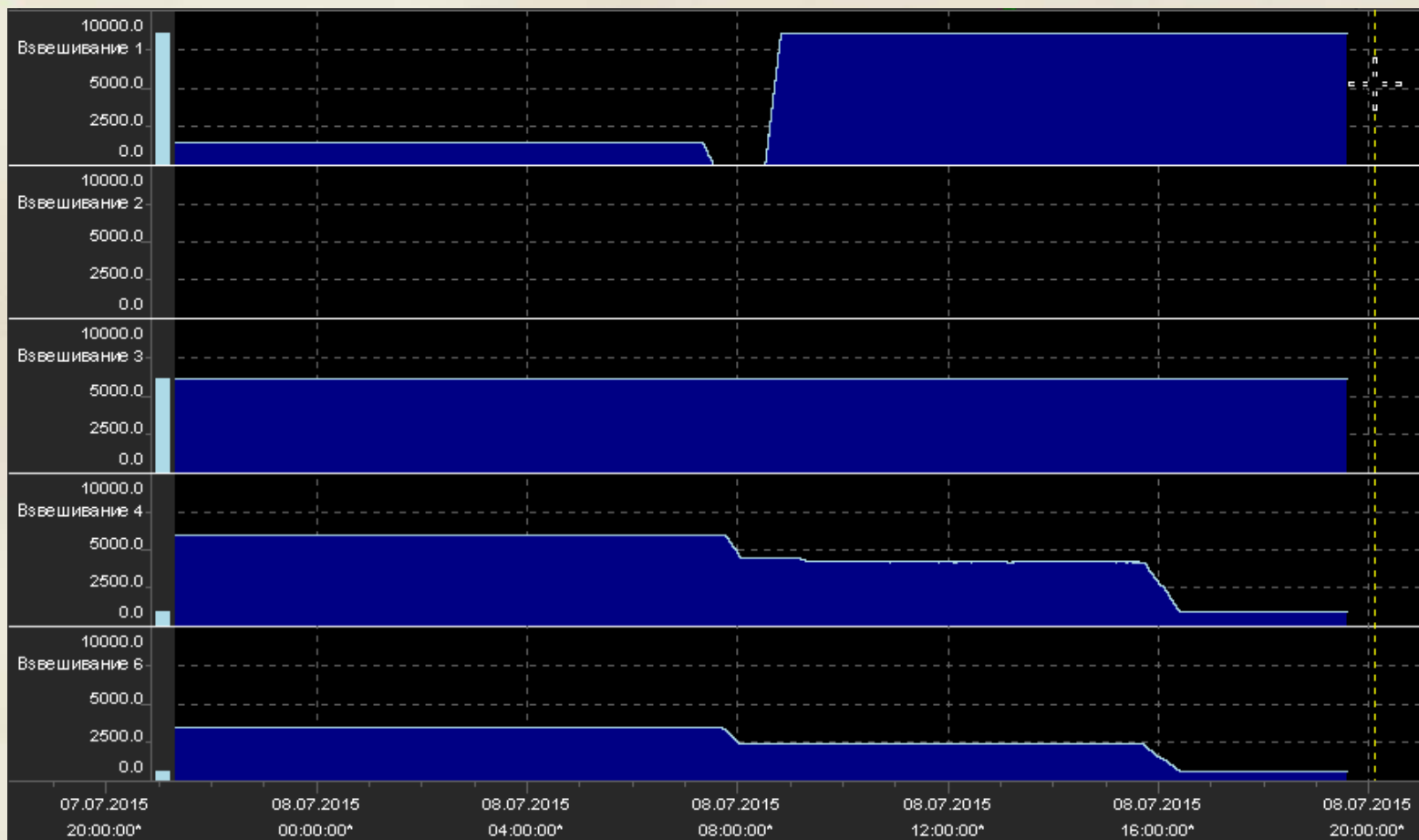
Кормление птицы выполняется по расписанию, учет ведется по ярусу в разрезе по каждой батарее

Текущий остаток комбикорма



В реальном времени можно посмотреть остатки комбикорма в бункерах, как визуально так и в килограммах

График движения комбикорма



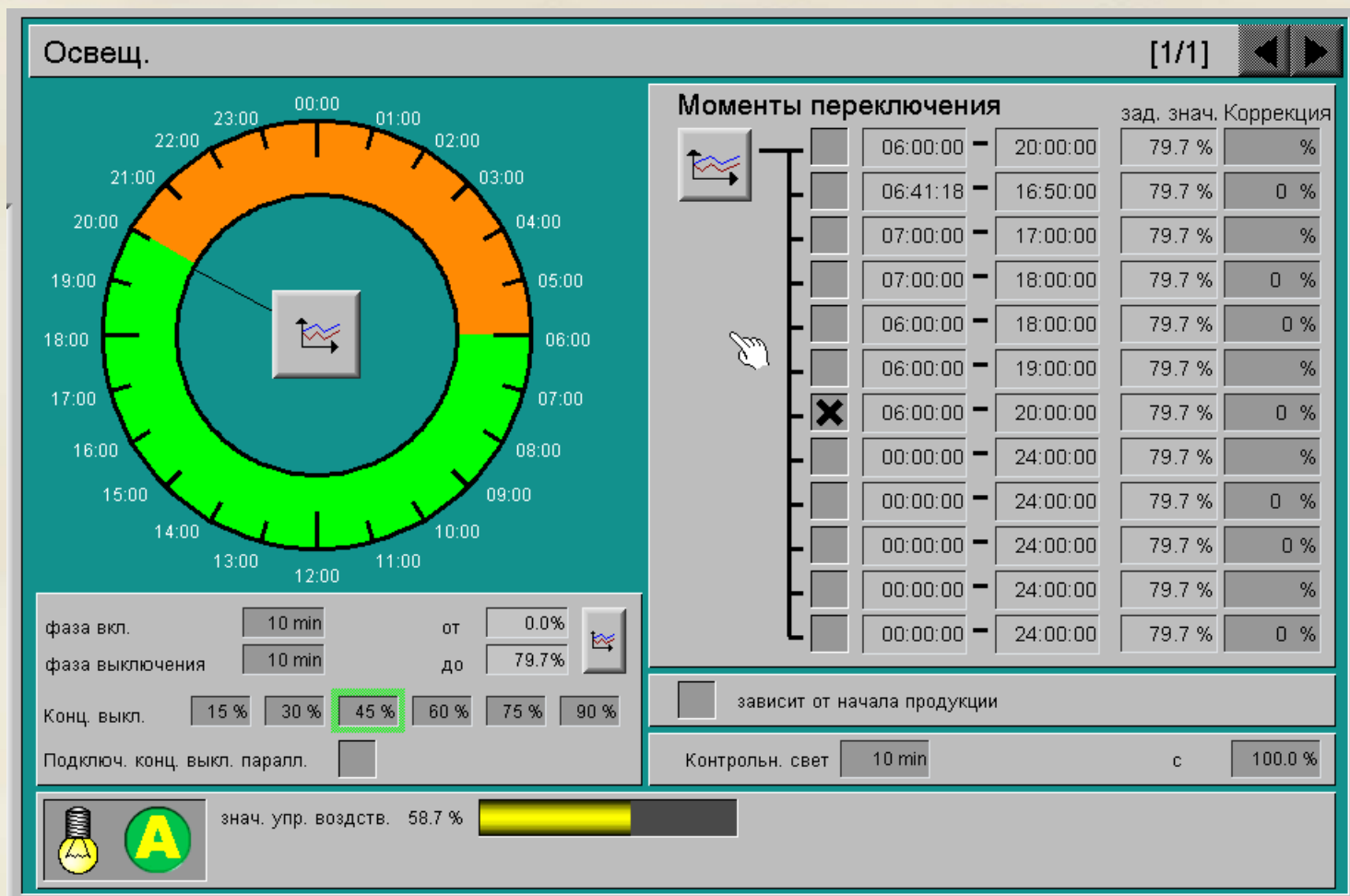
На графике можно посмотреть историю изменения веса в каждом из бункера.

Система поения птицы



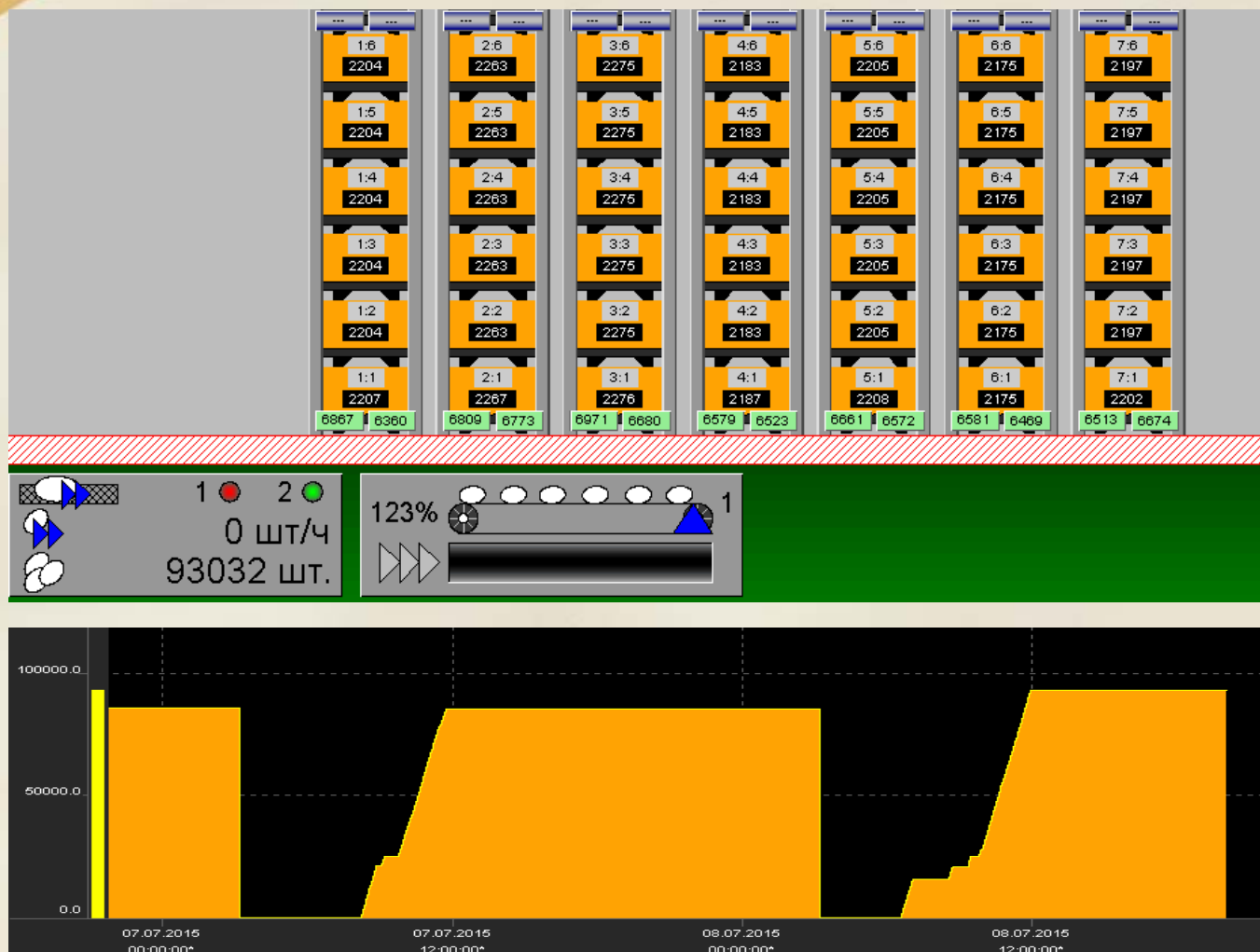
Подача воды осуществляется постоянно, расход можно контролировать по ярусу. Если на каком-нибудь ярусе вода не будет поступать то система сформирует уведомление.

Система освещения



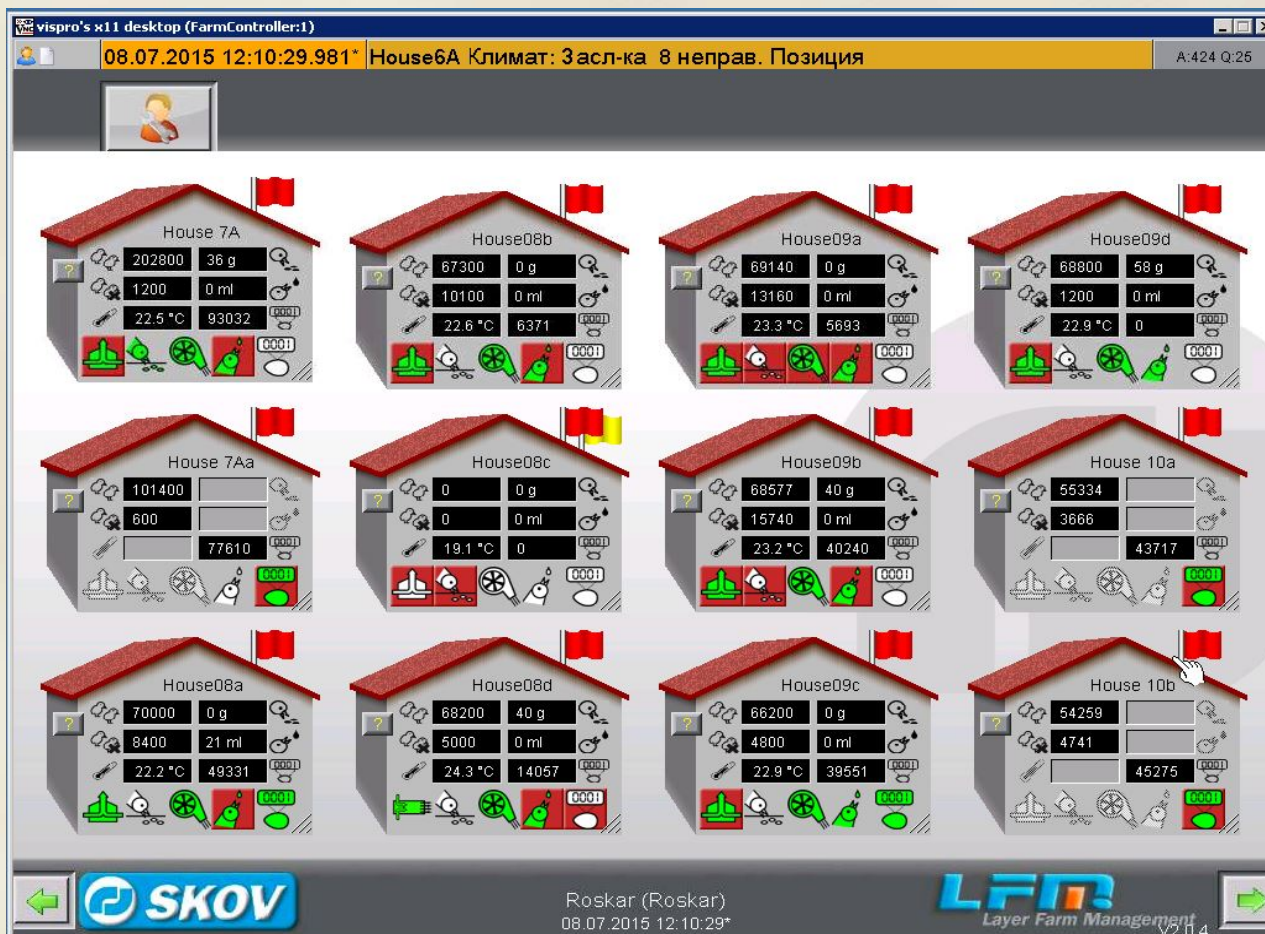
Система освещения работает по графику день/ночь, интенсивность освещения выставляется в процентах.

Система яйцесбора



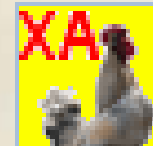
Учет яйца ведется по ярусно. Сбором яйца управляет оператор, устанавливая задание на день. На графике можно посмотреть историю сбора яйца по времени.

Автоматическое управление птичниками



Начальнику участка, бригадиру, диспетчеру все показатели выведены на компьютер. Где они мониторят происходящие события, по мимо цифр он видит предупреждения или сообщения о серьезных проблемах в работе.

Информационная система ИС Птицеводство («ХА»)



**Автоматизирует все процессы
птицеводства.**

Подсистема планирование птицеводство



- Выполнена в виде отдельного приложения
- Все этапы планирования (родители, инкубация, выращивание, бройлеры, несушка)
- Начальные сведения (головы, возраст, выбор технологии)
- Планирование показателей по дням

Остальные подсистемы

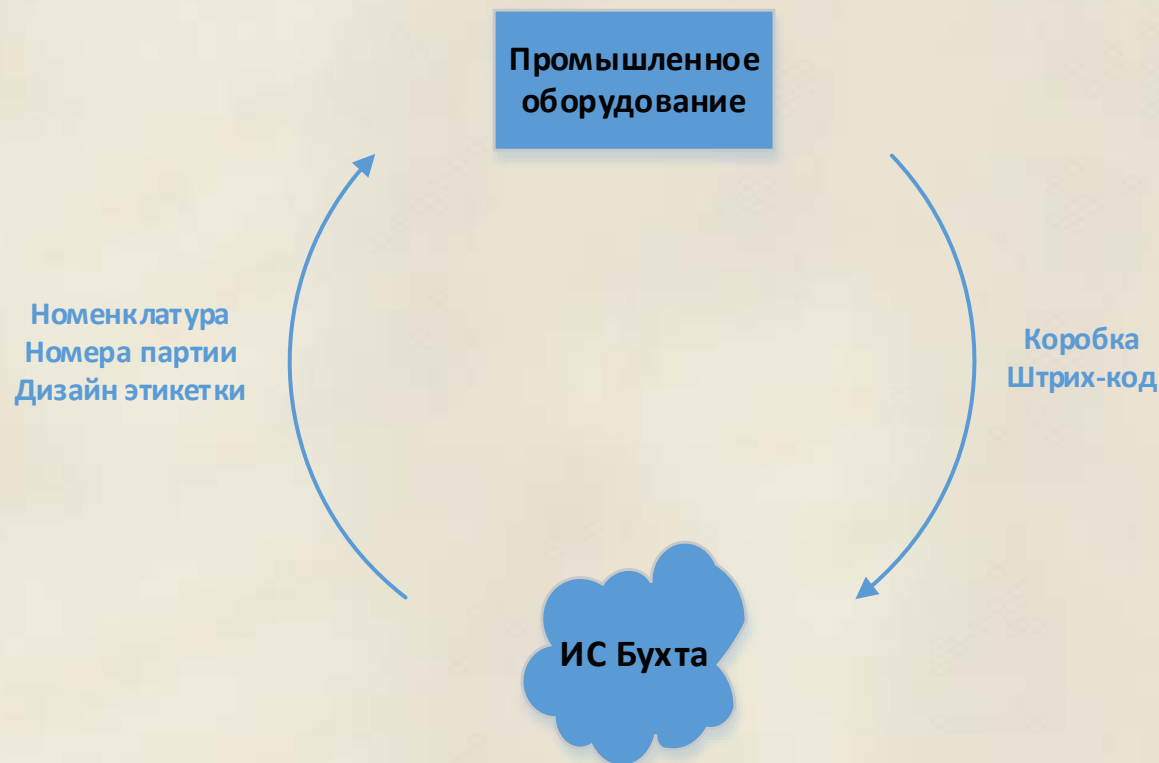
- **Лаборатория** – содержит в себе все лабораторные испытания и их результаты
- **Рецепты** – осуществляет автоматический расчет рецепта
- **Комбикорм** – производство и учет комбикорма.
- **Инкубация** – вся информация об инкубации от закладки до вывода
- **Ветеринарная лаборатория** – история болезни и лечения птицы
- **Птицеводство** – это основная подсистема связывающая воедино все остальные, осуществляется ежедневный ввод данных по каждому птичнику, основные показатели. Ежедневно формируется сводка по результатам работы.

Информационная система ИС Бухта



Эта основная и самая большая ИС в неё передаются данные со всего производства. Бухта очень гибкий и очень быстрый в работе инструмент.

Интеграция с промышленным оборудованием



В эту систему мы интегрируем работу промышленного оборудования в производственных цехах. Справочник номенклатур, сроки хранения, номера партий и даже дизайн этикетки все формируется в Бухте. Это упрощает работу, пользователи работают в единой системе.

Автоматизация АЗС



- **Срок 2 месяца**
- **Затраты 100 тыс. руб.**



Интеграция с системой контроля и доступа

Журнал Поиск Списки

Режим работы: Живой Архив

Фильтр: Показать все

Номер	Время	Канал
У051РА 47	↓ 12:07:07	DVS2 Silen 1
У051РА 47	↓ 12:07:02	DVS2 Silen 1
Х874УК 47	↓ 12:05:18	DVS2 Silen 1
У298ОМ 47	↓ 12:05:12	DVS2 Silen 1
Н654АН 98	↓ 12:03:18	DVS2 Silen 1
Н654АН 9?	↓ 12:03:13	DVS2 Silen 1
У739СК 98	↓ 12:02:41	DVS2 Silen 1
В537СК 47	↓ 12:02:34	DVS2 Silen 8
Н892ТС 5?	↓ 12:01:27	DVS2 Silen 1
НЕТ НОМЕРА	↓ 11:59:14	DVS2 Silen 8
Х242МЕ 47	↓ 11:58:38	DVS2 Silen 1
НЕТ НОМЕРА	↓ 11:58:04	DVS2 Silen 8
В065УХ 47	↓ 11:57:51	DVS2 Silen 8
НЕТ НОМЕРА	↓ 11:56:11	DVS2 Silen 8
В157ЕВ 178	↓ 11:56:05	DVS2 Silen 1
В202СЕ 47	↓ 11:56:04	DVS2 Silen 8
В714СО 47	↓ 11:55:48	DVS2 Silen 1
В199СВ 47	↓ 11:54:59	DVS2 Silen 1
Т117ХВ 47	↓ 11:54:05	DVS2 Silen 8
В895ТВ 47	↓ 11:52:45	DVS2 Silen 8
О499КК 47	↓ 11:52:38	DVS2 Silen 8
У739СК 98	↓ 11:52:26	DVS2 Silen 8
Х939РО 47	↓ 11:49:22	DVS2 Silen 1
В124ТА 47	↓ 11:44:22	DVS2 Silen 1
НЕТ НОМЕРА	↑ 11:44:16	DVS2 Silen 8
В122ТА 47	↓ 11:44:05	DVS2 Silen 8
В426ТА 47	↓ 11:42:55	DVS2 Silen 8

DVS2 Silen 8

55 12 05

Пауза 11:57:51.126

Номер:

В 065 у х 47

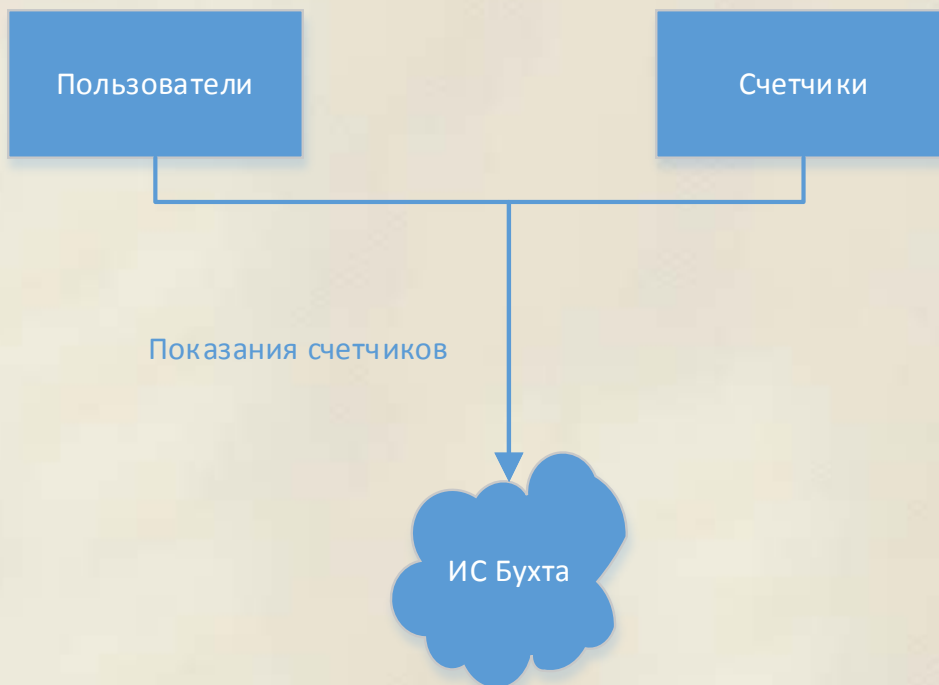
Пропуска блокируются на период отпуска или при увольнении сотрудника. У нас есть данные по перемещению сотрудников между подразделениями, есть информация на какой машине приехал сотрудник на работу, на КПП стоит система определяющая госномер.

Интеграция с серверами



С Бухтой даже интегрирован сервер контроллера домена, так к примеру, если должность сотрудника предусматривает работу за компьютером, то новый пользователь создается автоматически, а также произойдет установка прав доступа к сетевым папкам, программам и рабочим сайтам согласно политики конфиденциальной информации.

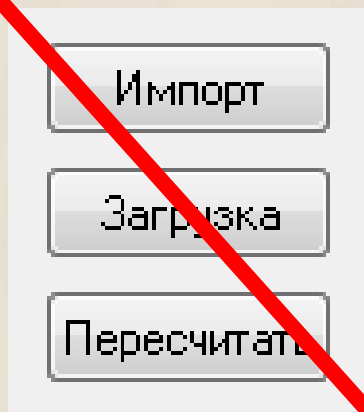
Интеграция с счетчиками



**В Бухту пересылаются показания некоторых счетчиков.
По остальным показания добавляются по всем
потребителям**

- **Вода**
- **Электричество**
- **Газ**
- **Тепло**

Интеграция не заметна для пользователя



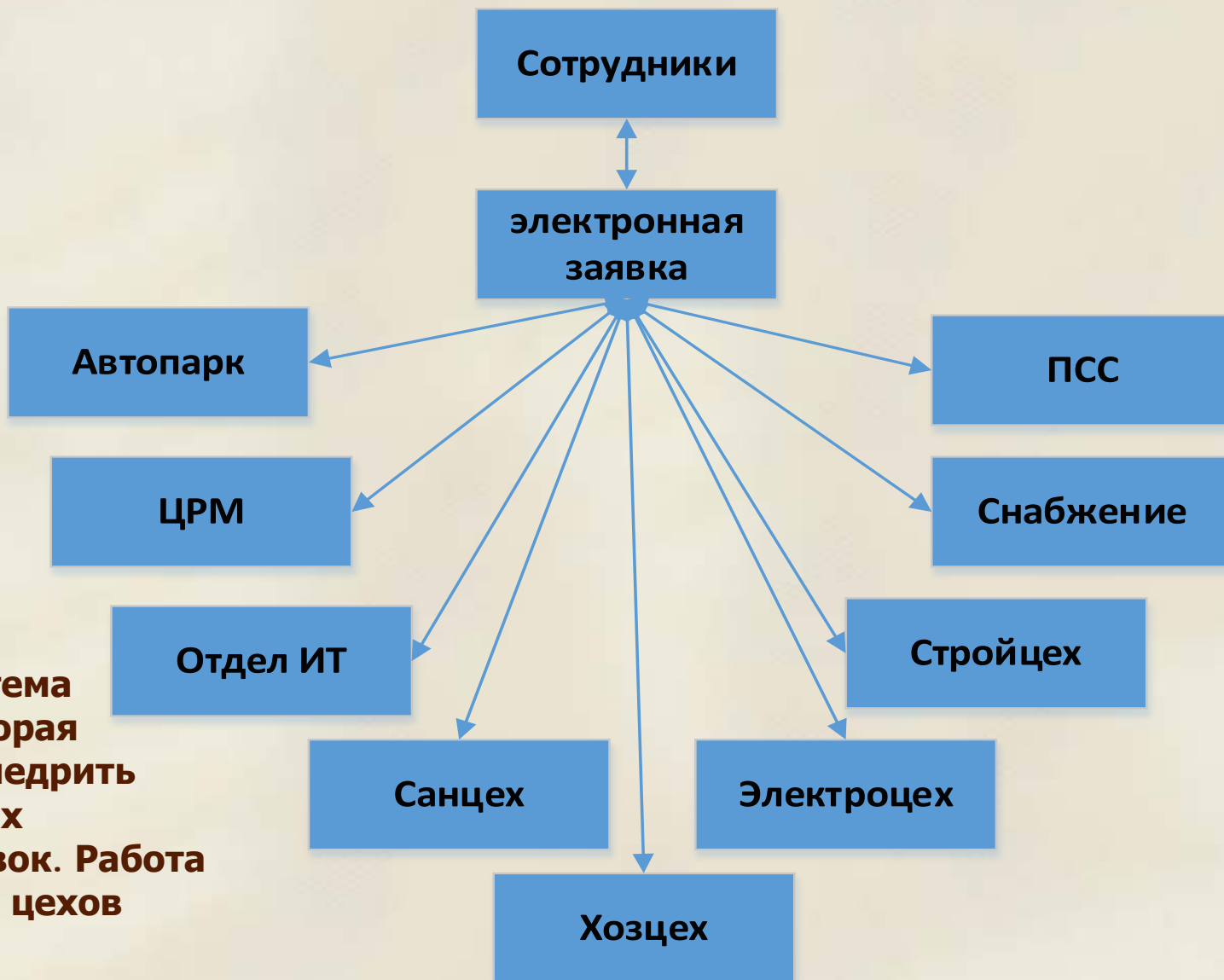
**Нет лишних кнопок, обмен данными с
оборудованием происходит не заметно для
пользователя**

Электронная система Заказов (EDI)

- Уменьшено время прохождения заказа 10 мин
- EDI для крупных клиентов
- Электр СФ и ТОРГ-12 своевременная оплата



Система электронных заявок



В ИС имеется современная система уведомлений которая позволила нам внедрить сервис внутренних электронных заявок. Работа вспомогательных цехов стала прозрачна.

Документооборот

Пользователь

ИС Бухта

Печать
документов

Внутренние
документы

Документы
выписанные
от руки

Настроены все бизнес процессы, требующие формирования накладной. На текущий день все накладные печатаются через Бухту.

Автоматизирован расчет ЗП



По окладникам, печатается и подписывается табель.
По сдельщикам, заноситься список выполненных работ. В программе имеются все работы и расценки.
Далее в автоматическом режиме, формируется табель и ведомость



Расчетные листки в пин-конвертах гарантирующие сохранность конфиденциальных данных

Все подсистемы в одной ИС



- **Кадровый учет – сотрудники, приказы, отпуск, больничные, проверка табелей и т.д.**
- **Бухгалтерский учет – т.к. вся первичка к этому моменту в Бухте уже есть, то работа бухгалтера сводится лишь к проверке данных, обработка первички сведена к минимуму.**
- **Планово-экономические показатели – наличие в Бухте практически всей информации о производстве, позволяет проанализировать работу любого процесса**
- **Финансовый учет**
- **Складской учет**

Система яйцесбора



С утра оператор выставляет задание по сбору яйца с корпусов и в течении остального рабочего дня контролирует его выполнение

Сортировка яйца



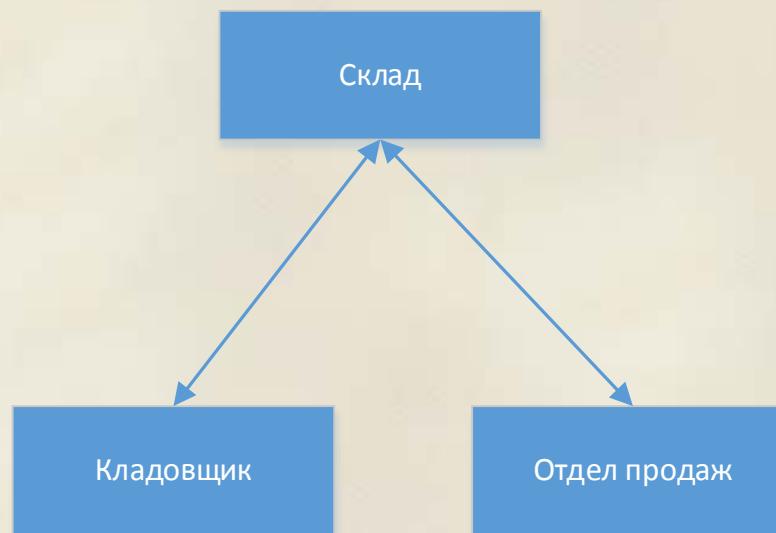
После того как яйцо поступило в цех, оно попадает на сортировальную машину Моба, на выходе яйцо упакованное в потребительскую тару. Оператор укладывает в коробку, принтер печатает этикетку с штрих кодом и коробка отправляется на склад.

Приход на склад



**Этикетка формируется на основе данных взятых из Бухты
(наименование, срок годности, дата и номер партии, штрих код)
Приход на склад осуществляется по контрольному сканеру,
данные о коробке передаются в Бухту**

Склад



т.к. информация о коробке передается в Бухту то кладовщики и отдел продаж могут смотреть складской остаток в реальном времени

Цех забоя птицы



На выходе с линии забоя каждая тушка на подвеске проходит динамическое взвешивание после которого попадает в лоток определенной категории. На этом этапе ведется учет количества и убойный вес каждой головы. Продукция отправляется на склад.

Автоматическое взвешивание и маркировка



На складе происходит повторное взвешивание и маркировка. Этикетка на коробке также содержит штрих код с уникальным номером.

Участок переработки мяса



- Автоматическая заявка на производство
- Установка заданий на каждую производственную линию из Бухты
- Оператор пр. линии видит текущий остаток который ему необходимо сделать

Шаблон этикетки

Номер линии

Остаток

Любая
графика

 РОССКАР РОССИЯ 1376 №5 19 EAC	ПАО "ПТИЦЕФАБРИКА РОССКАР" Россия, 188855, Ленинградская область, Выборгский район, пос. Первомайское, т.(812) 431-98-15. zakaz@roskar-spb.ru www.roskar-spb.ru ТУ 9214-014-00636790-2014		B100000000 
	КРЫЛЫШКО (ЦЕЛОЕ) Полуфабрикаты из мяса цыплят-бройлеров натуральные охлажденные т.м. "365 дней"		
 	Масса нетто Количество упаковочных единиц Изготовлено и упаковано № партии	13.1 кг 10 08.07.2015 126	
Срок годности и условия хранения: при температуре от 0°C до 4°C не более 72 часов с часа изготовления. Пищевая ценность 100 г. продукта (средние значения): белок 18 г, жир 16 г. Энергетическая ценность (калорийность) 216 ккал/898 кДж Рекомендации: используется для приготовления первых и вторых блюд. При тепловой обработке довести до кулинарной готовности			

Штрих-код с
идентификатором

Комплексы для ручной маркировки

Uboy V6.06 - (DEVICE_ID: 0)

<Все>	Мясо птицы	Суб-продукты	Разделка заморозка	Разделка охлажденка
-------	------------	--------------	--------------------	---------------------

4 из 5 LabelVes

[98] МЯСО ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ТУШКА 1-Й СОРТ ЗАМОРОЖ. Ц
Количество в упаковке: 10; № Партии: 186

Другой вес
Другое кол-во

[97] МЯСО ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ТУШКА 1-Й СОРТ ОХЛАЖД.	[98] МЯСО ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ТУШКА 1-Й СОРТ ЗАМОРОЖ.УПАК.	[100] МЯСО ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ТУШКА 1-Й СОРТ ОХЛ. НА ПОДЛОЖКЕ
[108] МЯСО ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ТУШКА 2-Й СОРТ ЗАМОРОЖ.	[113] МЯСО ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ТУШКА 1-Й СОРТ ОХЛ. УПАК.	[114] МЯСО ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ТУШКА 1-Й СОРТ ОХЛ. НА ПОДЛОЖКЕ (365)

Вес тары 380 гр.

Просмотр

Безд: 17с.

Дата партии

ВЫКЛ

07.07.2015

V6.06

По мимо автоматических, в цеху еще есть весовые комплексы для ручного взвешивания и маркировки, они работают тоже в единой системе.

Сбор заявок на складе



На складе для сбора заявок кладовщики используют мобильные терминалы-сканеры они также работают в Бухте, и в реальном времени видят все заказы покупателей и текущие складские остатки. Поскольку коробка уникальна то одновременно при подборе заказа осуществляется и контроль не получится отгрузить одну коробку дважды либо отгрузить коробку если не пройдены лабораторные испытания.

Поступления сырья



Если вагон допущен, он поступает на разгрузку где каждый вагон взвешивается, оператор на станции формирует документ поступления. Вес сырья сверяется и в случае расхождения автоматически формируется акт.

Поступления сырья, движение документов



**После формирования
документа поступления он
автоматически попадает
в ИС разным службам**

Логически замкнутая система



Работа построена таким образом, что любой документ создается на основе какого-то другого, в том документе есть ссылка на другой документ т.е. все записи в наших ИС связаны друг с другом и вся система работает едино. Это позволяет легко масштабировать систему, добавляя новые элементы автоматизации.

