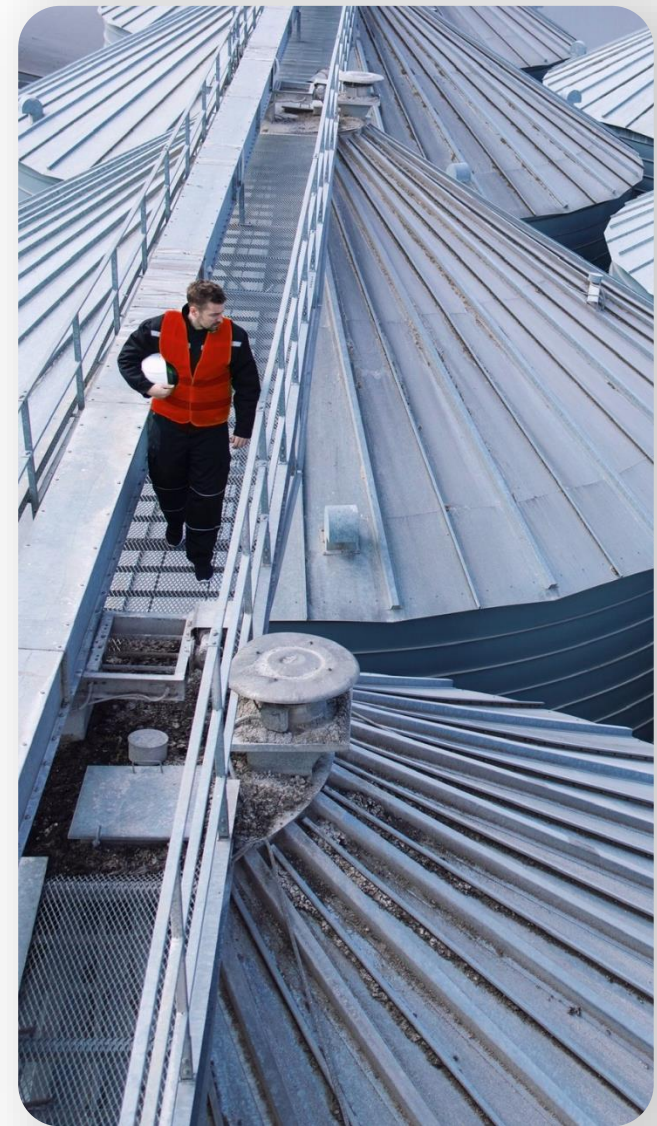


CPS/ Центр
Программ
Систем

Учет, контроль и управление внутренней логистикой на предприятии

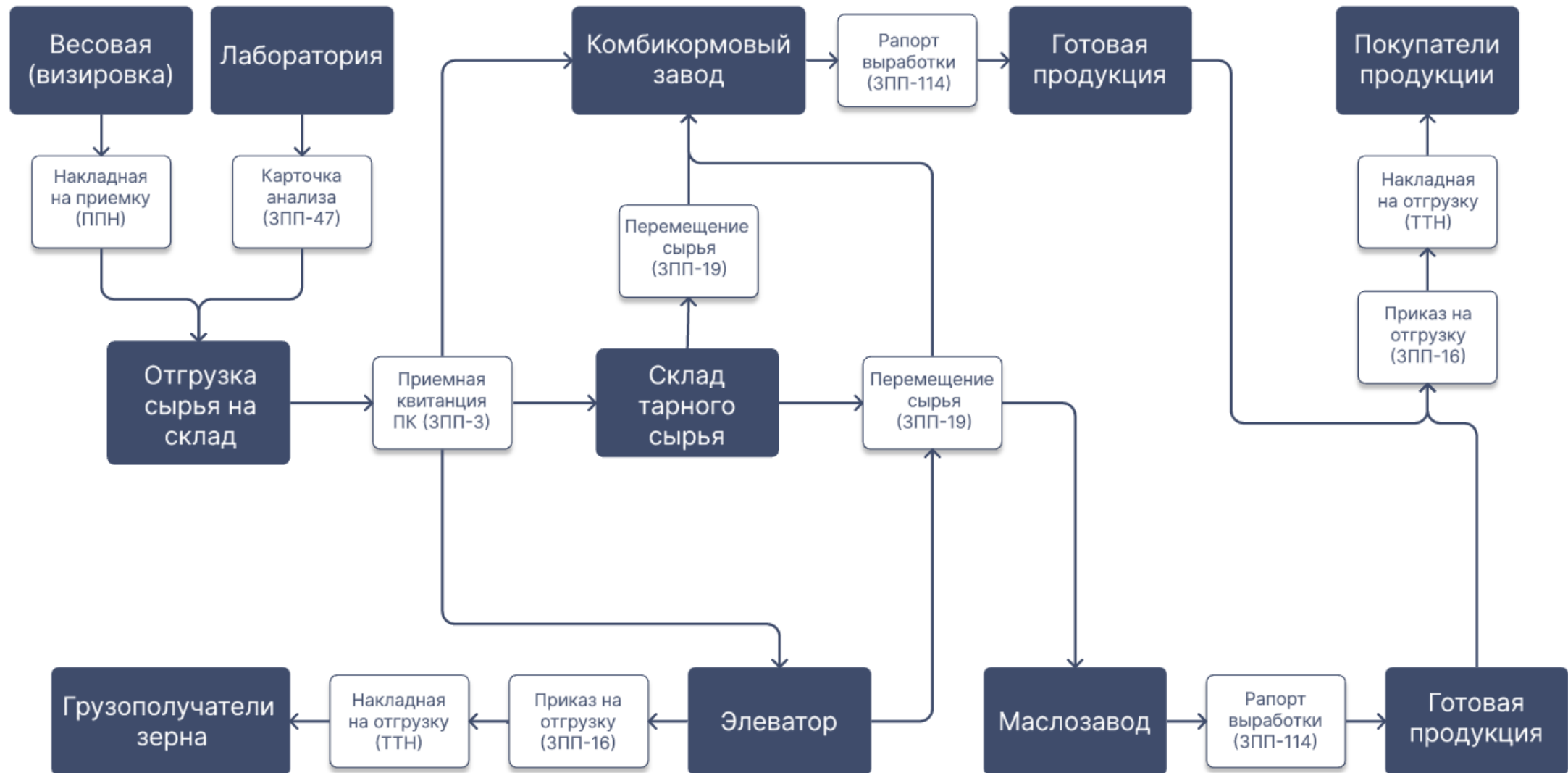


Автоматизация учета и управления на комбикормовом заводе, при заводском элеваторе, маслозаводе, мельнице, зерновом терминале.
Для конфигураций на базе:

- «1С:ERP Управление предприятием 2»
- «1С:Комплексная автоматизация 2»
- «1С:Бухгалтерия» ред. 3.0»



Оперативный учет движения сырья и продукции



Отраслевое решение

Для учета на предприятиях по приемке, перевалке, переработке зерновых и масличных культур

Главное | Руководителю | Банк и касса | Продажи | Покупки | Склад | Производство | ОС и НМА | Зарплата и кадры | **Операции** | Отчеты | Справочники | Администрирование | Помощь | Настройки отраслевого учета | Весовая | Комбикормовый завод | Лаборатория | Снабжение и сбыт | Учет готовой продукции | Учет зерна и сырья | Элеватор

Приказ на отгрузку: Отгрузка продукции. Проведен

Основное | **Оперативный учет остатков по приказу**

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании | Печать | Отчеты

Номер: КХ00-000001 от: 22.01.2025 14:53:00 Вид операции: Отгрузка продукции ☐ Сотрудникам

Организация: Комбинат хлебопродуктов Вид транспорта: Автомобильный

Подразделение организации: Администрация Напр. реализации: Отгрузка с хранения

Контрагент: БИН ТОО «Пампушка» Номер машины: А124АА31

Грузополучатель: БИН ТОО «Пампушка» Марка машины: Камаз

Грузоотправитель: Комбинат хлебопродуктов Водитель: Аксенов Артур Петрович

Подразделение грузополучателя: Номер прицепа: ан1439 31

Склад: Элеватор Марка прицепа: НЕФА3

Приложение к договору: Приложение к договору КХ00-000001 от 22.01.2025 14:52:17

Договор контрагента: 12345 от 22.01.2025 Разнарядка:

Довер.: Представитель: Перевозчик: Я

Срок приказа: 31.01.2025

☐ Сумма включает НДС ☐ Отгрузка заказчику

N	Номенклатура	Ед. изм.	Количество	Цена	Сумма	% НДС	Сумма НДС	Всего
1	Подсолнечное масло	кг	100,000	500,00	50 000,00	20%	10 000,00	60 000,00

Главное | Руководителю | Банк и касса | Продажи | Покупки | Склад | Производство | ОС и НМА | Зарплата и кадры | **Операции** | Отчеты | Справочники | Администрирование | Помощь | Настройки отраслевого учета | Весовая | Комбикормовый завод | Лаборатория | Снабжение и сбыт | Учет готовой продукции | Учет зерна и сырья | Элеватор

Операции с зерном

Изменение класса сырья, перевод продукции в сырье
Перемещение сырья

Операции с продукцией

Акт - отчет ЗПП-121
Затаривание продукции
Корректировка регистров отраслевого учета
Обработка продукции
Перемещение продукции
Рапорт на выработку комбикорма
Рапорт на выработку масла
Рапорт на выработку муки, крупы
Приход продукции
Расход продукции
Приход тары
Расход тары

Отгрузка сырья и продукции

Карточка анализа на комбикорм
Карточка анализа на продукцию
Приказ на отгрузку
Товарно-транспортная накладная

Отношения с контрагентами

Приложение к договору

Справочники

Группы продукции
Контрагенты
Подразделения контрагентов
Рецепты
Тара
Мастера смен
Номенклатура
Склады
Смены
Соответствия номенклатур по коду АСУТП
Спецификации производства
Типы фасовки
Транспортные средства ККУ

Отчеты

Форма ЗПП-36/Ф-6 (продукция)
Форма Ф-6 (продукция)
Форма ЗПП - 37 (продукция)
Форма Ф-5 (продукция)
Ведомость по производству
Журнал регистрации взвешивания грузов на автомобильных весах
Журнал регистрации взвешивания грузов на автомобильных весах (Форма Ф-2)
Журнал регистрации взвешивания грузов на ж/д весах
Количественно-суммовой реестр ТТН
Отчет по отгрузке (шахматка)
Производственный отчет маслозавода
Реестр товарно-транспортных накладных и приказов на отгрузку
Контроль отгрузки по приказу

Сервис

Дополнительные обработки
Соответствие реквизитов
Загрузка рецептов

Отчеты

Дополнительные отчеты



**Финансовый и
производственный
учет в 1С**

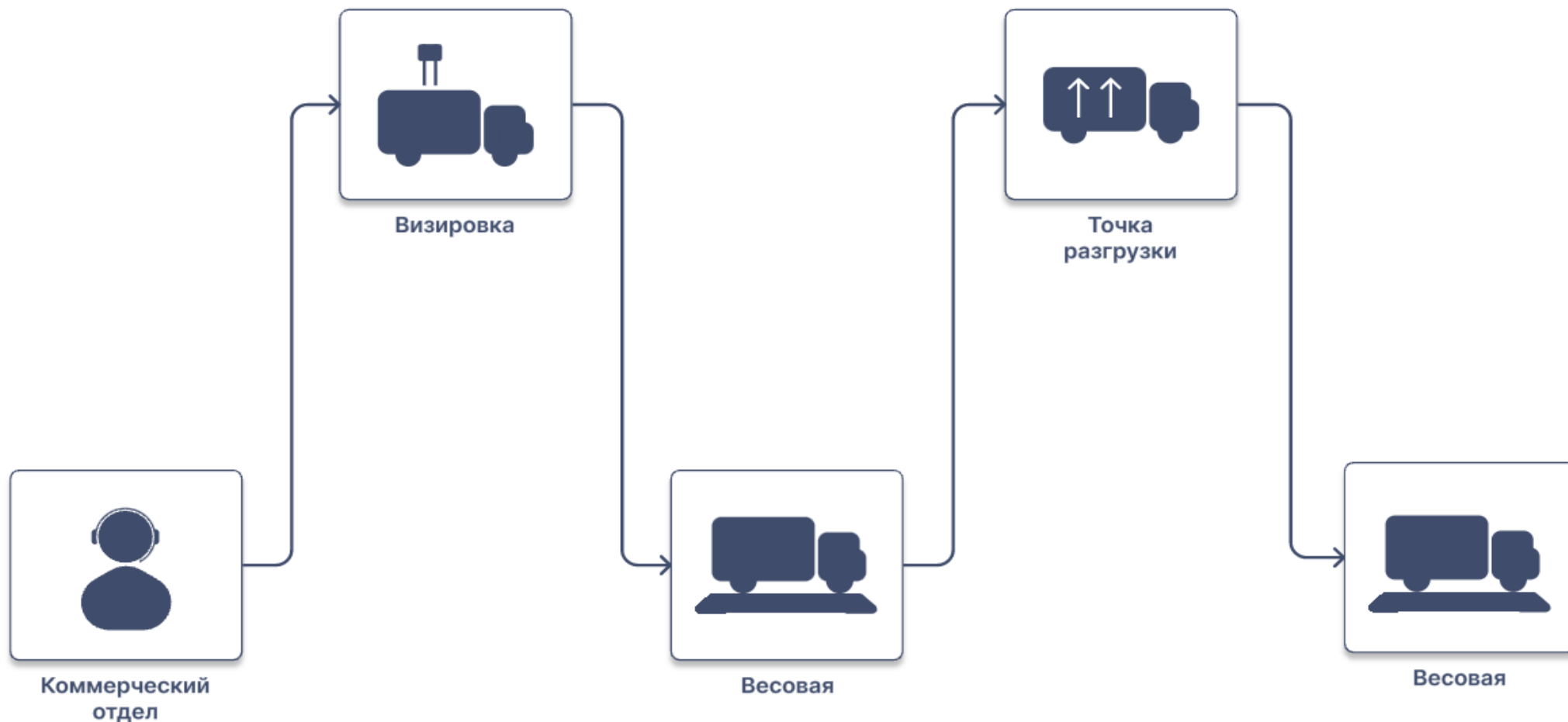


**Управление
двором**

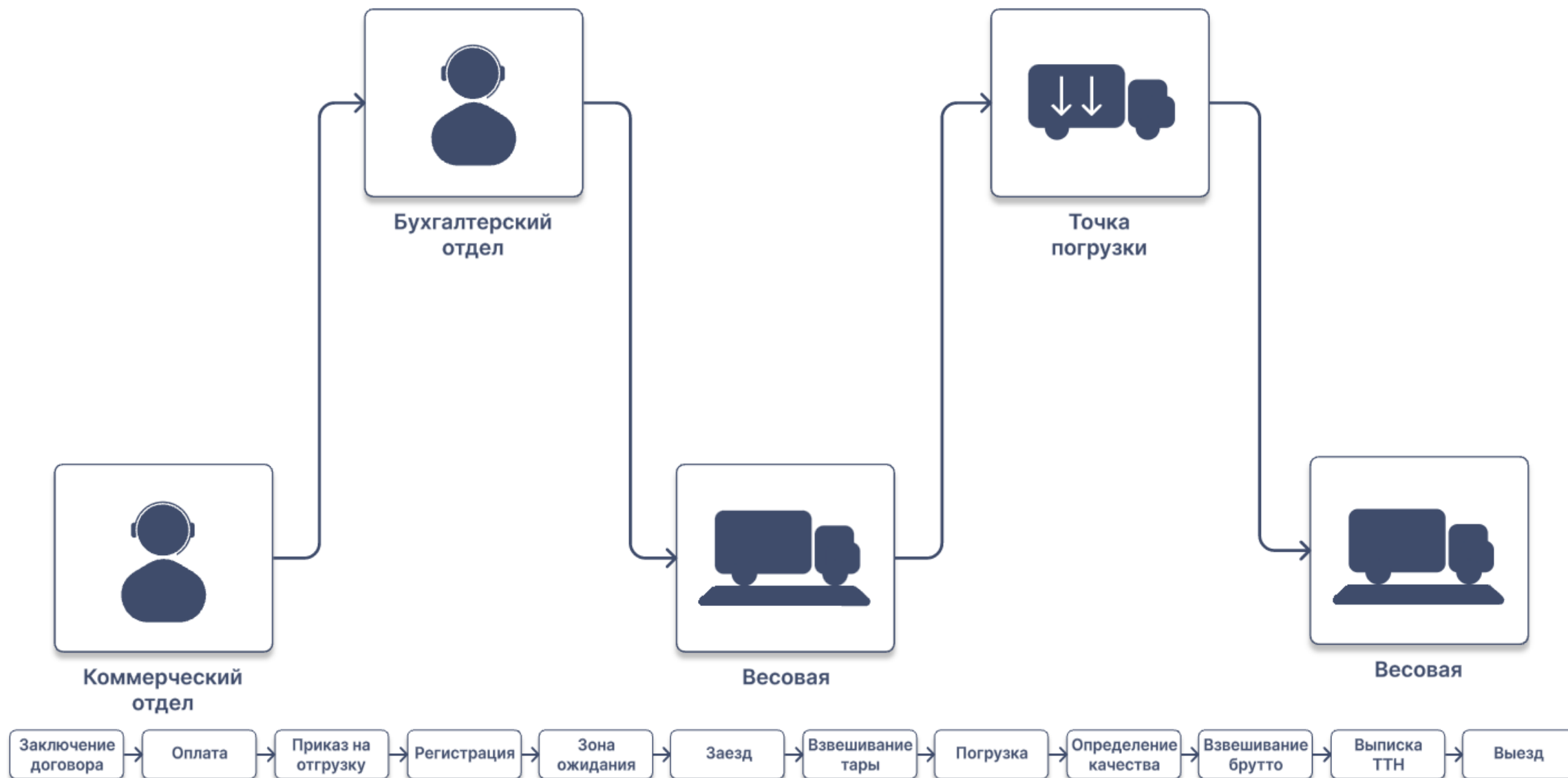
Единая система учета, контроля и управления



Пример приемки



Пример отгрузки

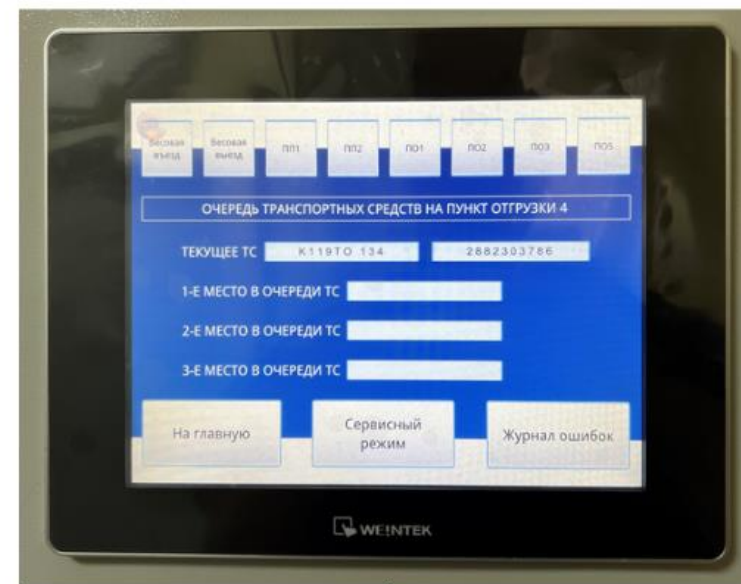


Пример отгрузки в таре



Весовая

- идентификация автомашины по RFID-носителю;
- распознавание номеров машин и вагонов;
- контроль положения автомашины, фотофиксация кабины и кузова транспортного средства в момент взвешивания;
- автоматическое определение веса брутто и тары автомашины или вагона с вычислением веса нетто без участия оператора весовой



Лаборатория



- идентификация пробы по QR-коду, печать этикеток идентифицирующих пробу;
- интеграция с оборудованием экспресс анализа;
- контроль лаборатории, видеофиксация, оповещение о этапах проверки анализа;
- автоматическое заполнение результатов анализа в документы учета

[illegible]

Точки отгрузки и погрузки, весовая, охрана

- управление внешними устройствами;
- выдача оповещений при возникновении исключительных ситуаций;
- фиксирование фото-видео материала по транспортному средству;
- регистрация фактического времени и места выгрузки, погрузки;
- фиксирование прохождения контрольных точек;
- оформление оперативных документов по приемке, сушке, отгрузке, перемещению сырья и продукции;
- оформление бухгалтерских документов



АРМ Диспетчера

Для открытия документа отсканируйте штрих-код:

Для открытия документа приложите RFID карту:

Для открытия документа отсканируйте штрих-код Smart Seeds:

Тип операции: Приемка сырья и материалов

Регистрация автовизита ТС Очередь SmartSeeds Очередь ТС Журнал документов Статистика

Период с: 01.10.2024 0:00:00 по: 11.07.2025 23:59:59

Период	Документ	Номер машины Номер прицепа	Водитель	Вес брутто Вес тара
01.10.2024 8:20:18	Приемо-передаточная накладная 0000-0000506 от 01.10.2024 ...	K260YB 134 ek2960 34	Авилов Федор Васильевич	48 000,000 18 240,000
01.10.2024 9:28:31	Вывоз отходов 0000-000181 от 01.10.2024 9:28:31	x841ao 34	Пахомов В.П.	8 040,000 5 300,000
01.10.2024 9:32:50	Вывоз отходов 0000-000182 от 01.10.2024 9:32:50	y110ta 34	Якушов С.Ю.	5 800,000 4 260,000
01.10.2024 9:59:43	Приемо-передаточная накладная 0000-0000507 от 01.10.2024 ...	K244YB 134 ek5835 34	Кузнецов Геннадий Александрович	47 140,000 17 880,000
01.10.2024 11:53:22	Приемо-передаточная накладная 0000-0000508 от 01.10.2024 ...	M531YB 34 ek3855 34	Арчаков А.И.	47 720,000 18 420,000
01.10.2024 12:24:16	Приемо-передаточная накладная 0000-0000509 от 01.10.2024 ...	v411an 777 ek3222 34	Маркушев Д.М.	46 680,000 16 460,000
01.10.2024 13:33:01	Приемо-передаточная накладная 0000-0000510 от 01.10.2024 ...	K244YB 134 ek5835 34	Кузнецов Геннадий Александрович	47 560,000 17 860,000
01.10.2024 13:38:35	Приемо-передаточная накладная 0000-0000511 от 01.10.2024 ...	K260YB 134	Авилов Федор Васильевич	47 060,000

Интеграция с бункерными весами

The screenshot displays a software interface for integrating with bunker scales. It is divided into three main sections:

- Состояние сервера (Server Status):** Shows server health metrics such as version (1.2.0.672), CPU load (0%), and memory usage (14.7 MB / 202.6 MB / 2 GB).
- ВЕСОВОЙ ИНДИКАТОР (Weight Indicator):** Displays two digital scales. The first scale shows a weight of 792020.0 kg. The second scale shows 0.00 kg. Both scales indicate a 'STABLE' status and a 'Ошибка синхронизации пакета данных!' (Data package synchronization error!).
- Перемещение сырья (Raw Material Movement):** A form for recording material movement. It includes fields for 'Вид операции' (Operation type), 'Номер' (Number), 'Организация' (Organization), 'Склад отправитель' (Sender warehouse), and 'Склад получатель' (Receiver warehouse). Below these fields is a table for recording data.

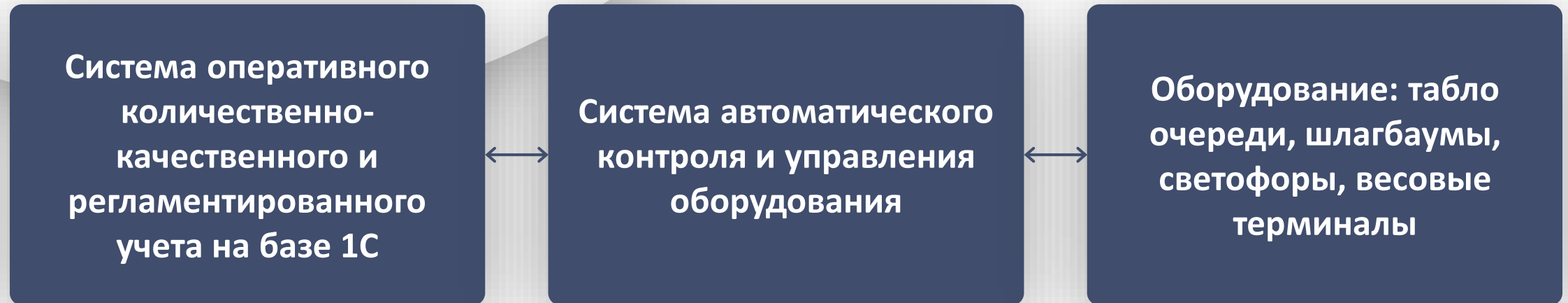
Таблица данных (Data Table):

N	Сырье	Номенклатура	Ед. изм.	Физ. вес	Контрагент	Год проката	Сетос склада	Сетос куда	Карточка анализа	Влажность	Серия
1	Пшеница озимая 2014	Пшеница 5 класса 2021	т	4 561,000	Собственный	2014	Сетос1	Сетос1	Карточка анализа 18 от 24.02.2015 11:31:25	14.00	

Below the table, there is a summary row showing a total weight of 4 561,000 kg.

Контроль веса при перекачке:
Вес после операции – Вес до операции

Компоненты системы



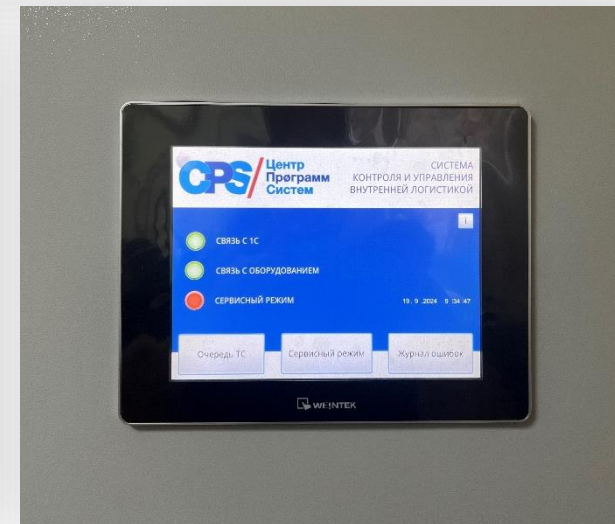
Задачи проектов

- обеспечение руководства оперативной и достоверной информацией по количеству, качеству и стоимости сырья, готовой продукции, взаиморасчетам с покупателями и поставщиками, контроль сроков и обязательств по договорам;
- обеспечение прослеживаемости прохождения транспорта по контрольным точкам;
- сокращение времени приемки и отгрузки;
- идентификация «тревожных событий» в режиме реального времени (перегруз, проезд без взвешивания, незарегистрированный транспорт, бесконтрольное движение по территории);
- исключение предвзятости на весовой и в лаборатории;
- исключение случаев выгрузки и отгрузки невзвешенного зерна и продукции, а также несанкционированный вывоза без документов;
- предотвращение смешивания зерна и подсолнечника разных классов;
- управление маршрутами движения автотранспорта;
- контроль времени прохождения ключевых точек;
- повышение пропускной способности, снижение простоев и очередей;
- снижение количества спорных ситуаций



Что необходимо для успеха?

- согласование задач, разработка технического задания;
- поставка и адаптация программного обеспечения;
- поставка и монтаж оборудования;
- пусконаладочные работы;
- обеспечение организационных мероприятий;
- обучение, техническое сопровождение



Результаты проектов 2016–2024г.

Воронежская, Волгоградская, Курская, Липецкая, Рязанская, Самарская обл., Республика Татарстан

- **снижение случаев** вывоза неучтенных излишков зерна и подсолнечника;
- **исключение воровства** при перемещении;
- **исключение манипуляций** с весовым оборудованием - победа над электронными «жучками»;
- **обнаружение манипуляций** с весом «тары» автомобиля – на 15 объектах;
- **исключение приписок** в журналах и компьютерных системах;
- **импортозамещение**, уход от иностранного, а также самописного программного обеспечения;
- **снижение очереди** транспорта в период заготовки - в 2-3 раза, обеспечение сокращения сроков уборки, снижение количества потерь зерна на полях;
- **сокращение времени нахождения** транспорта на территории - в 1,5 раза;
- **высвобождение** человеческих ресурсов - на 17-28%;
- **сокращение времени** на оформление документов- в 1,5 – 2,5 раза;
- **снижение количества спорных ситуаций** при работе с поставщиками и покупателями - на 18%;
- **усиление контроля** над передачей прав собственности на сырье и продукцию;
- **устранение нестыковок** данных оперативного и бухгалтерского учета



Краткий портфолио аналогичных проектов

«Продимекс» (4 объекта в Воронежской обл., 7 объектов в Курской обл.)

«АгроТерра» (1 объект, Липецкая обл.)

«Агросила» (1 объект, Республика Татарстан)

«Нива» (1 объект, Самарская обл.)

«АСТОН Крахмало-Продукты» (1 объект, Рязанская обл.)

«КХ Нива» (1 объект, Волгоградская обл.)



Один из вариантов IT-архитектуры

Мониторинг и анализ показателей деятельности	Управление производством	Управление затратами и расчет себестоимости	Управление приемкой и отгрузкой
Управление финансами	Бюджетирование, казначейство	Регламентированный учет РСБУ, МСФО	Оформление операций на элеваторе
Управление взаимоотношениями с клиентами	Управление продажами	Управление закупками	Отраслевая отчетность (формы ЗПП)
Управление персоналом и расчет зарплаты	Складское хозяйство и управление запасами	Организация ремонтов	Управление сырьем и продукцией на производстве
1С:ERP Управление предприятием 2			
Платформа 1С:Предприятие 8.3			

Пример дорожной карты проекта

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Установка отраслевого решения 1С.											
Стартовая настройка, выездное обучение.											
	Удаленное сопровождение.										
	Адаптация блока количественно-качественного учета «под заказ».										
Предпроектное обследование на «Управление двором».			Разработка технического задания, спецификация на поставку и монтаж оборудования.								
						Прокладка кабельных трасс, поставка и монтаж оборудования. Разработка системы управления нижнего уровня.					
									Тестирование системы и передача в эксплуатацию.		

Пример дорожной карты проекта на 6 месяцев

№	Наименование этапов	1	2	3	4	5	6
1	Закупка оборудования и материалов	+	+				
2	Изготовление шкафов управления и пультов, адаптация схемотехнических решений		+	+			
3	Разработка программного обеспечения нижнего уровня, интеграция с 1С, разработка WEB интерфейса пользователей		+	+			
4	Проведение монтажных работ						
4.1	монтаж информационной сети к точкам автоматизации		+	+			
4.2	монтаж электросети к точкам автоматизации		+	+			
4.3	монтаж оборудования системы			+	+		
5	Доработка 1С		+	+	+		
6	Проведение стендовых испытаний системы			+			
7	Монтаж щитового оборудования и контрольных пультов			+	+		
8	Проведение выездных пуско-наладочных работ				+		
9	Проведение опытной эксплуатации системы				+		
10	Подготовка технической документации				+		
11	Проведение обучения работе с системой				+	+	
12	Приёмо-сдаточные испытания и передача в промышленную эксплуатацию					+	+

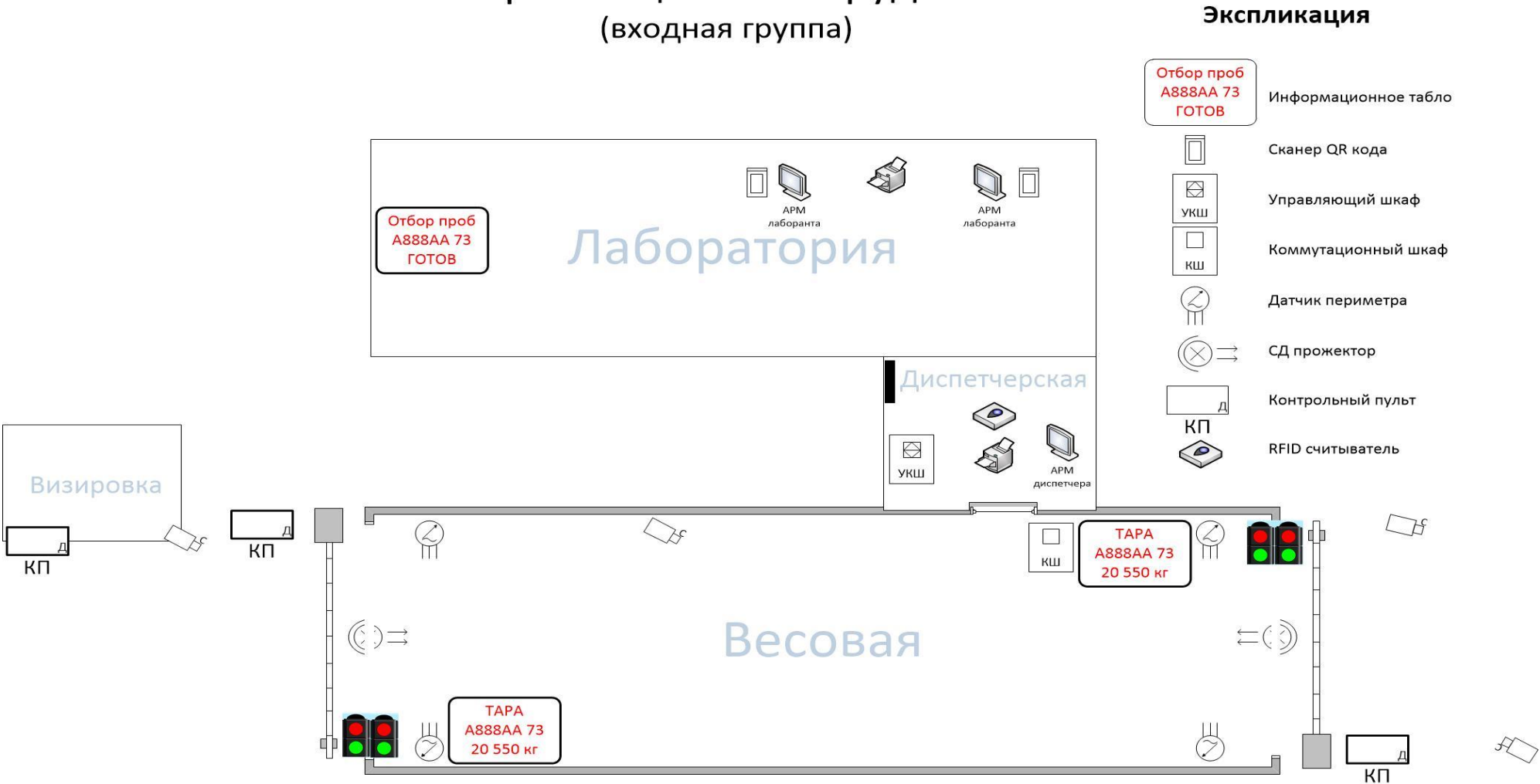
Мероприятия для обеспечения Заказчиком

- приобретение оборудования в соответствии с перечнем технического задания;
- монтаж и подведение информационной локальной сети к точкам автоматизации;
- монтаж и подведение электрической сети к точкам автоматизации;
- доступ исполнителя к информационным коммуникациям;
- организация опытных испытаний и приёмки работ;
- организация обучения персонала

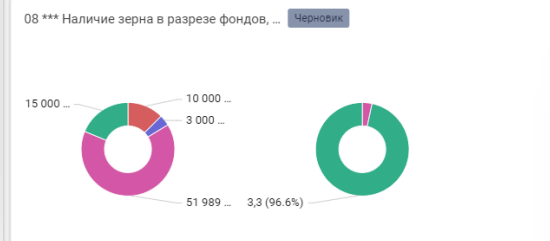
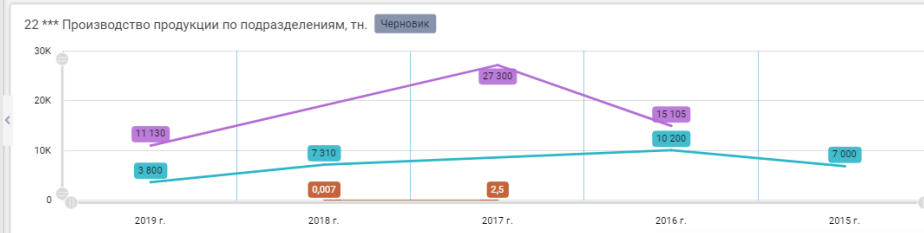
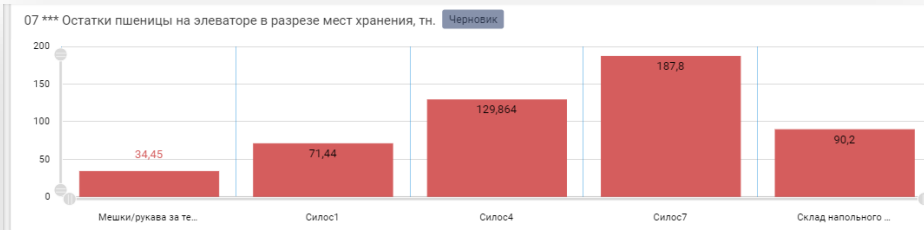
№	Наименование оборудования	Кол-во
1	Персональный компьютер	4
2	Коммуникационный управляющий шкаф	1
3	Коммуникационный шкаф	5
4	Контрольный пульт	8
5	Настольный RFID-считыватель	1
6	Принтер лазерный A4	2
7	Весовой терминал	2
8	Видеорегистратор	1
9	Комплект громкой связи	1
10	Система контроля периметра	1
11	Видеокамера	10
12	Дублирующее весовое табло	2
13	Автоматический шлагбаум	2
14	Двухсекционный светодиодный светофор	4
15	Прожектор светодиодный	2
16	Ручной сканер QR-кодов	2
17	Информационное табло лаборатории	1
18	RFID-карты	50

Пример схемы размещения оборудования

План размещения оборудования (входная группа)



Интерактивный анализ и построение отчетности при помощи 1С:Аналитики



Исходные данные

02 *** Поставка зерновых и масличных в 2013 году физ вес/зач вес, тн.

Чернов.

Принятая квитанция

Измещения, факты, фильтры...

Вагон

Год урожая

Грузоотправитель

Грузополучатель

Дата

Дата накл поставщика

Диапазон клейковины

Договор

Документ ITU

Единица измерения приемки

Карточка анализа

Класс сырья

Комментарий

Склад.Наименование = "Элеватор"

ГодУрожай.Наименование = "2013"

НЕ((Номенклатура.Наименование = "Соя 2013"))

Склад.Наименование

ГодУрожай.Наименование

Номенклатура.Наименование

Контрагент.Наименование

Договор.Наименование

СУММА(ФизВес)

СУММА(ЗачВес)

СУММА(ЗачКолово)

СУММА(КАВлажность)

СУММА(КАСП)

Введите выражение...

02 *** Поставка зерновых и масличных в 2013 году физ вес/зач вес, тн.

Склад_Наим...	ГодУ...	Номенклатура.Наименование	Контрагент_Наимен...	Договор.Наименование	СУММА(ФизВес)	СУММА(ЗачКо...	СУММА(КАВла...	СУММА(КАСП)
Элеватор	2013	Овес кормовой 2013	Никольское	Договор покупки 365 от 12.08.2012	21,73	21,293	14,2	2,3
		Подсолнечник 1 класс 2017	Никольское	Договор покупки 365 от 12.08.2012	7,00	6,300	14,0	4,0
		Подсолнечник неклассный 2017	Никольское	Договор хранения 452 от 15.11.2012	9,00	8,594	12,0	4,3
		Пшеница 3 класса 2013	Никольское	Договор покупки 365 от 12.08.2012	53,75	52,842	14,5	3,0
		Пшеница 5 класса 2013	Гагарина СПК	Договор хранения зерна 854 от 17.05.2014	69,85	66,358	16,0	6,0
		Рожь 1 класса 2013	ЛИНТ	<не заполнено>	14,00	12,880	16,0	6,0
		Яменьев радовой 2013	Никольское	Договор хранения 452 от 15.11.2012	69,60	69,600	14,2	3,0

- Остатки пшеницы на элеваторе в размере мест хранения (силосы, склады, ангары), тн.
- Ход заготовки сои урожая 2020 г., тн.
- Наличие зерна в разрезе фондов, %
- Поставка пшеницы, подсолнечника, ячменя - физический и зачетный вес, тн.
- Шахматка заготовки в разрезе поставщиков, тн.
- Стоимость оказанных услуг (приемка, сушка, очистка), тн%
- Динамика отгрузки пшеницы в разрезе клейковины
- Годовой объем отгрузки зерна, комбикорма, муки по направлениям реализации, тн.
- Другие...

