## 2.1 BCP

формулировка задания: Изучить методики расчета экономической эффективности информационной системы анализа деятельности предприятия на основе ГОСТ 24.702-85 «Единая система стандартов автоматизированных систем управления. эффективность автоматизированных систем управления. основные положения»

В случае использования ГОСТ 24.702-85 оценки экономической эффективности от внедрения информационной системы рассчитывается ряд важных показателей: дополнительная прибыль, годовая экономия, коэффициент эффективности, срок окупаемости, годовой экономический эффект.

Целесообразные варианты построения АСУ выбирают путем балансирования показателей приращения эффективности Э, получаемой за счет создания или совершенствования АСУ, и затрат Q.

Математически эту задачу формируют в виде:

max Э при Q=const или max Q при Э=const

## ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Интегральные народнохозяйственные затраты 3 на объекте создания АСУ определяют по формуле

$$\mathcal{I} = \sum_{t=1}^T (\mathcal{I}_t + K_t - \mathcal{I}_t) \alpha_t \;,$$

где

 $T_t$  - длительность расчетного периода;

 $\mathbf{H}_t$  – текущие издержки (себестоимость), включая затраты на эксплуатацию АСУ в году  $\mathbf{t}$ ;

 $\mathrm{K}_t$  - все виды единовременных затрат на создание АСУ в году  $\mathsf{t}$ ;

 $\Pi_t$  - остаточная стоимость выбывающих в год t основных фондов (при невозможности их использования - их ликвидационная стоимость);

 $lpha_t$  - коэффициент, используемый для приведения разновременных результатов и затрат к базисному году.

Если интегральные народнохозяйственные затраты тождественны при выборе вариантов, то выбирается вариант с наименьшими затратами

Обязательным условием определения экономической эффективности АСУ является следующая сопоставимость всех показателей:

- во времени;
- по ценам и тарифным ставкам заработной платы;
- по элементам затрат;
- по объемам производства и номенклатуре выпускаемой продукции или услуг;

- по сокращению ручного труда за счет автоматизации;
- по методам исчисления стоимостных показателей.

Оптовые цены, тарифы и ставки заработной платы определяют на основе действующих на момент расчета.

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АСУ

При оценке экономической эффективности АСУ используют обобщающие и частные показатели. Основные обобщающие показатели экономической эффективности АСУ следующие:

- годовой экономический эффект;
- расчетный коэффициент эффективности капитальных затрат на разработку и внедрение АСУ;
- срок окупаемости капитальных затрат на разработку и внедрение ACY.

К основным частным показателям, характеризующим экономическую эффективность АСУ, относят:

- годовую экономию (годовой прирост прибыли);
- снижение издержек производственно-хозяйственной деятельности на объекте управления в результате разработки и внедрения АСУ;
- повышение производительности труда;
- экономию по видам ресурсов;
- высвобождение работающих;
- повышение качества выпускаемой продукции.

Годовая экономия (годовой прирост прибыли) от разработки и внедрения АСУ включает в себя:

- годовой прирост прибыли, вызванный увеличением объема хозяйственной деятельности (производства, услуг или работ) при разработке и внедрении АСУ;
- годовой прирост прибыли за счет сокращения сроков строительства, а также ускорения освоения новой продукции (услуг) в результате разработки и внедрения АСУ;
- экономию текущих затрат на производство продукции, услуг или работ в условиях функционирования АСУ;
- экономию прочих затрат, не входящих в себестоимость производства или работ, обеспечиваемую функционированием АСУ как непосредственно на объекте внедрения, так и в сопряженных сферах и отраслях.