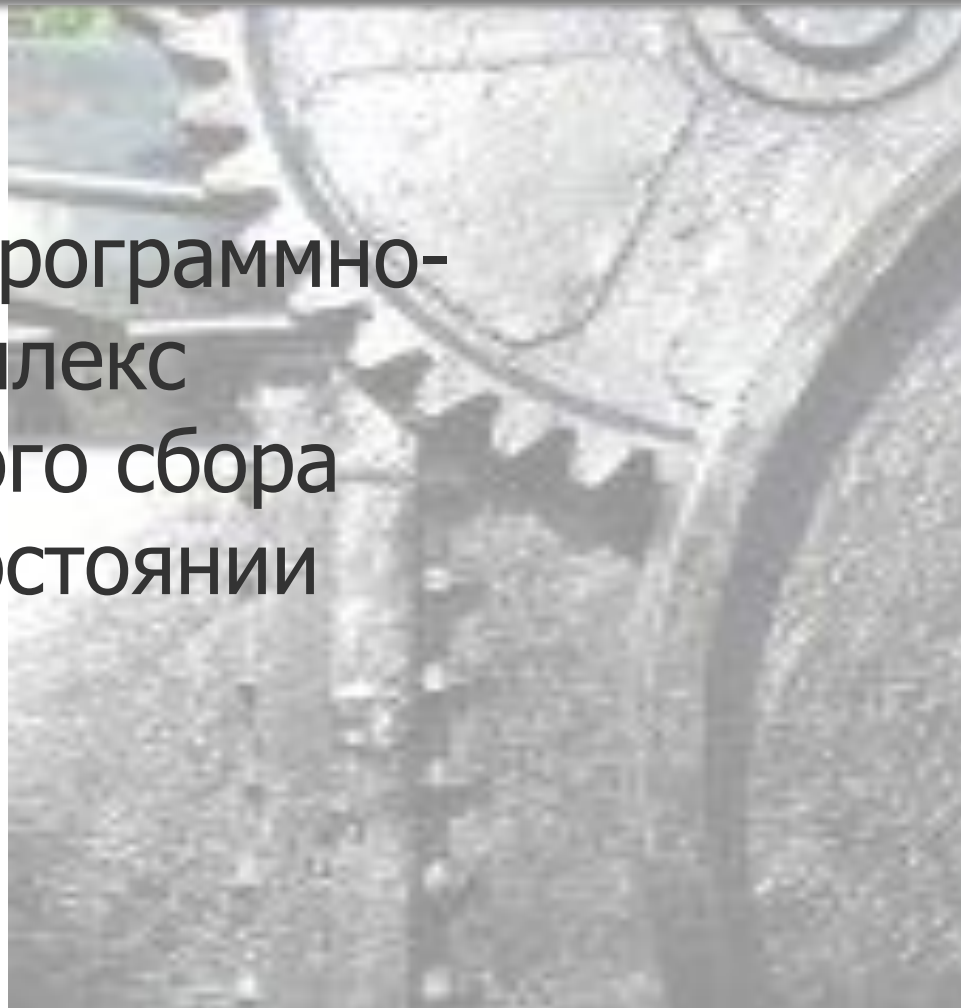


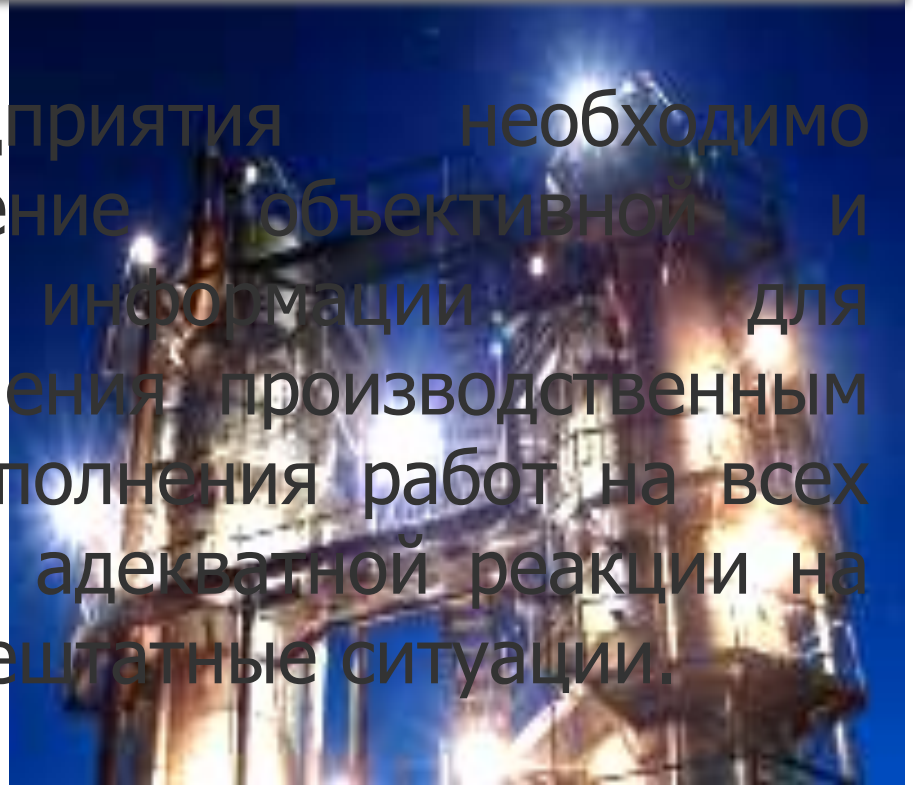
Автоматизация оперативного учета производственных процессов

ПАК «ШТРИХ» - программно-
аппаратный комплекс
централизованного сбора
информации о состоянии
производства

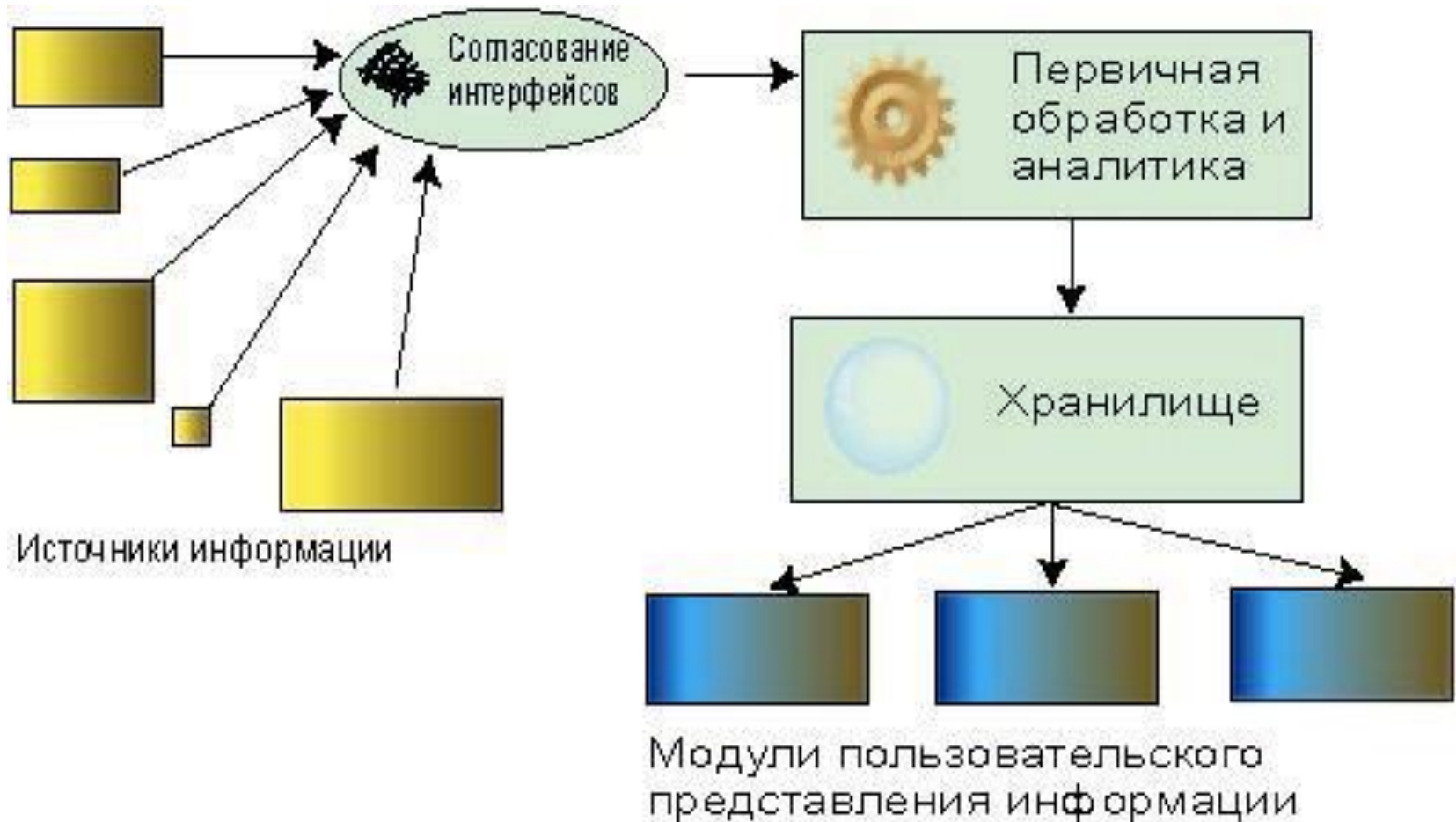


Контроль руководителя над производством

Руководству предприятия необходимо постоянное получение объективной и своевременной информации для оперативного управления производственным процессом, учета выполнения работ на всех этапах производства, адекватной реакции на нестандартные или нештатные ситуации.



Функциональная схема комплекса



Не важно как он говорит – важно что он говорит...

Поставщиками информации для ПАК «Штрих» могут быть различные источники: датчики и контроллеры АСУТП, оборудование штрих-кодирования, телефоны мобильной связи, другие программно-аппаратные комплексы и т.д.



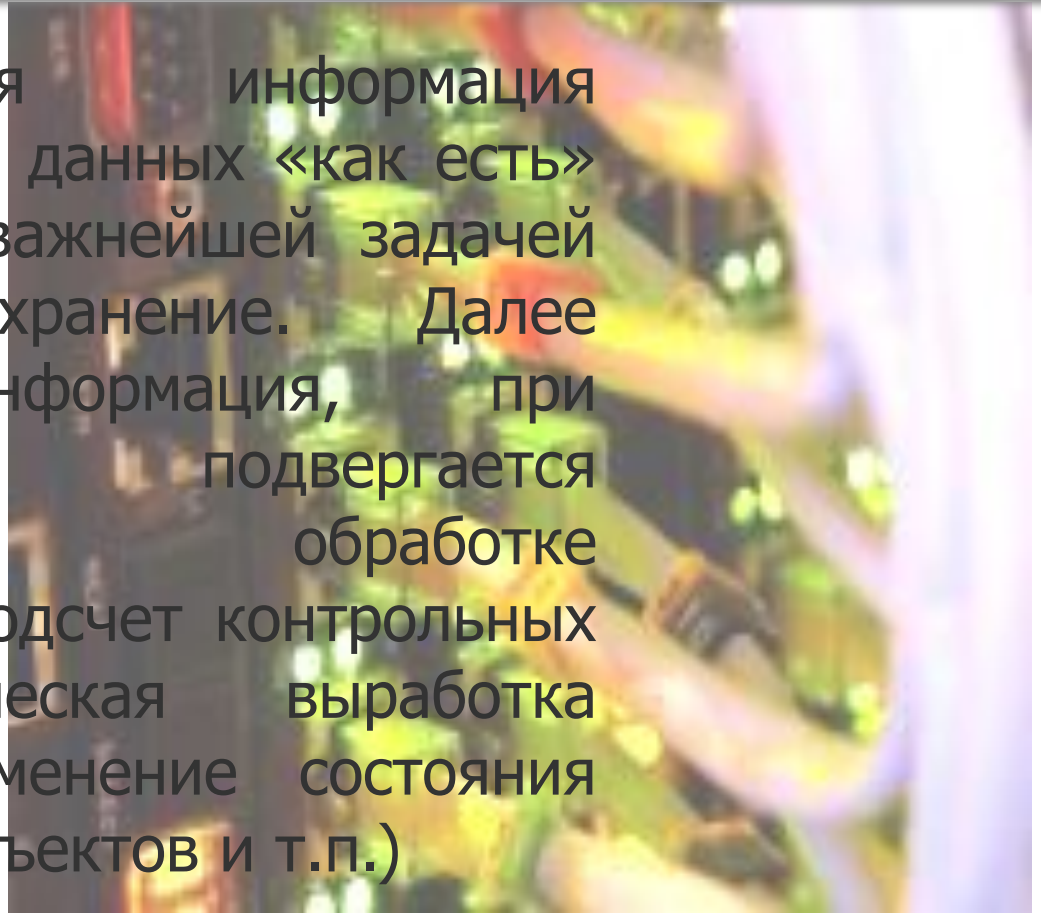
Безусловно, не всякому слову можно верить, но если Вы собираете информацию, то слушать обязаны все!

Вся поступающая информация проходит несколько стадий обработки:

- Согласование физических и логических интерфейсов.
- Приведение ее к унифицированному виду.
- Предварительная обработка и анализ (контроль целостности, контроль достоверности, автоматическое вычисление недостающих данных и проч.)

Собрать урожай – это одна треть дела, вторая треть – сохранить собранное

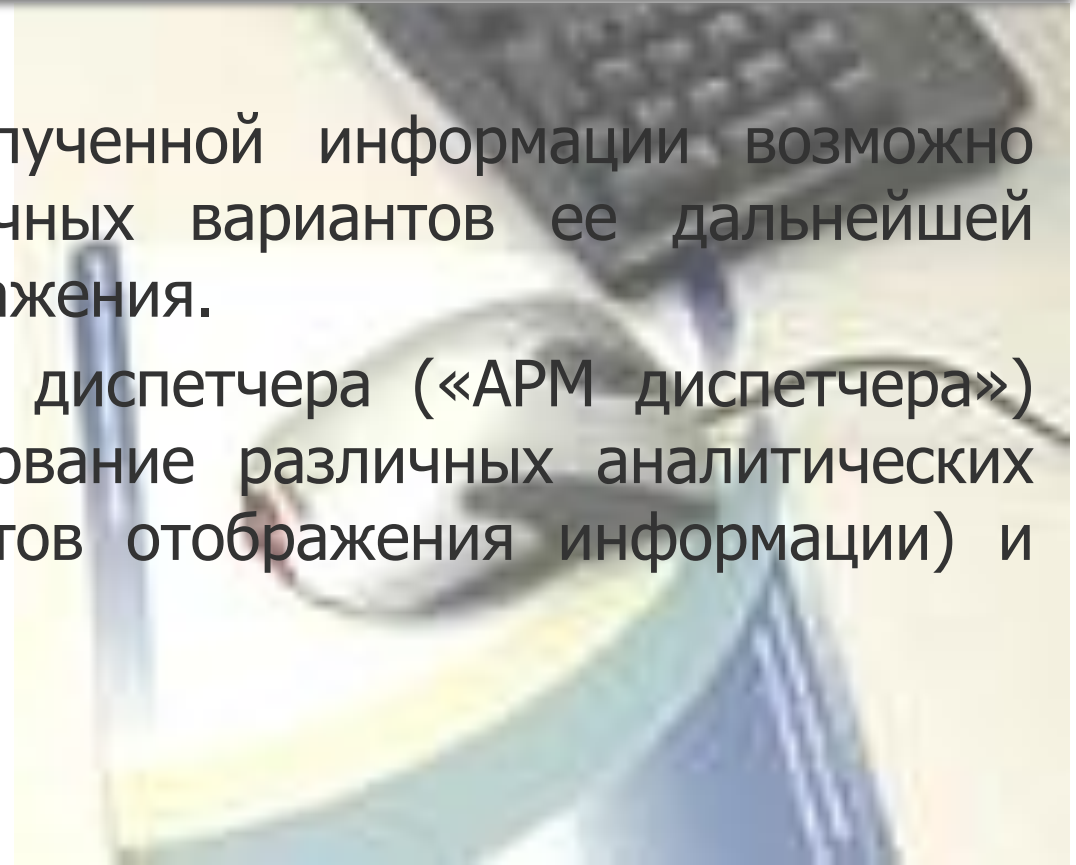
Вся собранная информация сохраняется в базе данных «как есть» - на этом этапе важнейшей задачей является ее хранение. Далее поступившая информация, при необходимости, подвергается автоматической обработке (автоматический подсчет контрольных сумм, автоматическая выработка рекомендаций, изменение состояния контролируемых объектов и т.п.)



... и главное - это воспользоваться плодами.

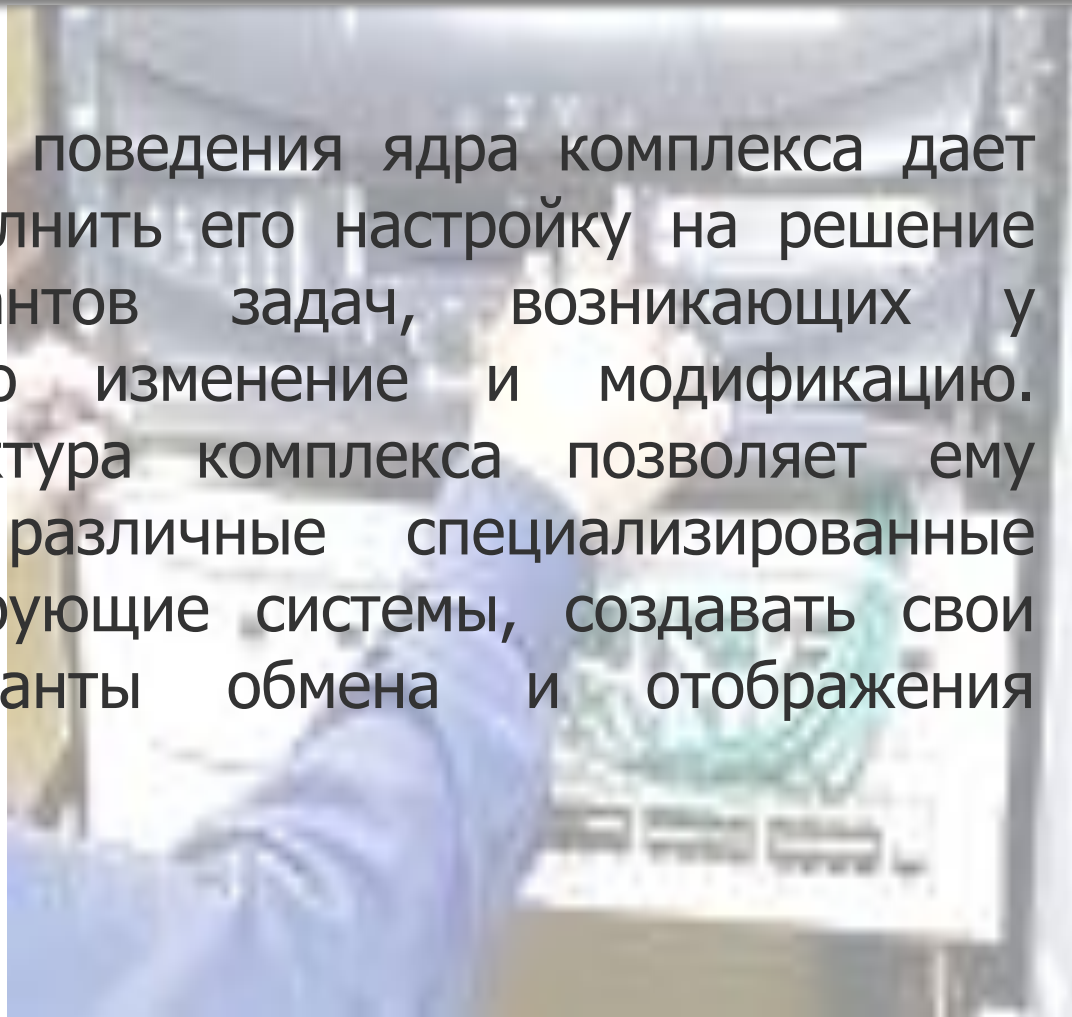
На основании полученной информации возможно построение различных вариантов ее дальнейшей обработки и отображения.

На рабочем месте диспетчера («АРМ диспетчера») возможно формирование различных аналитических журналов (вариантов отображения информации) и отчетов

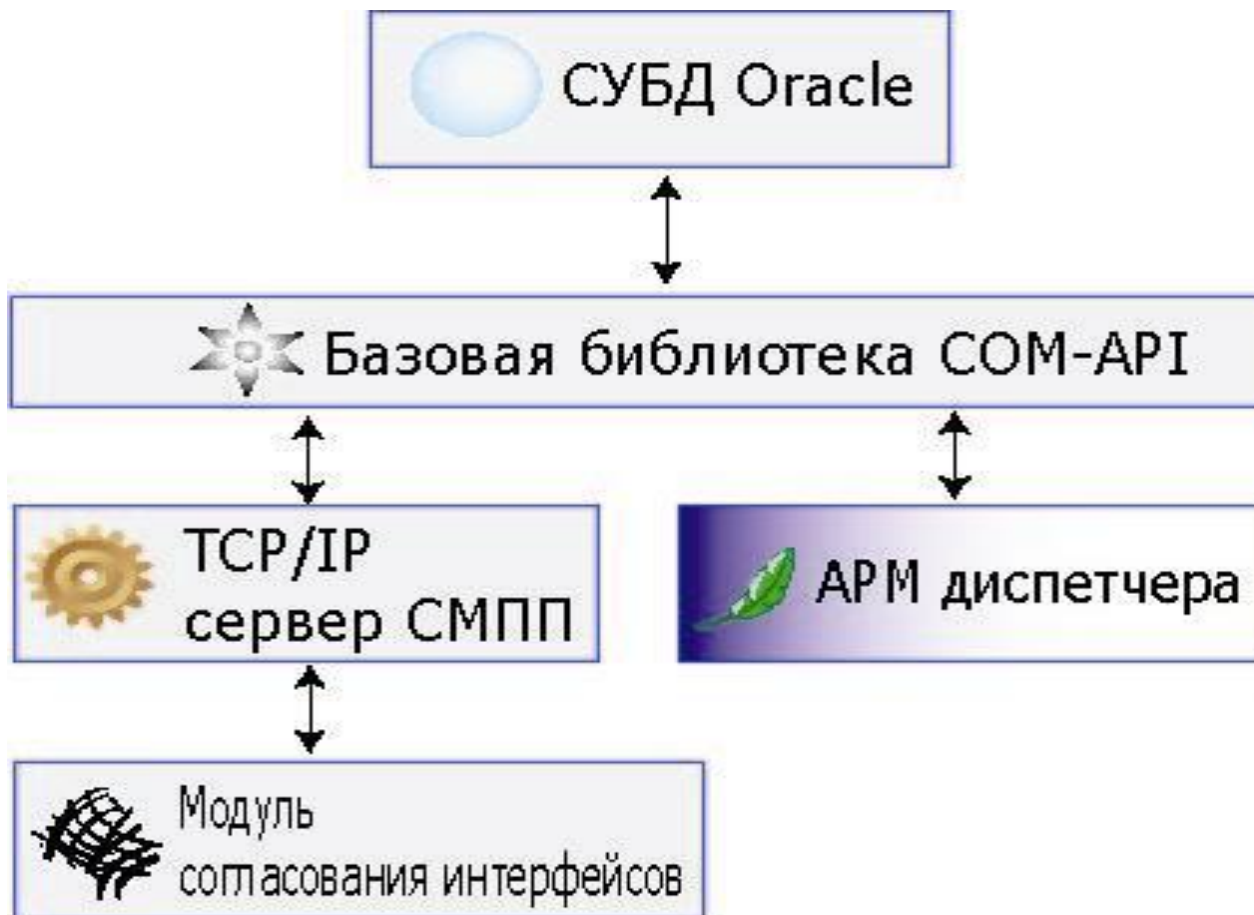


Пластичность и доступность

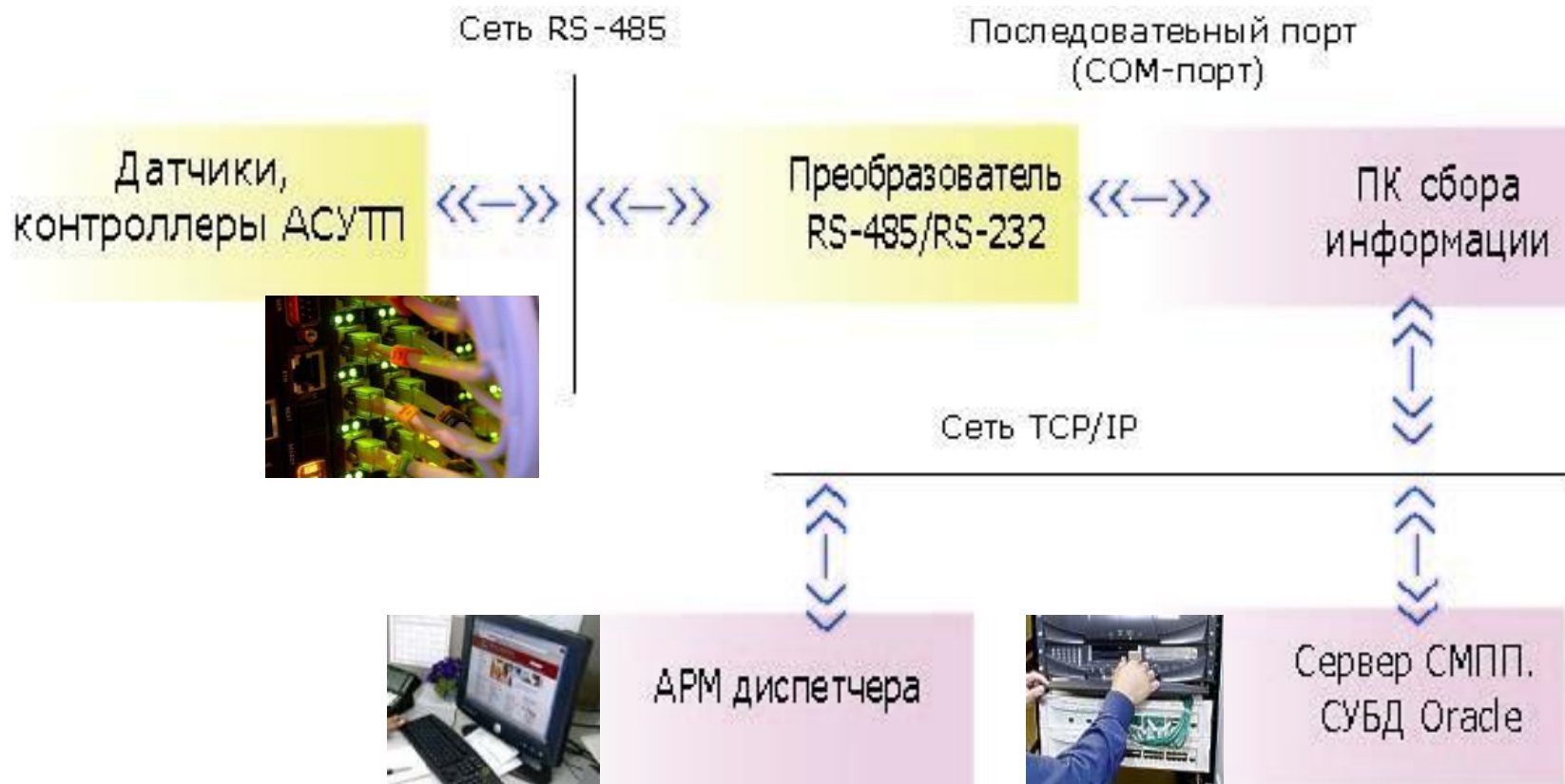
Программирование поведения ядра комплекса дает возможность выполнить его настройку на решение различных вариантов задач, возникающих у пользователя, его изменение и модификацию. Открытая архитектура комплекса позволяет ему встраиваться в различные специализированные учетные и планирующие системы, создавать свои уникальные варианты обмена и отображения информации.



Структура программной части комплекса



Вариант построения системы сбора информации. Структурная схема.



Вариант построения системы сбора информации. Визуализация

The image displays a complex software interface for production monitoring, titled "Система мониторинга производственных процессов (3.0.0 Сборка 1.4)". The interface is divided into several functional windows:

- Места учета (Accounting Locations):** A list of workstations including Станок 1, Станок 4, Станок 2, Станок 3, Станок 5, Станок 6, Станок 7, Станок 8, and Станок 9.
- Операции и события (Operations and Events):** A window for managing production processes, showing a table with columns for Status, Type, Date, Name, and Code. It displays a record for "Реальный Тестовый процесс" on 21.11.2005 at 15:50:44.
- Материалы (Materials):** A table listing materials used in production:

Наименование	Штрих-код	Ед. изм.
Синяя краска	m1	л.
Красная краска	m2	л.
Пластика	m3	м.
- Журналы (Logs):** A tree view showing "Тестовые журналы" (Test Logs) with sub-items for "Места учета", "Операции", and "События".
- SMPPViz (3D Visualization):** A 3D rendering of a factory floor with several blue cylindrical workstations. A text panel on the right provides details for "Рабочее место Станок 4" (Workstation 4), including the operator "Варисов Михаил Владимирович" and a list of materials used.

The bottom status bar shows system logs and navigation icons. The timestamp "Последнее обновление: 21.12.2005 15:55:52" is visible. The bottom right corner of the 3D window shows "Послед. обновление: 15:48:37".

Нельзя объявить необъятное, но
необходимо стремиться к этому!

Наши решения помогут
Вам объединить
информацию в одно
целое и сделать ее
доступнее

