

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ БОЕВОЙ ЗАДАЧИ

Показатели внешней эффективности:

1. Математическое ожидание числа пораженных объектов;

2. Приведенный ущерб противнику;

3. Снижение боевого потенциала противника $\Delta W_{II} = \sum_{i=1}^{N_0} \sum_{j=1}^{n_i} W_{ij} - \sum_{i=1}^{N_0} \sum_{j=1}^{n_i} W_{ij} \cdot x_{ij}$

где W_{ij} - боевые потенциалы противника;

N_0 - количество типов объектов, поражаемых артиллерией дивизии;

n_i - количество объектов i - типа;

$x_{ij} = \begin{cases} 1, & \text{если произошло событие } \Pi_{ij}^o \\ 0 & \text{в противном случае.} \end{cases}$ Π_{ij}^o - поражение j -го объекта i -го типа

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Эффективность подсистемы информационного обмена

Показатели внутренней эффективности

Показатели оперативности:

1. Время цикла управления;
2. Пропускная способность каналов связи – количество информации, обрабатываемой за единицу времени;
3. Своевременная доставка информации;
4. Время обработки сообщения ДЛ.

Показатели достоверности:

1. Вероятность получения неискаженной информации;
2. Вероятность старения информации.

Показатели скрытности:

1. Вероятность перехвата информации противником;
2. Время дешифрования противником закрытой информации.

Показатели информативности:

1. Коэффициент использования информации;
2. Объем циркулирующей информации;
3. Множество разрешенных комбинаций прохождения сообщений.

Показатель живучести:

1. Время восстановления каналов связи.