

Система информационного обеспечения управления

Выполнили студенты 4И группы

Сапронов Руслан

Огнев Александр

Содержание

- ▶ Описание
- ▶ АСУ
- ▶ Функции АСУ
- ▶ Части АСУ
- ▶ Свойства АСУ
- ▶ Организация АСУ
- ▶ Вывод



Описание

Широкое применение современных средств вычислительной техники, внедрение в экономическую деятельность методов оптимизации и формализации ситуаций значительно изменили технологию информационного обеспечения управления. В современных условиях информационное обеспечение управления осуществляется с помощью автоматизированных систем управления (АСУ). Автоматизированная система управления (АСУ) — информационная система, предназначенная для автоматизированного осуществления управленческих процессов.



АСУ

В АСУ должны быть предусмотрены контроль правильности выполнения автоматизируемых функций и диагностирование с указанием места, вида и причины возникновения нарушений правильности функционирования системы. В автоматизированной системе управления должны быть предусмотрены меры защиты от неправильных действий персонала, приводящих к аварийному состоянию объекта или системы управления, от случайных изменений и разрушения информации и программ, а также от несанкционированного вмешательства и утечки информации.



Функции АСУ

- сбор, обработка и анализ информации (сигналов, сообщений, документов и т. п.) о состоянии объекта управления;
- выработка управляющих воздействий (программ, планов и т. д.);
- передача управляющих воздействий (сигналов, указаний, документов) на исполнение и контроль их передачи;
- реализация и контроль выполнения управляющих воздействий;
- обмен информацией (документами, сообщениями и т. п.) с другими связанными с ней автоматизированными системами.



Части АСУ

- программно-математическое обеспечение;
- информационное обеспечение;
- техническое обеспечение;
- методико-организационное обеспечение;
- лингвистическое обеспечение;
- кадровое обеспечение.

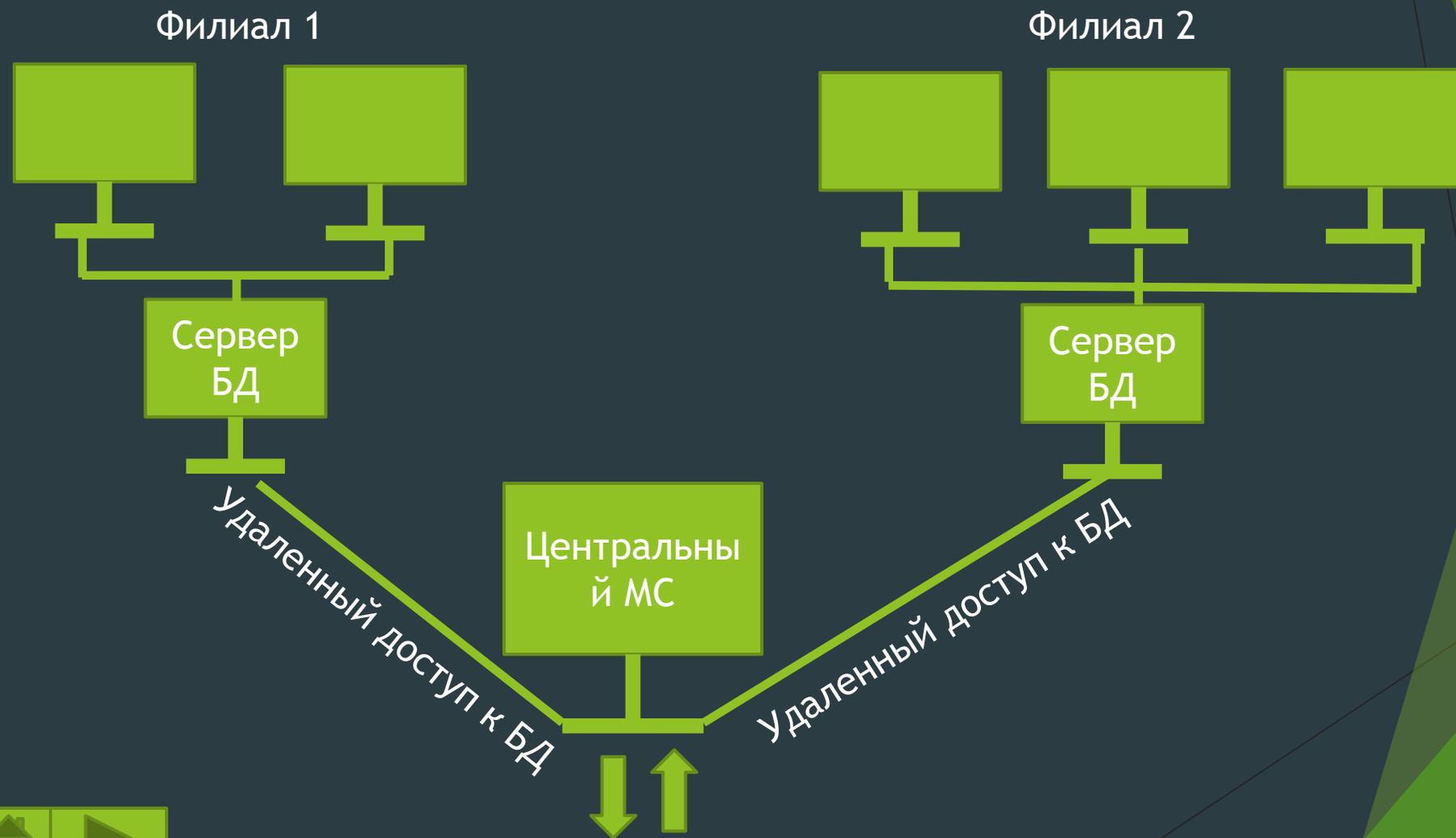


Свойства АСУ

- функциональная достаточность (полнота);
- надежность (в том числе восстанавливаемость и наличие средств выявления ошибок);
- адаптивность к изменяющимся условиям;
- возможность модификации системы при необходимости;
- модульность построения;
- удобство эксплуатации.



Организация АСУ



Экспорт\Импорт во внешние системы

Вывод

В современных условиях функционирования организаций значительно повышаются требования к оперативности доставки информации потребителю и к скорости обработки информации. Поэтому создаются многоуровневые, распределенные АСУ. Примерами таких систем являются банковские, налоговые, статистические, снабженческие и прочие службы, информационное обеспечение которых осуществляется путем создания электронных баз и банков данных, построенных с учетом организационной, функциональной и информационной структур объекта. Для их реализации используются средства и системы распределенной обработки информации, построенные на основе локальных автоматизированных рабочих мест, соединенных высокопроизводительными каналами связи.

Подобные многоуровневые распределенные АСУ позволяют эффективно решать проблемы оперативной обработки информации и работы с документами, помогают в анализе рыночных ситуаций и выработке управленческих решений. Применение автоматизированной системы управления способствует повышению производительности конкретной организации и обеспечивает определенный уровень качества управления. Наибольшая эффективность АСУ достигается путем оптимизации планов работ предприятий и отраслей в целом.



Спасибо за внимание