

# Таблица анализа поступающих сигналов

Поступивший сигнал

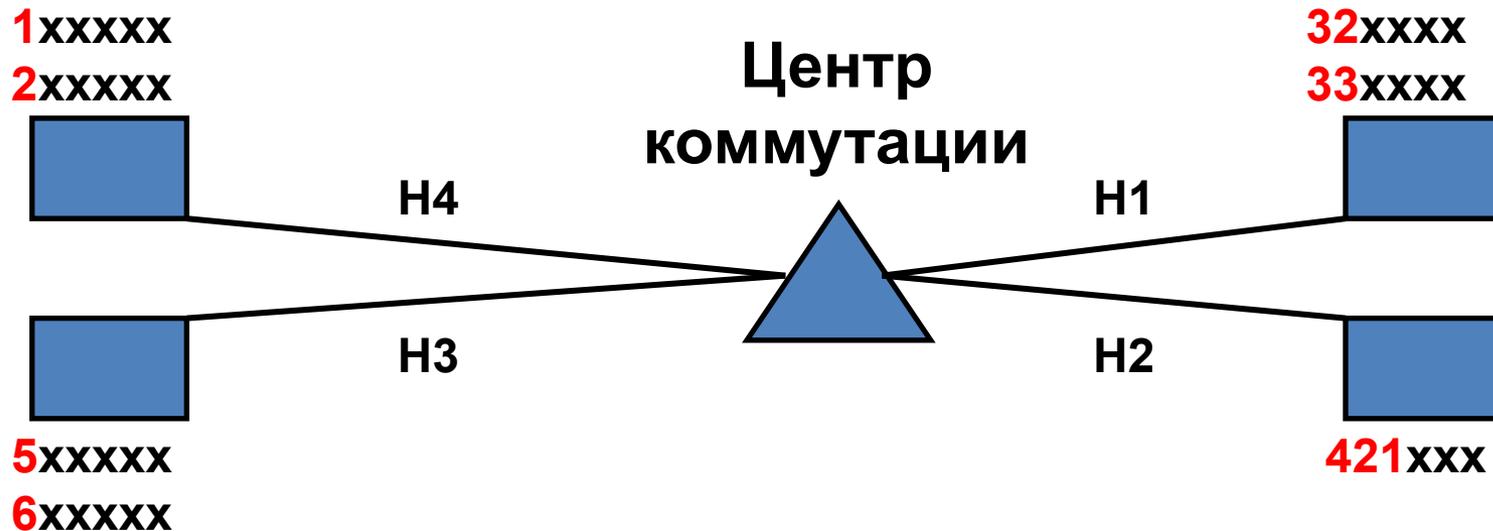
↓

	$U_1$	$U_2$	...	$U_j$	...	$U_n$
ЭУС <sub>1</sub>						
...	...	...	...	...	...	...
ЭУС <sub>k</sub>						
...	...	...	...	...	...	...
ЭУС <sub>m</sub>						

Текущий ЭУС (из РВ) →

Пусть при обслуживании вызова, который находится на ЭУС<sub>k</sub>, поступает сигнал  $U_j$ . Тогда обработку этого сигнала будет производить та программа  $\Pi^{\text{обр}}$ , идентификатор которой записан на пересечении строки  $k$  и столбца  $j$ .

# Анализ абонентского номера

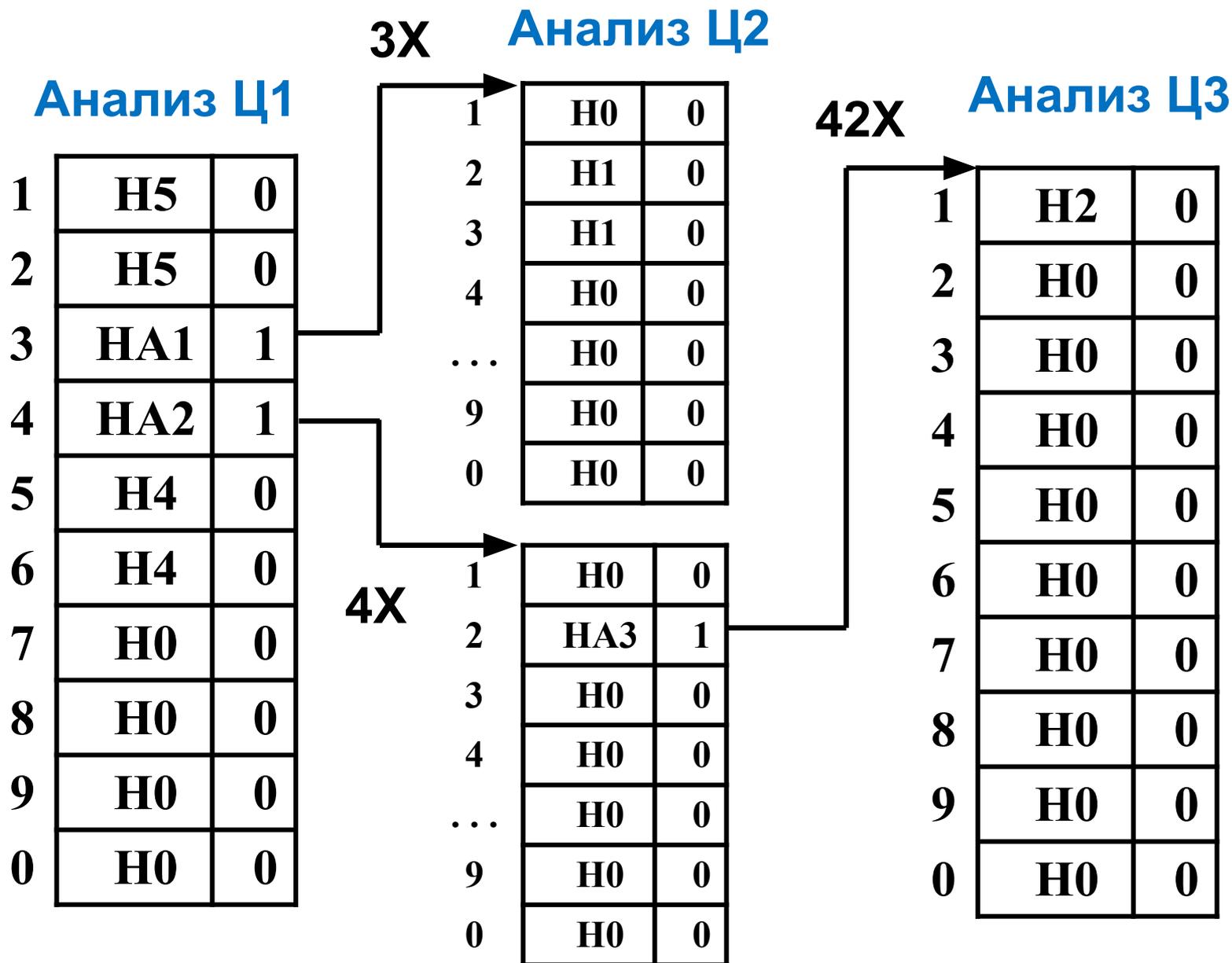


**Коды направления** соответствуют старшим цифрам абонентских номеров для этого направления.

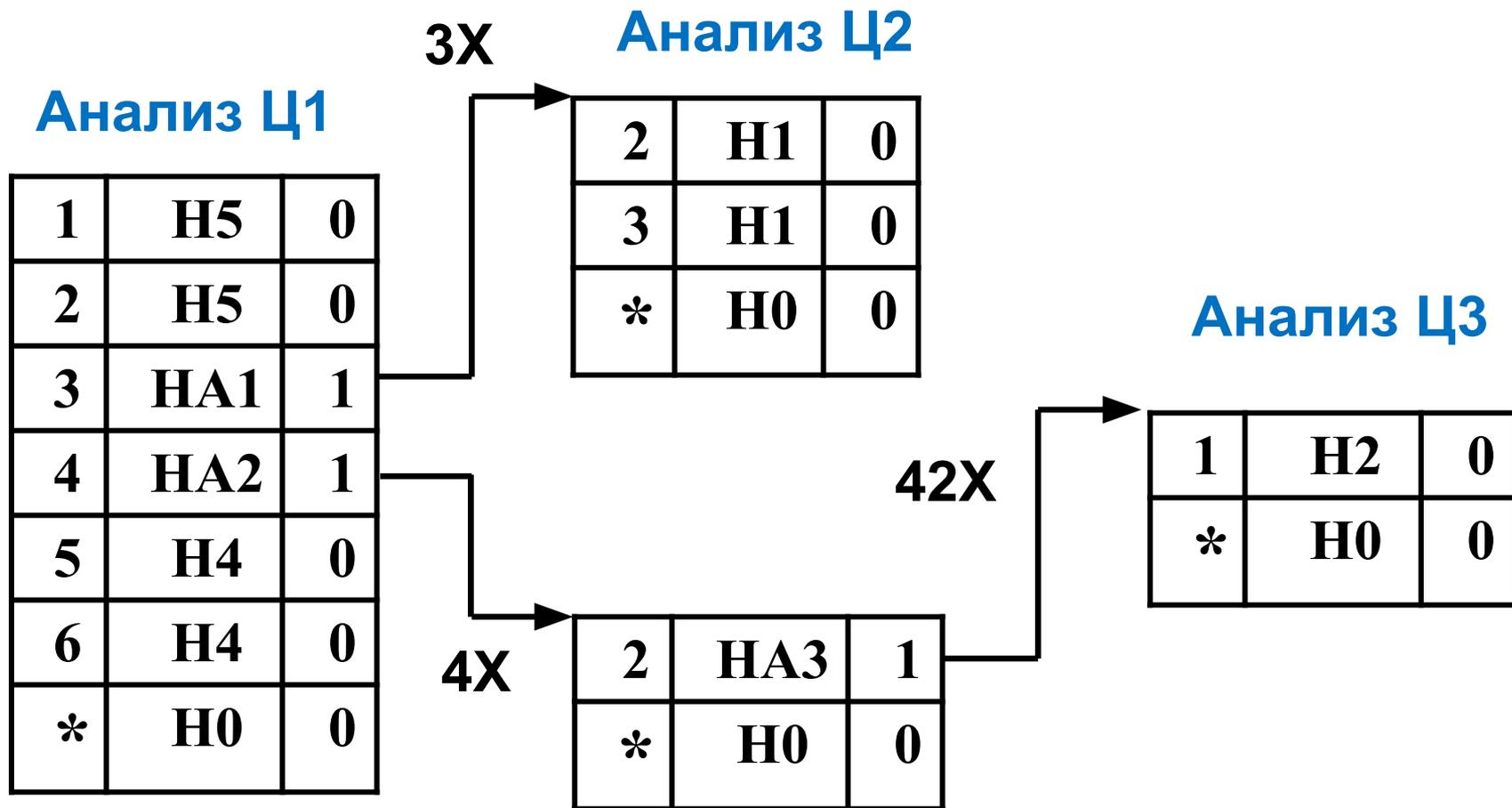
Чтобы обеспечить возможность маршрутизации в сетях мобильной связи, каждый визитный регистр (VLR) содержит совокупность номеров MSRN (Mobile Station Roaming Number).

Значение этого номеров однозначно идентифицирует зону, в которой сейчас находится абонент.

# Таблицы анализа при индексной выборке данных



# Таблицы анализа при ассоциативном поиске



1-й столбец в каждой таблице – это **ключ (эталон)** для поиска.

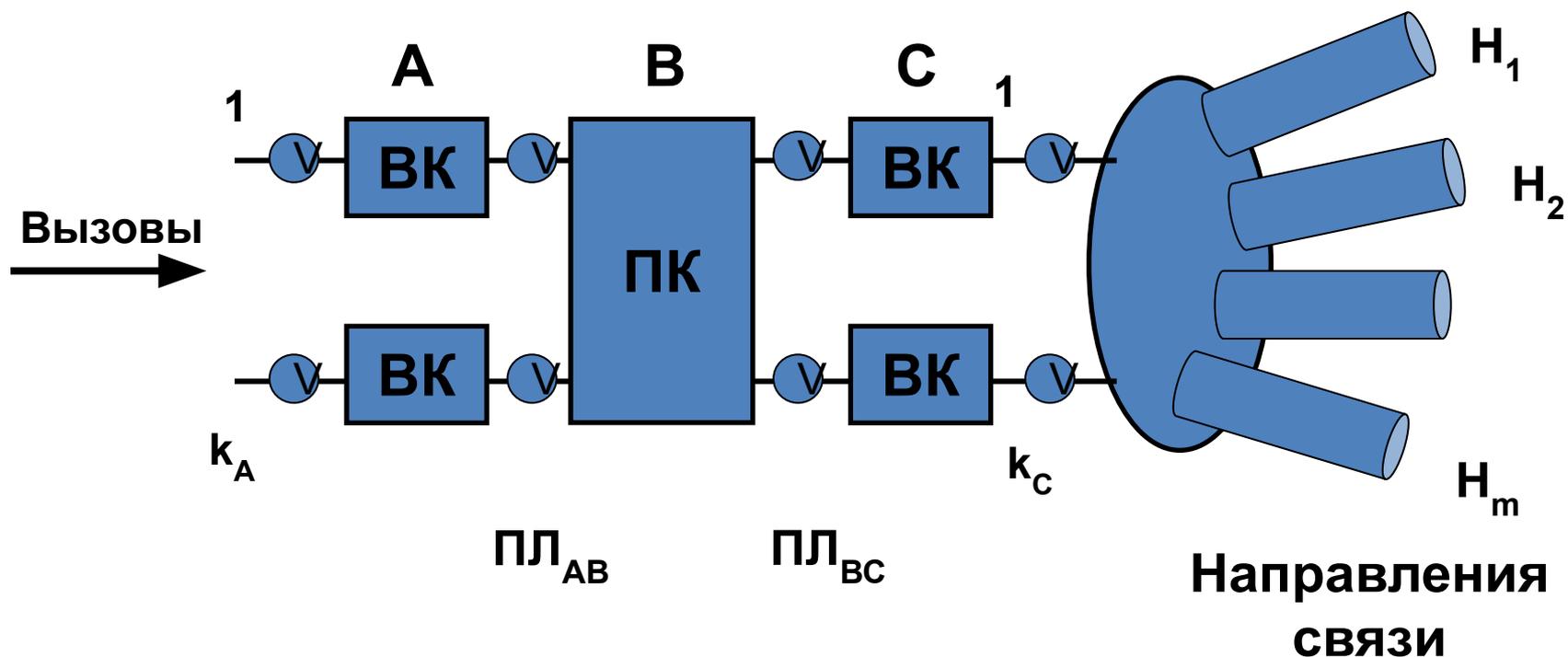
Здесь символ «\*» соответствует **несуществующим значениям** анализируемой цифры.

# Сравнение выборки по индексу и ассоциативного поиска

	Достоинства	Недостатки
Выборка по индексу	Очень высокая скорость поиска	Нерациональное использование оперативной памяти
Ассоциативный поиск	Эффективное использование оперативной памяти	Более низкое быстродействие (т.к. происходят <b>многократные сравнения</b> анализируемой цифры с ключом)

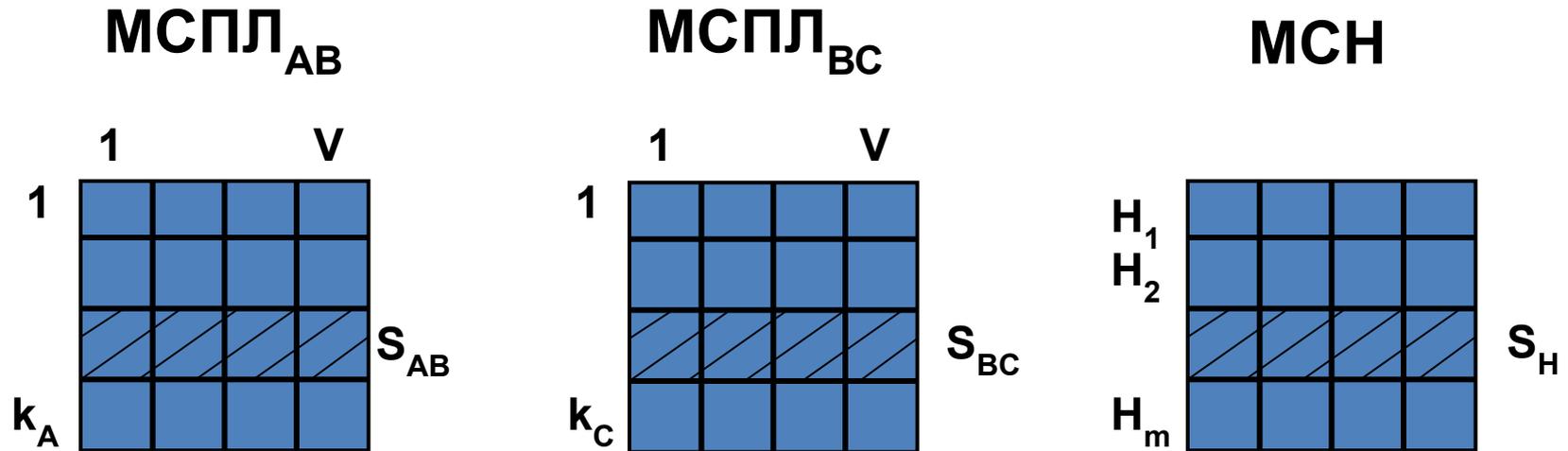
# Поиск свободного соединительного пути в многозвенной коммутационной системе (МЗКС)

Коммутационная система типа В-П-В



**V** – цифровой тракт, имеющий  $V$  каналов

# Структура данных о состояниях элементов коммутационной системы типа В-П-В



- ❖ МСПЛ<sub>AB</sub> - хранит состояния **ВЫХОДНЫХ** каналов звена А
- ❖ МСПЛ<sub>BC</sub> - хранит состояния **ВХОДНЫХ** каналов звена С
- ❖ МСН - хранит состояния каналов в направлениях связи (если все эти направления одинаковы по емкости, то все строки одинаковы по длине)

# Пример

МСПЛ<sub>AB</sub>

МСПЛ<sub>BC</sub>

МСН

$S_{AB}$

$A_0$	1	0	1	0	0
$A_1$					
$A_2$					

$C_0$	0	0	0	0	0
$C_1$	0	1	0	1	0
$C_2$	1	0	0	0	0
$C_3$	1	1	0	0	0

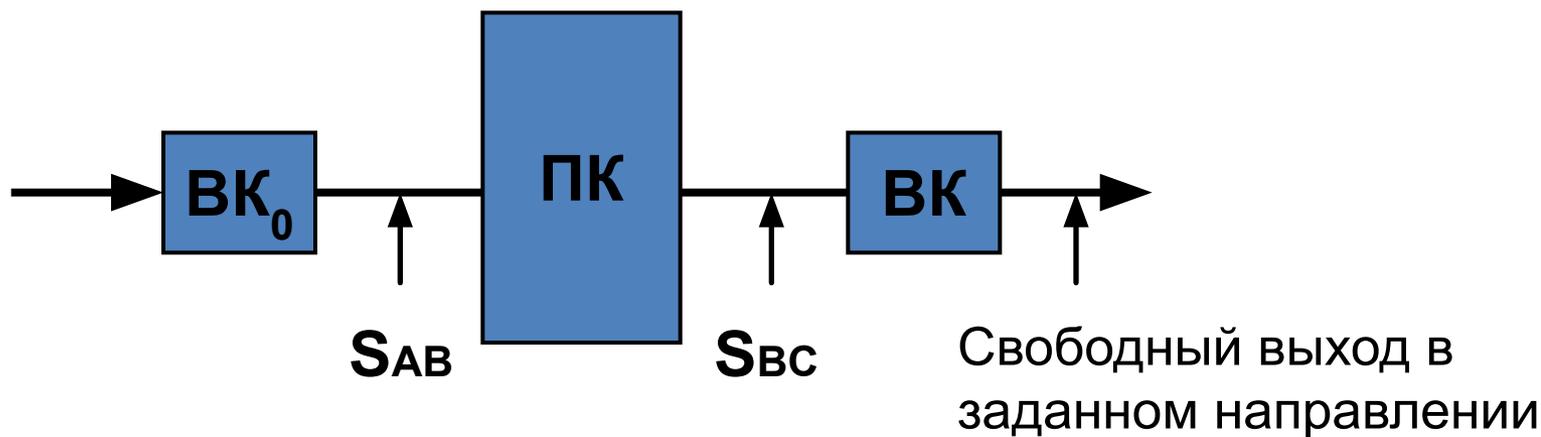
$S_H$

$H_0$	1	1	0	1
$H_1$				
$H_2$				
	$C_0$	$C_1$	$C_2$	$C_3$

A

B

C



# Программы вывода информации

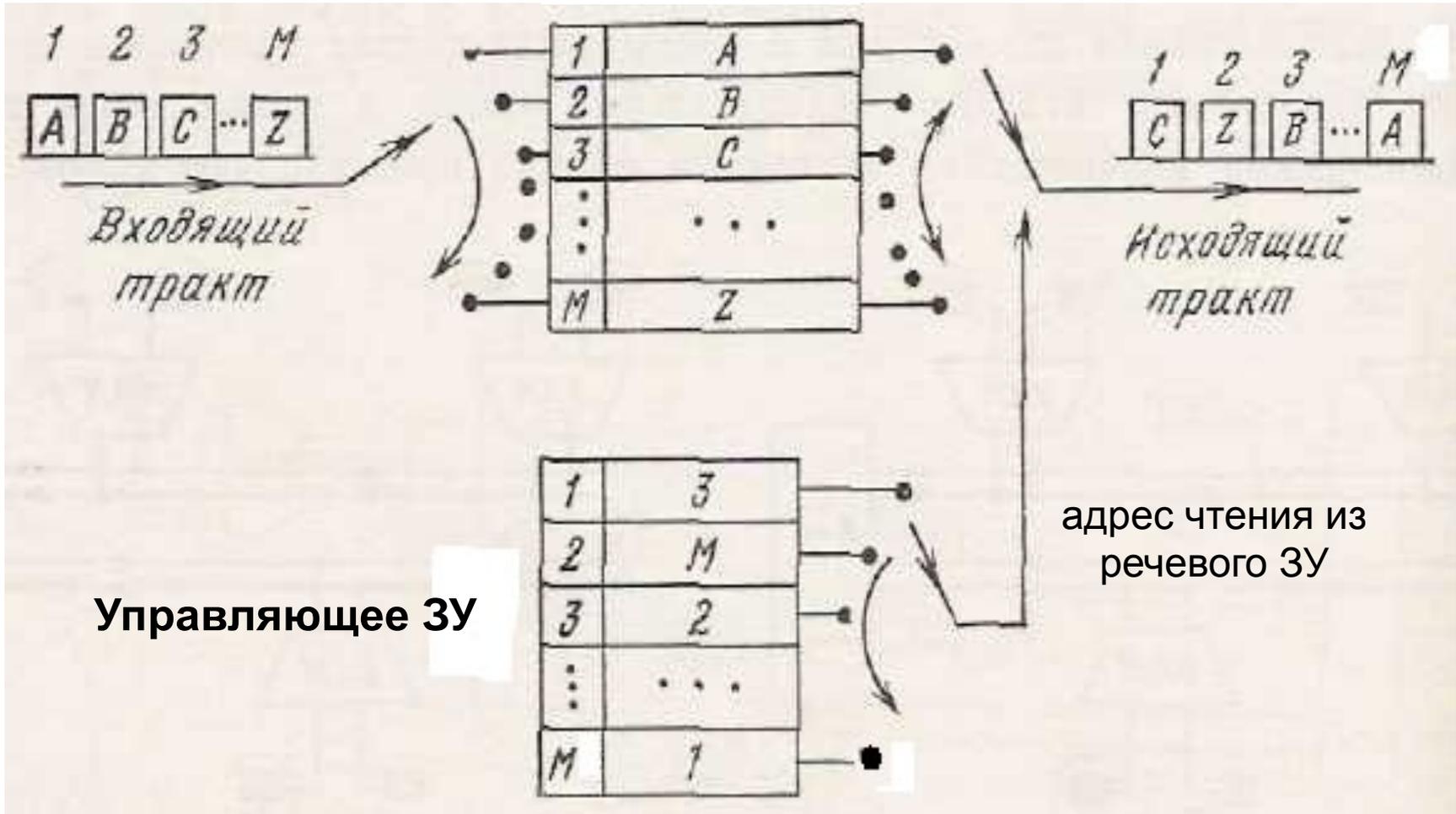
Назначение этих программ – непосредственное управление аппаратными средствами коммутационной системы для реализации результатов обработки данных.



Для управления временным коммутатором программы вывода информации производят запись адресной информации в управляющее ЗУ.

**Структурная схема  
временного коммутатора (ВК)**

## Речевое ЗУ



**Работа речевого ЗУ в режиме последовательной записи и произвольного считывания данных**