Клявин Владимир

Группа ИУ5-32

**Вопрос B. Структурная и функциональная схема АИС. Их назначение, сходства и отличия. Провести соответствия схем. Привести (разработать) структурную и функциональную схемы ОПа.**

**Назначение.** Функциональная схема отображает логику системы или элемента, не учитывая физической реализации процесса обработки информации, в то время как структурная схема учитывает физическое устройство системы или ее элемента.

**Сходства.** И структурная и функциональная схемы визуализируют процесс обработки данных. Каждому элементу функциональной схемы можно сопоставить элемент или группу элементов структурной схемы и наоборот. Таким образом, каждый структурный блок выполняет определенную функциональную нагрузку.

**Различия.** При визуализации процесса обработки данных используются разные критерии для разделения его на функциональные блоки (логически или физически).

**Пример.** В качестве примера, рассмотрим упрощенный вариант ОПа метеостанции.



Рис 1. Функциональная схема ОПа



Рис 2. Структурная схема ОПа