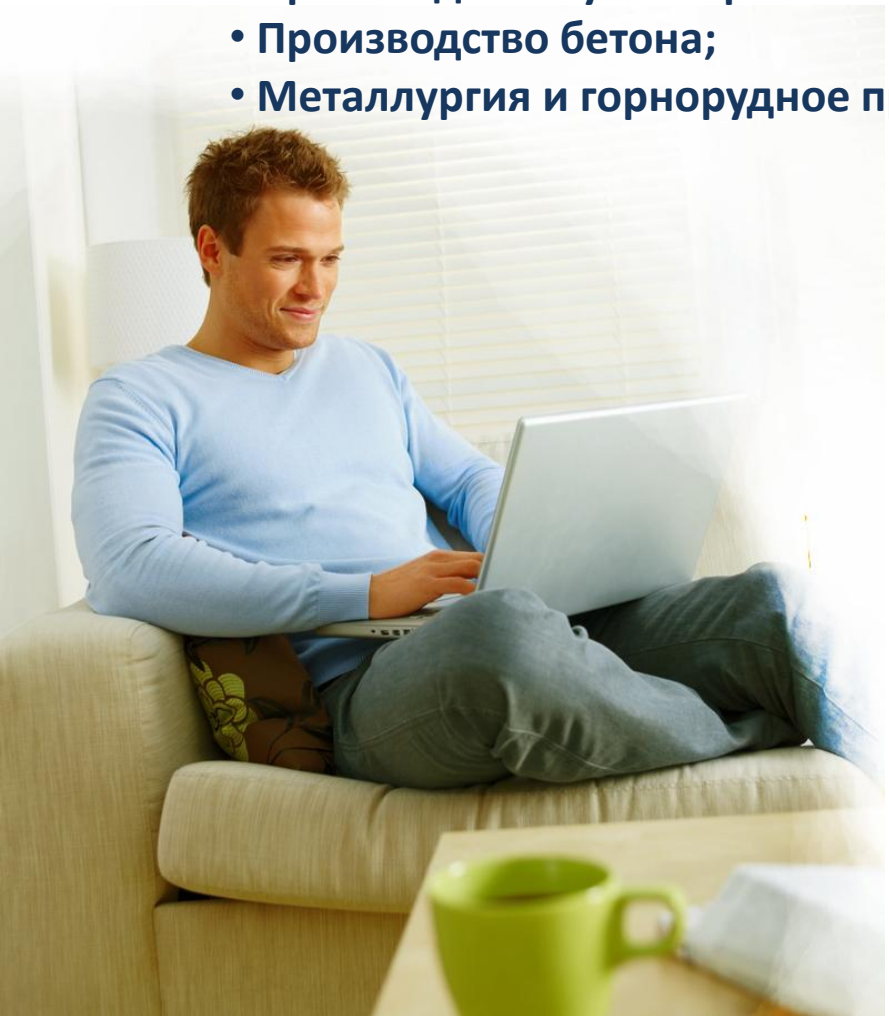
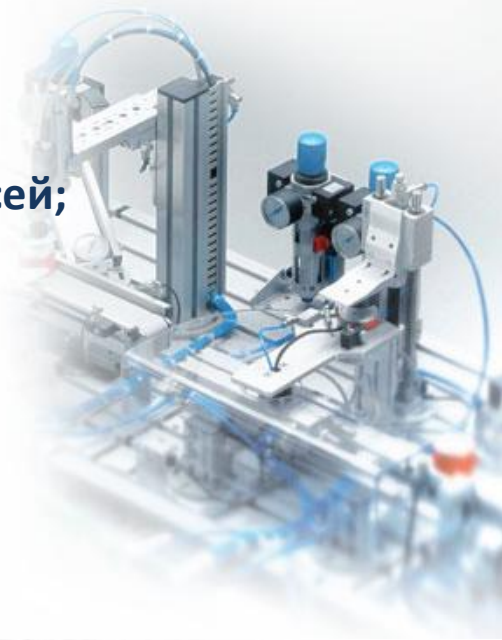
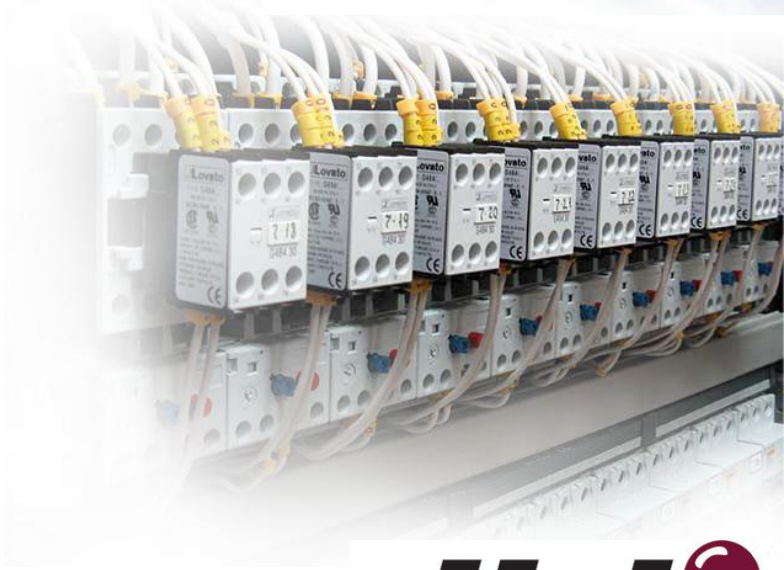
Каталог решений по автоматизации

- Зерноперерабатывающая промышленность;
- Производство минеральных удобрений и туковых смесей;
- Стекольная промышленность;
- Производство сухих строительных смесей;
- Производство бетона;
- Металлургия и горнорудное производство.







Зернoперерабатывающая промышленность:

- автоматизация процессов транспортировки, переработки и хранения зернового и мучнистого сырья;
- автоматизация комбикормовых производств;
- дозирование и смесеприготовление;
- автоматизация мукомольных производств;
- автоматизация складов БХМ, хлебозаводов;
- автоматизация складского и весового хозяйства;
- автоматизация оперативного учѐта движения сырья и готовой продукции;

Производство минеральных удобрений и туковых смесей:

- автоматизация основных технологических процессов производства минеральных удобрений;
- автоматизация энергетического хозяйства и вспомогательных производств;
- автоматизация оперативного учета движения сырья и готовой продукции;

Производство сухих строительных смесей:

- установки по производству сухих строительных смесей «под ключ»;
- автоматизация дозирования и смесеприготовления;
- автоматизация процессов сушки песка;
- автоматизация оперативного учѐта движения сырья и готовой продукции;

Производство бетона:

- изготовление и поставка РБУ «под ключ»;
- автоматизация бетоносмесительных участков заводов железобетонных изделий;
- автоматизация оперативного учѐта движения сырья и готовой продукции;

Стекольная промышленность:

- автоматизация составных цехов стекольных производств;
- дозирование и смесеприготовление основных компонентов шихты;
- автоматизация систем транспортировки и загрузки стекловаренных печей;
- автоматизация управления тепловыми, электрическими и гидравлическими режимами стекловаренных печей;

Металлургия и горнорудное производство:

- автоматизация технологических процессов поточной - транспортной системы горно-обогатительных комбинатов;
- взвешивание и смесеприготовление, получение концентрата с заданными физико-химическими показателями;
- автоматизация процессов дозирования шихты в весовых коронках доменного производства;
- управление тепловыми, электрическими и гидравлическими процессами доменных печей;
- автоматизация оперативного учѐта движения сырья и готовой продукции;

Автоматизация управления

- Департамент информационных систем компании "ДКЛ" предлагает своим клиентам широкий спектр услуг по внедрению и сопровождению корпоративных информационных систем для комплексной автоматизации учета и управления на предприятиях различного масштаба и профиля.

Экспресс диагностика предприятия

- Департамент информационных систем компании «ДКЛ» предоставляет услуги по предпроектному обследованию - экспресс-диагностика предприятия. Результатом выполнения работ является документация с требованиями и рекомендациями к будущему проекту информационной системы.

На этапе экспресс - диагностики специалистами нашей компании определяется текущее состояние предприятия, которое составляется исходя из результатов исследования по таким параметрам:

- Общие показатели технического состояния предприятия (состояние информационных сетей, количество рабочих мест, периферийное и серверное оборудование);
- Общий структурный анализ предприятия, анализ информационных потоков, технология и особенности производства;
- Мониторинг анализ используемых программных средств;
- Изучается возможность интеграции уже готовых решений;
- Оценивается уровень подготовки персонала для дальнейшего обучения.

В составленном отчете содержаться сведения, которые определяют направление и приоритеты будущего проекта автоматизации. В документе освещена следующая информация:

- Основные требования Клиента к автоматизированной системе, главные приоритеты;
- Описание состояния основных бизнес-процессов предприятия с точки зрения возможности их автоматизации;
- Различные варианты построения автоматизированной системы на предприятии – использование готовых решений, разработка решений;
- Ориентировочные сроки и планы построения системы;

Внедрение типовых решений

- Департамент информационных технологий компании «ДКЛ» предлагает стандартные решения с индивидуальными настройками. Внедрение типовых IT решений на базе современных ERP систем. Если Вас удовлетворяет функциональность стандартных модулей систем, удовлетворяет в целом одно из существующих решений (например, решение для дискретного производства). Проект будет состоять из комплекта существующих моделей, настроенных на особенности вашего бизнеса, на специфику вашего предприятия.

Кого может заинтересовать такой проект?

- В первую очередь те предприятия, которые хотят получить быстрый возврат своих инвестиций в ИТ проект.

За счет чего получается существенное ускорение возврата инвестиций?

- За счет существенного снижения (до 50%) общей стоимости проекта внедрения – решения уже разработаны, протестированы и находятся в промышленной эксплуатации на других проектах. За счет существенного сокращения сроков внедрения. Сроки такого внедрения могут снижаться до 3-4 месяцев. И уже через 4 месяца возможен возврат инвестиций в ИТ проект

Весь комплекс работ по созданию такого решения выполняются по индивидуальному проекту на предприятиях исключительной спецификой бизнес-процессов, с применением типовых решений. Разработка подобного решения ведется по стандартной схеме:

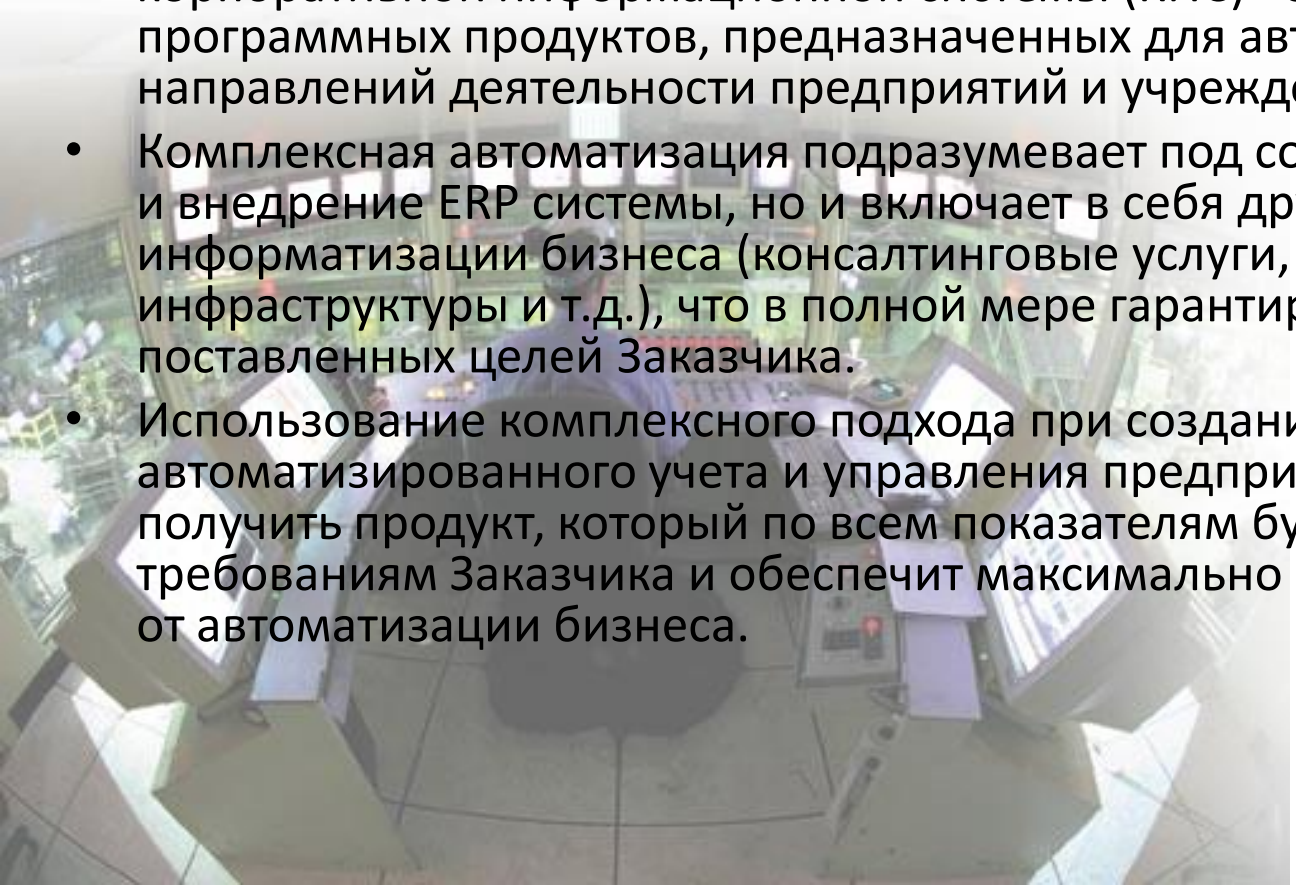
- Экспресс-обследование и анализ бизнес-процессов предприятия;
- Системное и техническое проектирование;
- Разработка и тестирование автоматизированной системы;
- Ввод в действие и опытная эксплуатация (работы по внедрению и пуско-наладке, обучение персонала, подготовка входящих данных, перенос данных из других систем);
- Сопровождение проекта.

В состав проектной группы входят высококвалифицированные специалисты с опытом решения широкого спектра задач по автоматизации бухгалтерского, финансового и управленческого учета на промышленных предприятиях.

- Мы предлагаем создание современных и быстродействующих автоматизированных систем, которые предназначены для решения наиболее актуальных задач управления предприятием по принципу - «**сегодня и сейчас».**
- **Разработка таких решений полностью оправдывает затраты на их создание.**

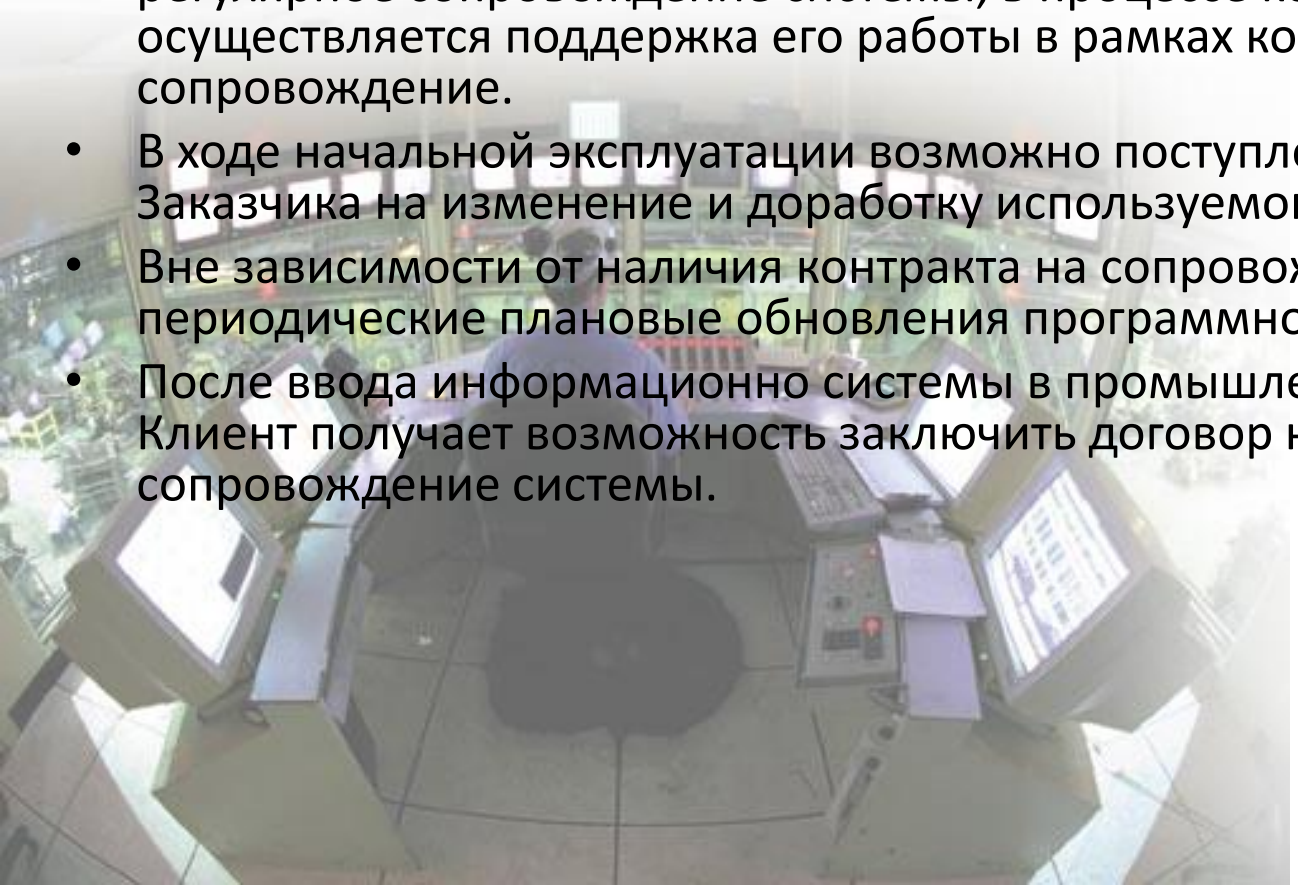
Комплексная автоматизация предприятия

- Одним из наиболее приоритетных направлений деятельности департамента информационных технологий компании «ДКЛ» является комплексная автоматизация предприятия, автоматизация бизнес процессов. Построение единого информационного пространства позволяет более эффективно управлять всем предприятием на всех уровнях.
- Комплексная автоматизация предприятия предполагает использование корпоративной информационной системы (КИС) - это комплекс программных продуктов, предназначенных для автоматизации всех направлений деятельности предприятий и учреждений.
- Комплексная автоматизация подразумевает под собой не только создание и внедрение ERP системы, но и включает в себя другие важные аспекты информатизации бизнеса (консалтинговые услуги, создание технической инфраструктуры и т.д.), что в полной мере гарантирует выполнение всех поставленных целей Заказчика.
- Использование комплексного подхода при создании системы автоматизированного учета и управления предприятием позволяет получить продукт, который по всем показателям будет соответствовать требованиям Заказчика и обеспечит максимально эффективный результат от автоматизации бизнеса.

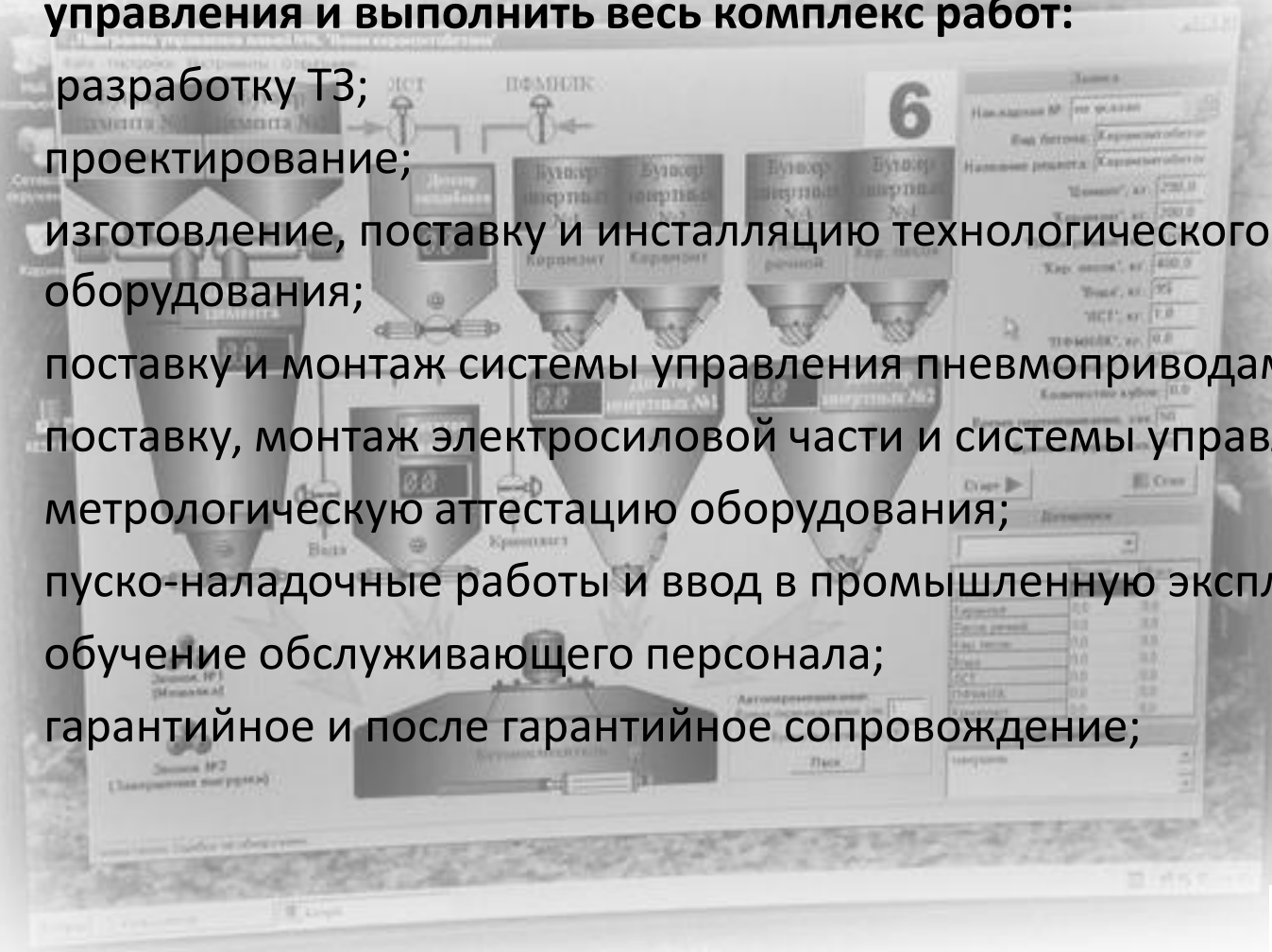


Сопровождение системы

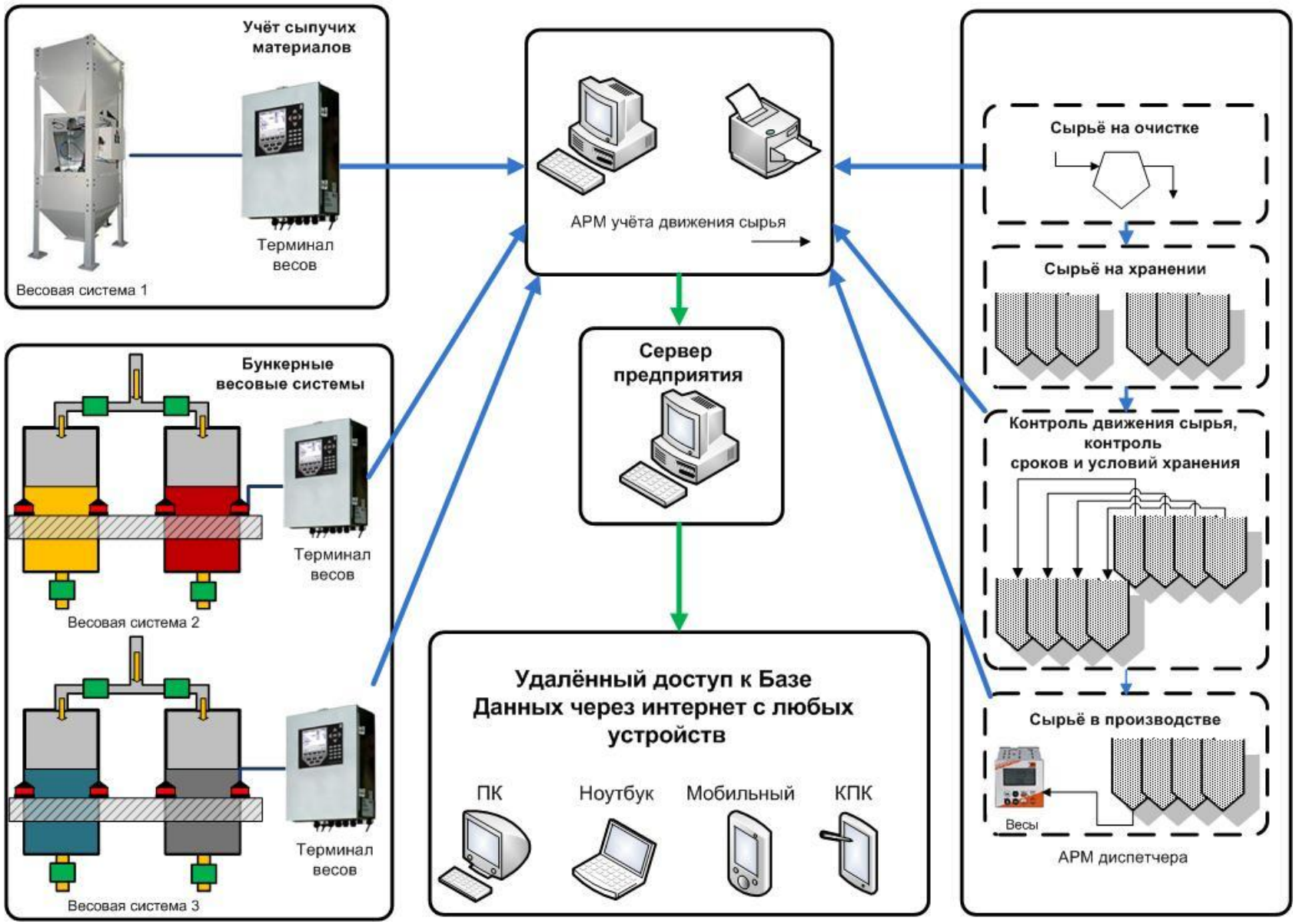
- Взаимоотношения нашей компании с Клиентом не заканчиваются после подписания акта о завершении проекта внедрения. После сдачи проекта в эксплуатацию система переходит на этап начального сопровождения системы. В этот период осуществляется поддержка начального периода промышленной эксплуатации системы.
- По окончании начального сопровождения Заказчик переходит на регулярное сопровождение системы, в процессе которого осуществляется поддержка его работы в рамках контракта на сопровождение.
- В ходе начальной эксплуатации возможно поступление запросов от Заказчика на изменение и доработку используемого решения.
- Вне зависимости от наличия контракта на сопровождение проводятся периодические плановые обновления программного обеспечения.
- После ввода информационно системы в промышленную эксплуатацию Клиент получает возможность заключить договор на последующее сопровождение системы.



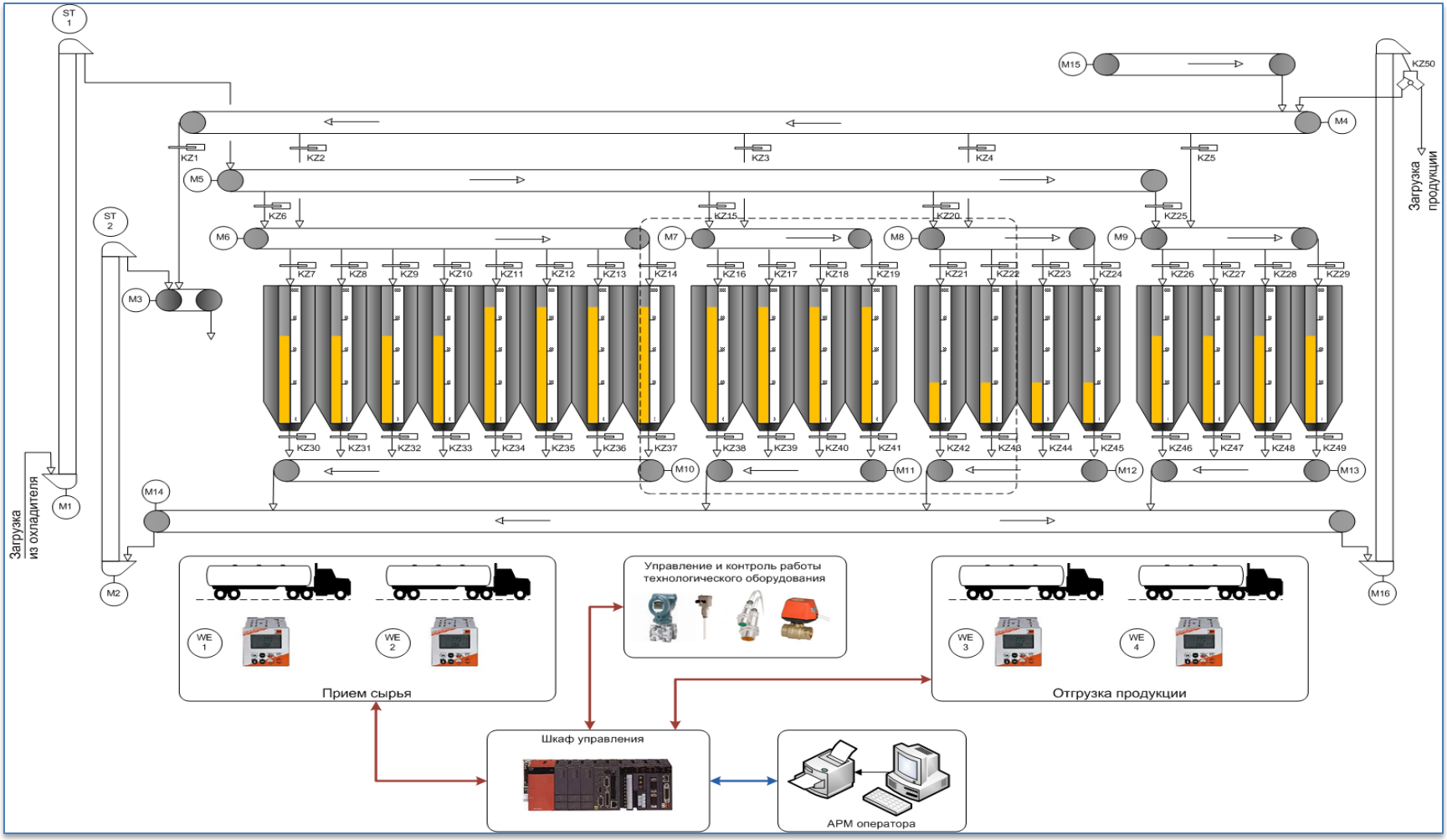
- **Компания «ДКЛ» готова произвести поставку технологического оборудования, оборудования автоматизированной системы управления и выполнить весь комплекс работ:**
- разработку ТЗ;
- проектирование;
- изготовление, поставку и инсталляцию технологического оборудования;
- поставку и монтаж системы управления пневмоприводами;
- поставку, монтаж электросиловой части и системы управления;
- метрологическую аттестацию оборудования;
- пуско-наладочные работы и ввод в промышленную эксплуатацию;
- обучение обслуживающего персонала;
- гарантийное и после гарантийное сопровождение;



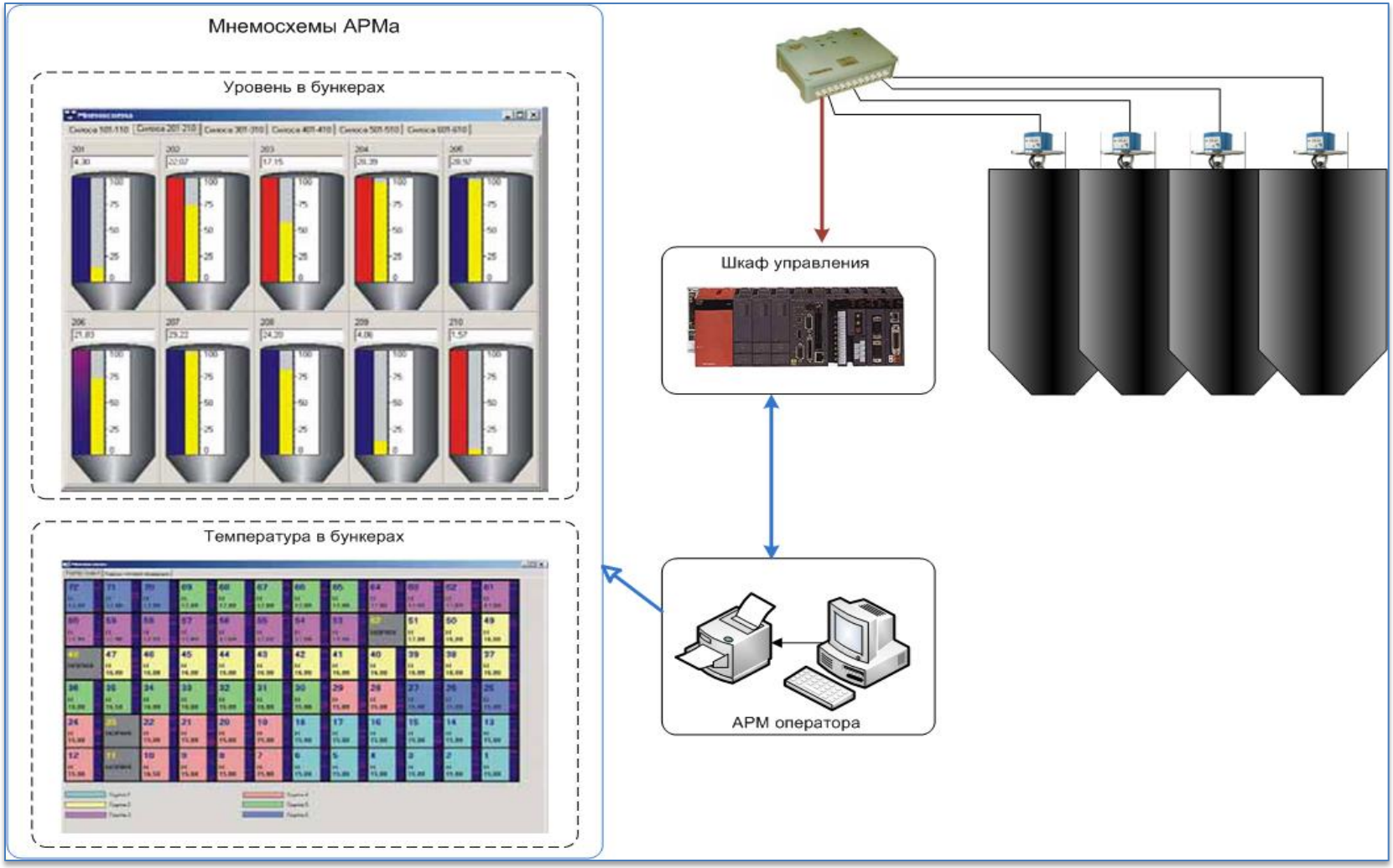
Структурная схема автоматизации



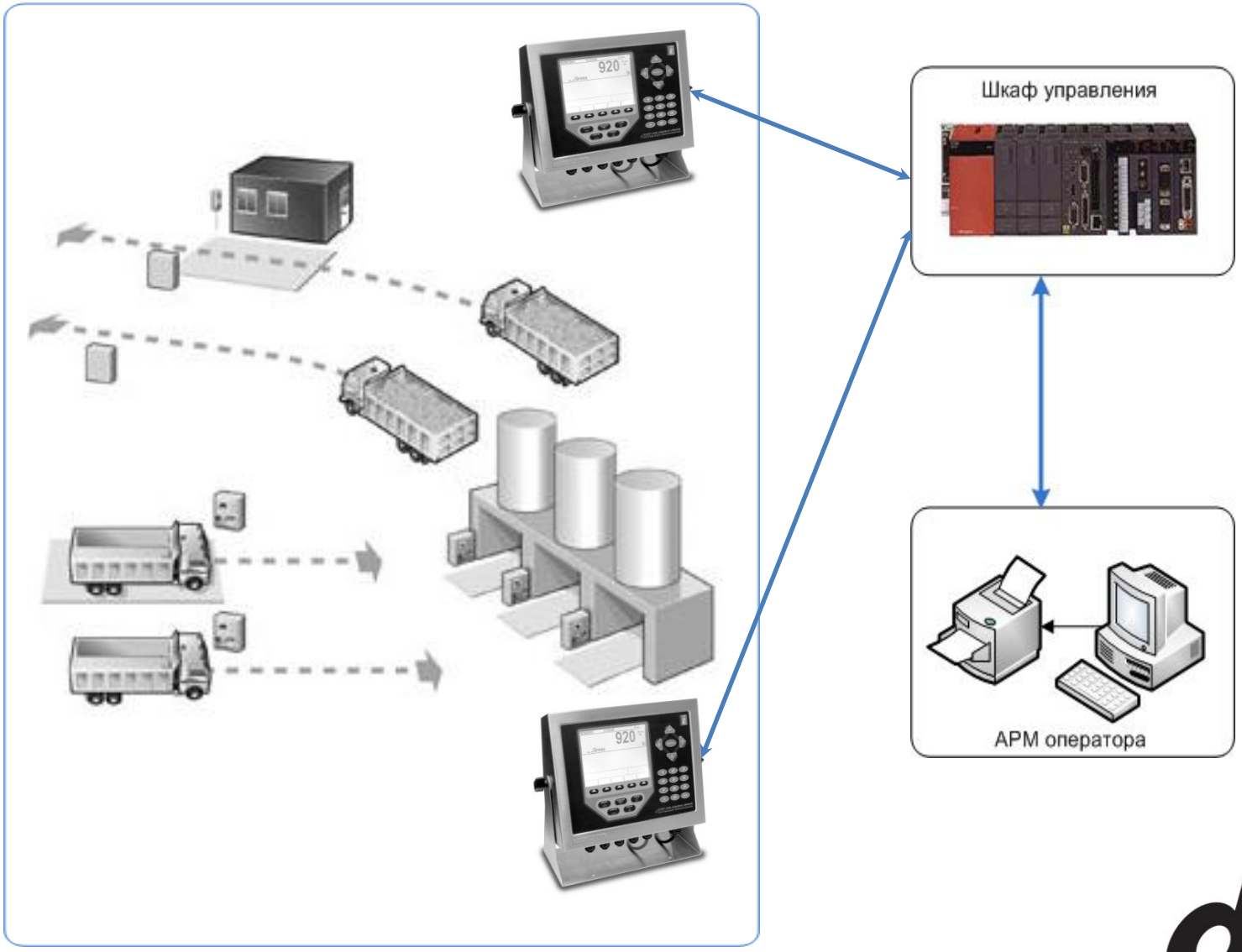
Структурная схема АСУТП управления элеватором



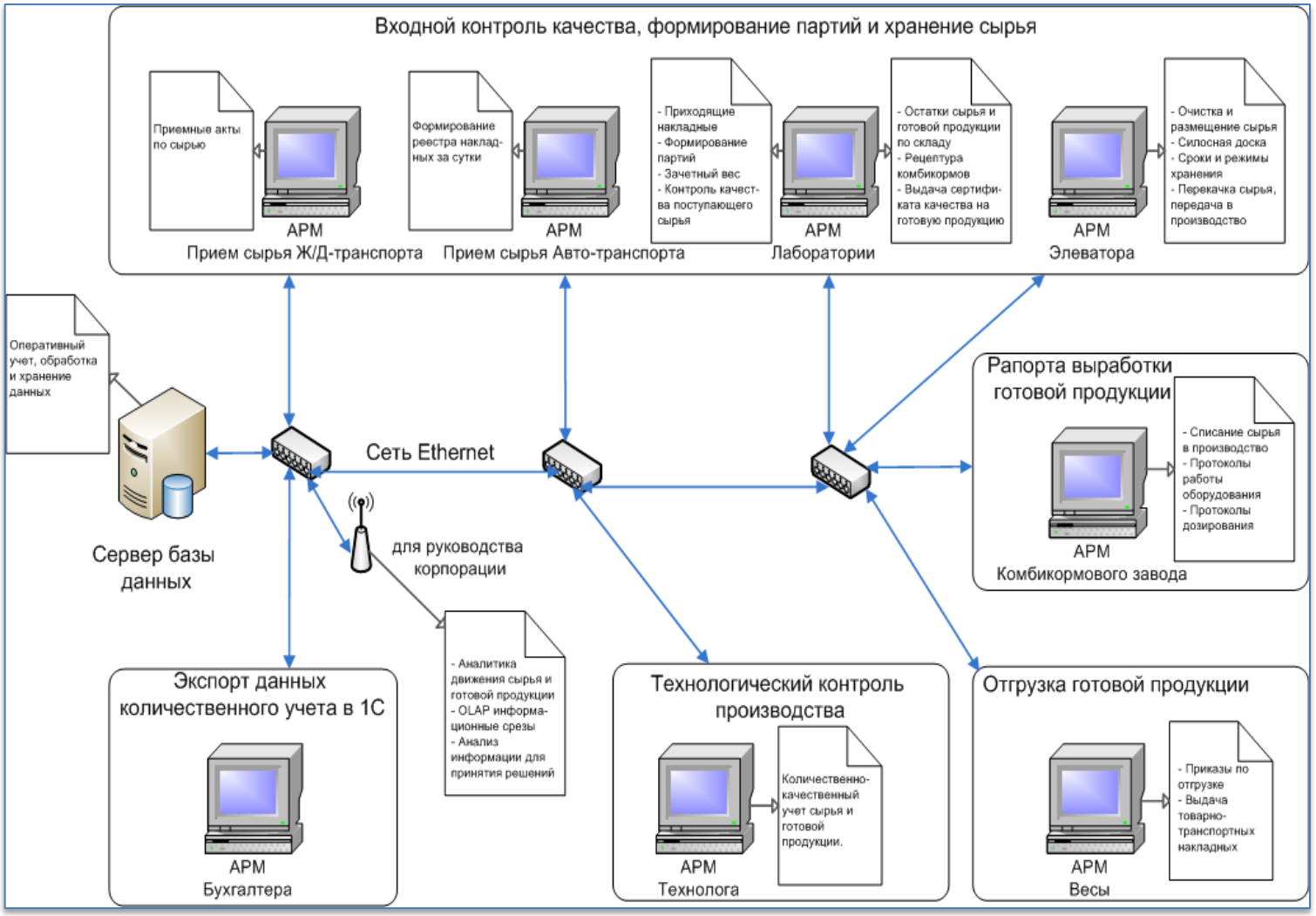
Пример реализации контроля уровня и температуры



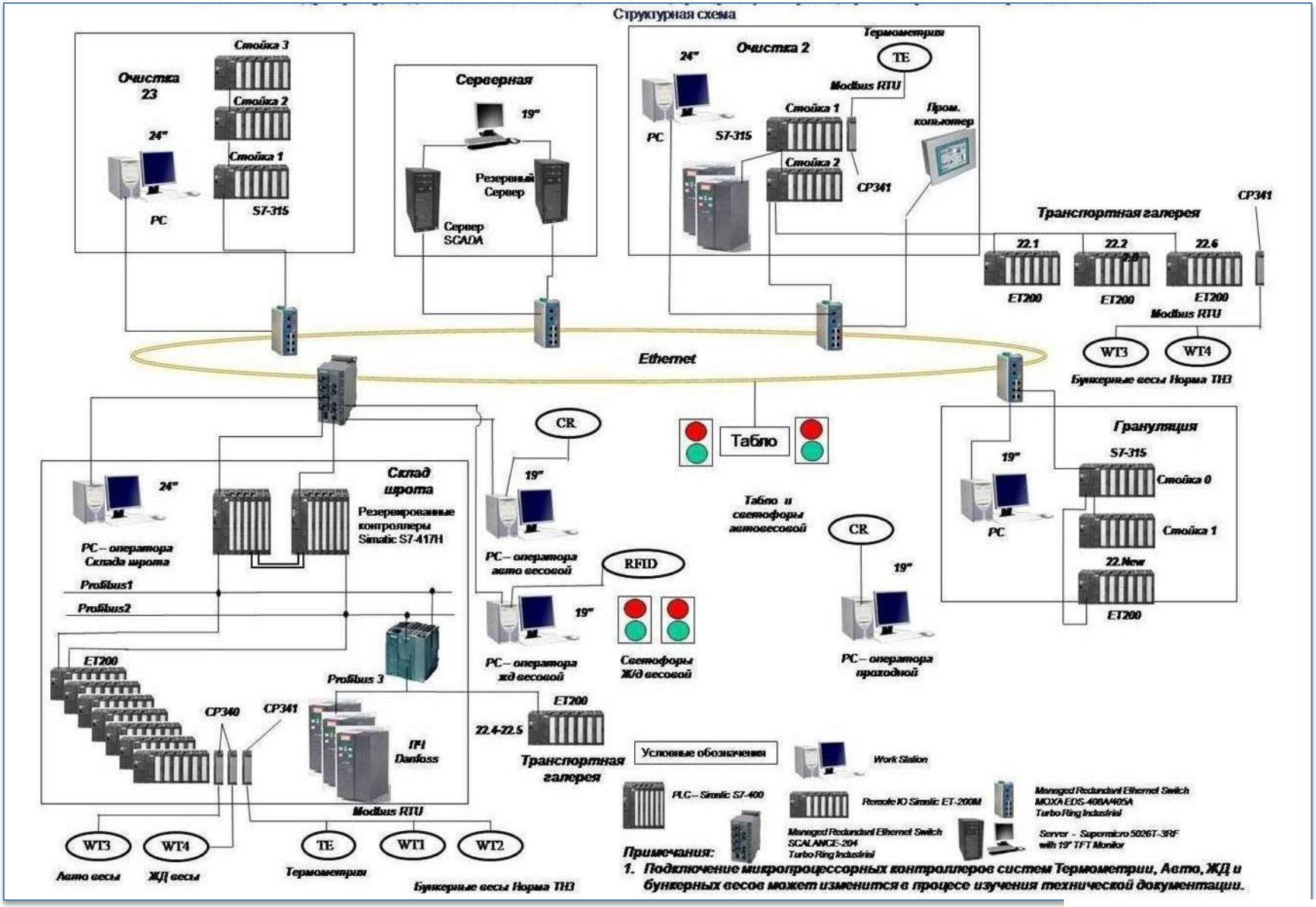
Организация приема и отгрузки продукции



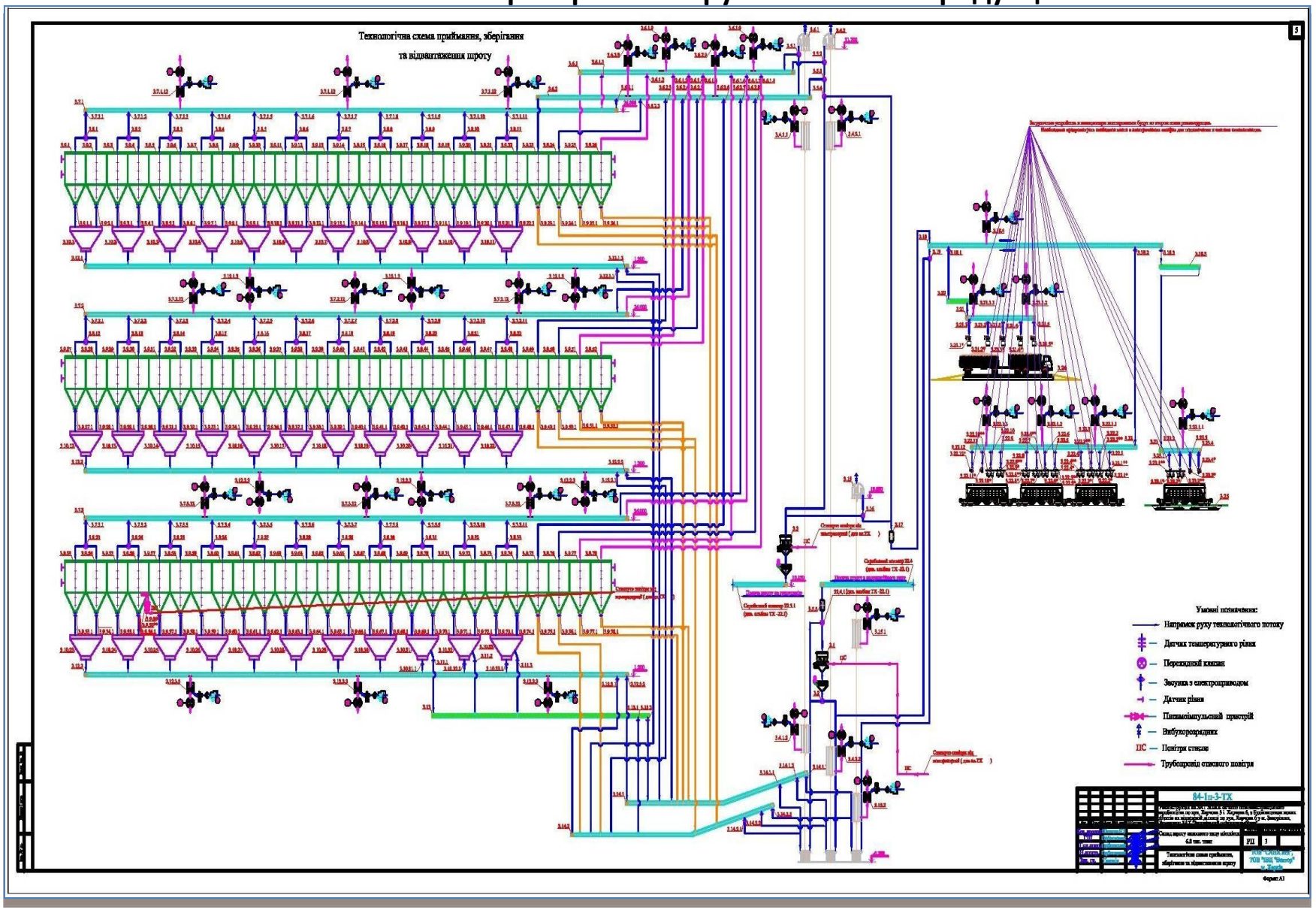
Структура информационной сети. Порядок документооборота



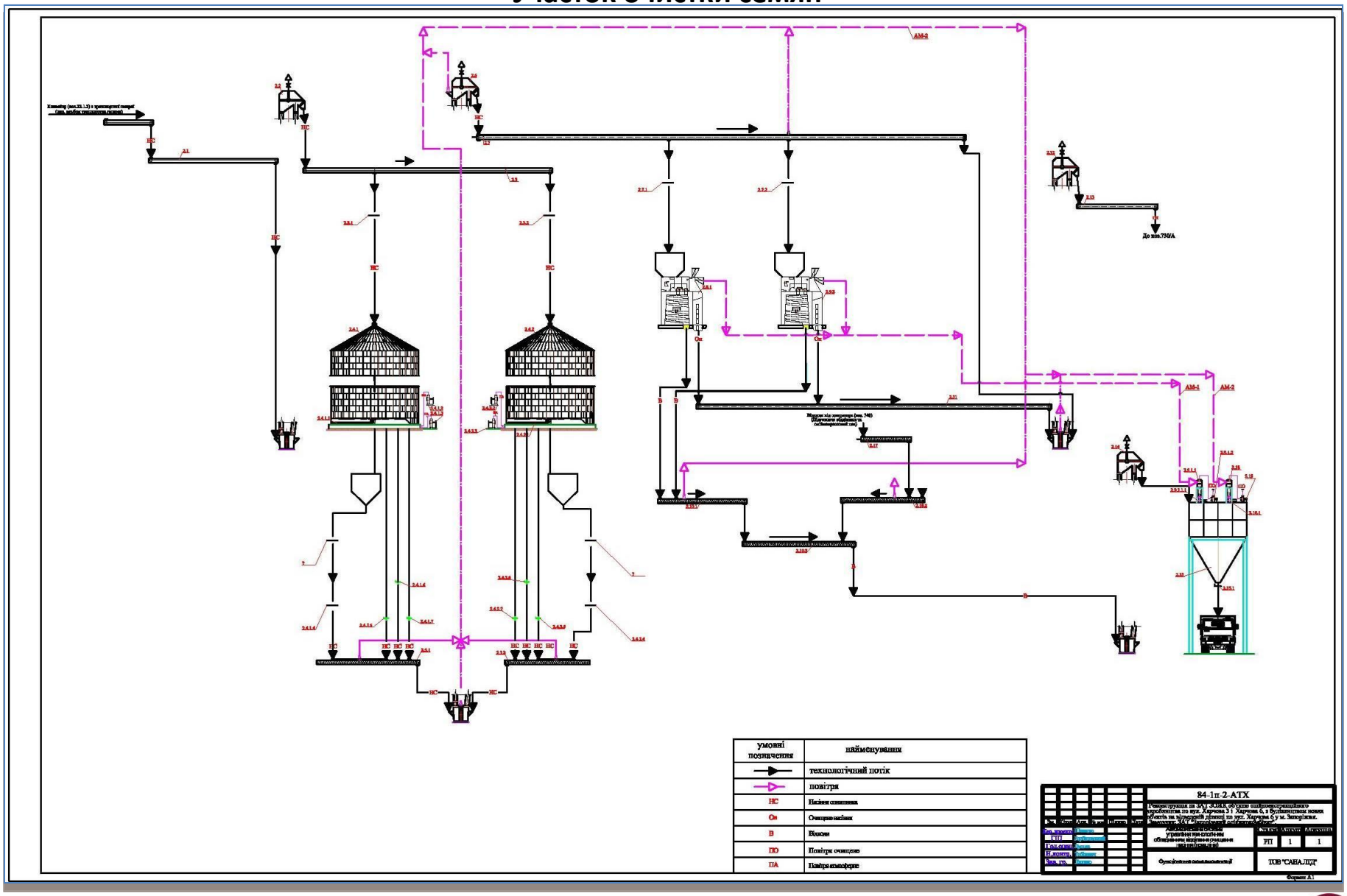
Структурная схема АСУ ТП управления технологическими процессами.



Участок элеватора шрота с отгрузкой готовой продукции



Участок очистки семян

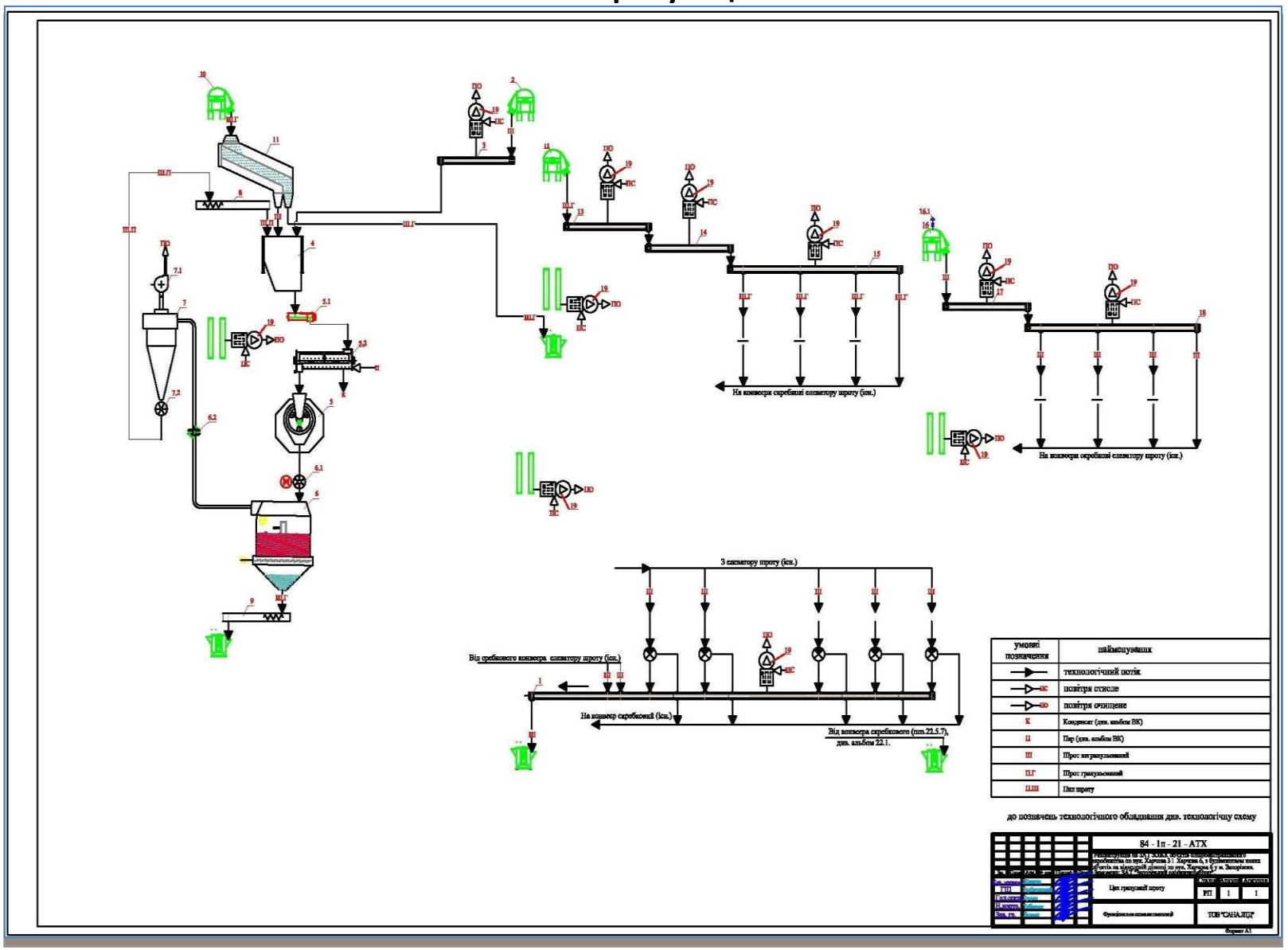


умовні позначення	найменування
	технологічний потік
	повітря
НС	Насіння соняшника
Ос	Очищене насіння
В	Відходи
ПО	Повітря очищене
ПА	Повітря атмосферне

								84-1п-2-АТХ	
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Гол. спец.						Реконструкція на ЗАТ "ЗАЇК" об'єкти олійноекстракційного виробництва по вул. Харкова 37 Харкова 6, в Будинковому межах області на відкритій площині по вул. Харкова 6 у м. Запоріжжя. Коригування. Робоча документація.			
Нач. відд.						Автоматизація базової управління та сигналізації обладнання відділення очищення насіння соняшника		Літера	Аркушів
Н. контр.								РП	1
Нач. ГВ						Функціональна схема автоматизації		ТОВ "САНА-ЛІДГ"	

Формат А1

Участок грануляции



ООО «ДКЛ»

Днепровская набережная, 19

Киев, 02002, Украина

т/ф +38 (044) 568 53 62

E-Mail: admin@dkl.ua

Сайт: http://dkl.ua