

Практическое занятие № 14.

Тема занятия: «Управление потоками сообщений в АСС ВМФ».

Учебная цель:

Дать курсантам практическое представление об управлении потоками сообщения в АСС ВМФ. Научить разрабатывать таблицу маршрутизации для ЦК при управлении потоками сообщения в АСС ВМФ.

Вопросы:

1. Методы управления потоками сообщений в АСС;
2. Метод исходящего рельефа;
3. Решение задач по составлению таблицы маршрутизации (кратчайших маршрутов) для ЦЕНТРОВ КОММУТАЦИИ (ЦК) по вариантам.

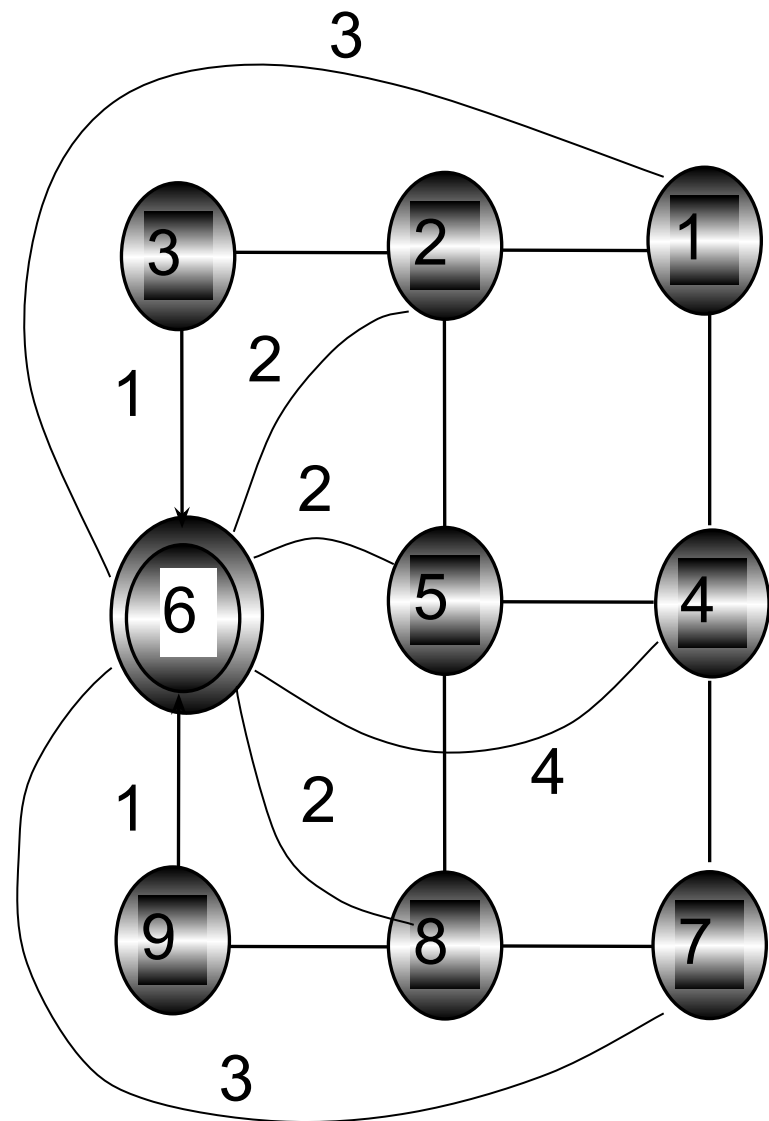
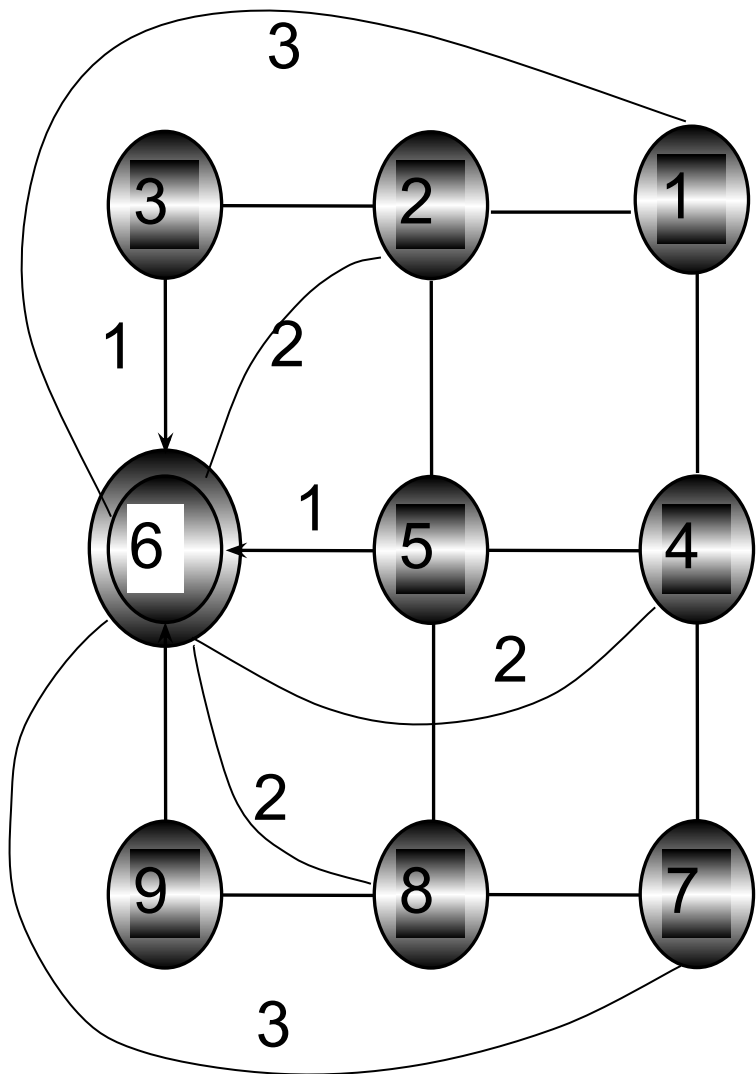
Литература:

1. Основы построения и автоматизации систем связи ВМФ, Г. П.Пуха, СПб., ВМА им. Н.Г. Кузнецова, 2001.
2. РЭСУС – 92, М., МО, 1992 г.

Классификация методов маршрутизации в АСС



Определение входящего рельефа сети



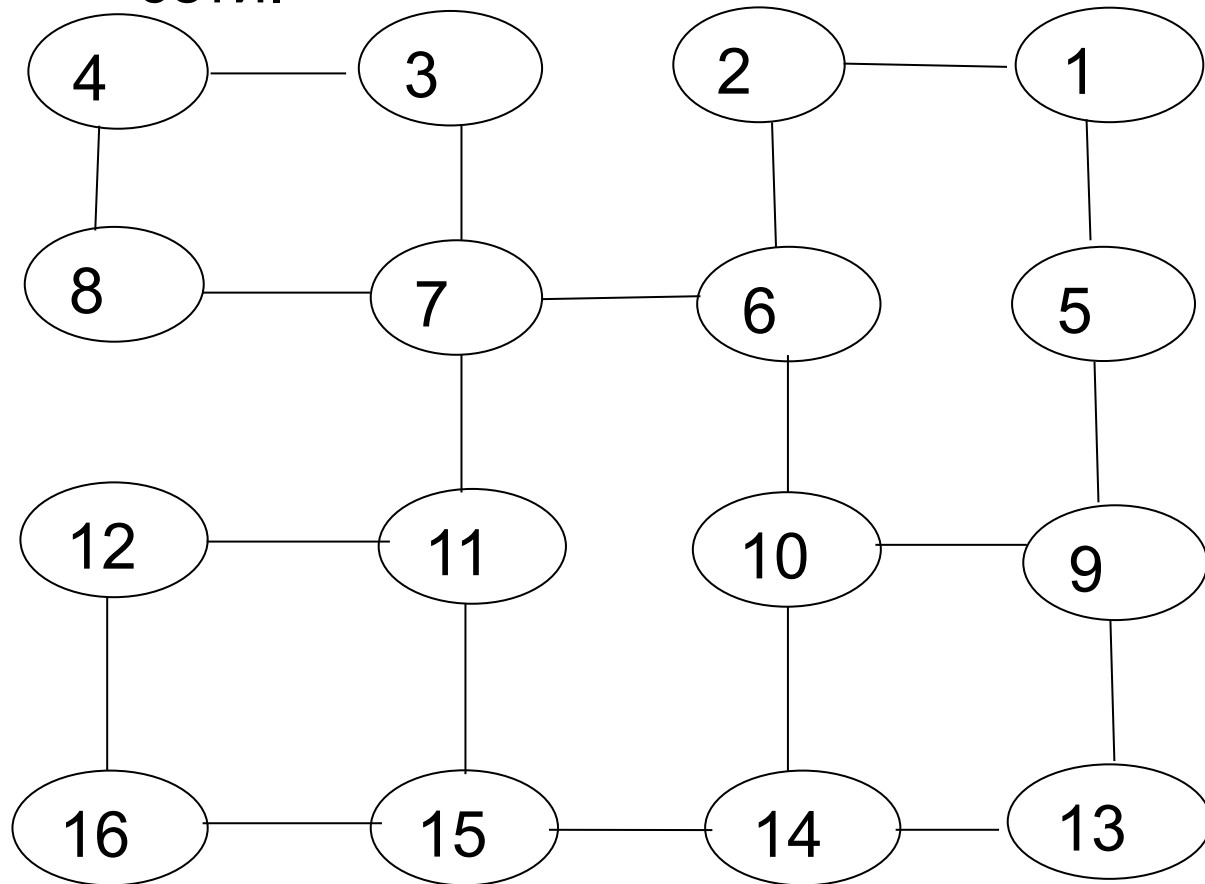
Исходящим рельефом какого-либо ЦК называют совокупность коэффициентов, которые приписываются каждой ветви, исходящей из этого ЦК, и определяют минимальную длину пути для каждого из направлений связи, использующих рассматриваемую ветвь. Считается, что ЦК снабжен исходящим рельефом, если каждой исходящей из него ветви поставлены в соответствие коэффициенты, численно равные количеству ветвей кратчайшего пути в каждом направлении связи, проходящем через данную ветвь. Совокупность всех коэффициентов по всем направлениям связи также называется полным (исходящим) рельефом данного ЦК.

Таблица 1

	Направление к ЦК								
Ветвь	1	2	3	5	6	7	8	9	
	Высота исходящего рельефа ЦК-4								
$m_4 - 1$	1	2	3	3	4	5	4	5	
$m_4 - 5$	3	2	3	1	2	3	2	3	
$m_4 - 7$	5	4	5	3	4	1	2	3	

	Направление к ЦК								
Ветви	1	2	3	5	6	7	8	9	
	Высота исходящего рельефа ЦК-4								
$m_4 - 1$	1	2	3	3	4	5	4	5	
$m_4 - 5$	3	2	3	1	4	3	2	3	
$m_4 - 7$	5	4	5	3	4	1	2	3	

Граф варианта состояния сети.



Задание: составить таблицу маршрутизации (кратчайших маршрутов) для ЦЕНТРОВ КОММУТАЦИИ (ЦК) по вариантам.

Вариант № 1: для ЦК 1, ЦК 15;

Вариант № 2: для ЦК 2, ЦК 14;

Вариант № 3: для ЦК 3, ЦК 9;

Вариант № 4: для ЦК 4, ЦК 10;

Вариант № 5: для ЦК 8, ЦК 11;

Вариант № 6: для ЦК 7, ЦК 13;

Вариант № 7: для ЦК 6, ЦК 16;

Вариант № 8: для ЦК 5, ЦК 12.