

# COPM, ECM



## Приказ Госкомсвязи России № 70 от 20.04.99. "О технических требованиях к системе технических средств для обеспечения функций оперативно-розыскных мероприятий на сетях электросвязи Российской Федерации"

- + 1. Приложение №1. Технические требования к системе по обеспечению функций оперативно-розыскных мероприятий на сетях подвижной радиотелефонной связи (СОРМ СПРС)
- + 2. Приложение №2. 1.Технические требования к системе технических средств по обеспечению функций оперативно-розыскных мероприятий на сетях персонального радиовызова общего пользования (СОРМ СПРВ-ОП)
- + 3. Приложение №3. Технические требования к каналам обмена информации между СОРМ и ПУ для сетей подвижной радиотелефонной связи.
- + 4. Приложение №4. Технические требования к системе технических средств по обеспечению функций оперативно розыскных мероприятий на электронных телефонных станциях.
- + 5. Приложение №5. Технические требования к каналам обмена информацией между СОРМ и ПУ на электронных телефонных станциях.

# Приложение №4

## Назначение СОРМ

- + 1.1. СОРМ предназначена для оперативного контроля соединений определенных абонентов из удаленного пункта управления (ПУ) правоохранительных органов.
- + 1.2. СОРМ должна состоять из аппаратно-программных средств и включаться в состав штатного оборудования электронных телефонных станций следующих типов:
  - ЭАТС
  - УПАТС;
  - АМТС;
  - МЦК.
- + 1.3. Взаимодействие СОРМ с ПУ должно осуществляться по каналам обмена информацией на расстоянии до 16 км.
- + 1.4. Линейное оборудование и аппаратура канала данных (модем), размещаемые на ПУ, должны входить в комплект обязательной поставки вместе со стационарным оборудованием СОРМ.
- + 1.5. Данные технические требования к СОРМ распространяются на отечественные и импортные электронные телефонные станции, устанавливаемые на всех телефонных сетях общего пользования, ведомственных и коммерческих, независимо от форм собственности, входящих в состав Взаимоувязанной сети связи России.

# Приложение №4

## Технические требования к СОРМ (выдержки)

**Технические требования к СОРМ на ЭАТС и УПАТС (выдержки)**

**Максимальное число номеров телефонов контролируемых абонентов на ЭАТС должно определяться из расчета 128 для станций емкостью 10000 номеров, но не должно превышать 1024 при увеличении емкости станции до максимальной.**

**При этом СОРМ на ЭАТС должна обеспечивать одновременный контроль следующего предельного количества абонентов**

**Число номеров телефонов контролируемых абонентов сети в отдельных случаях может отличаться от указанного в п. 2.1.3. по согласованию с ФСБ России.**

**Максимальное число контролируемых номеров телефонов абонентов на АМТС (МЦК) не должно превышать 1024 при любой емкости станции.**

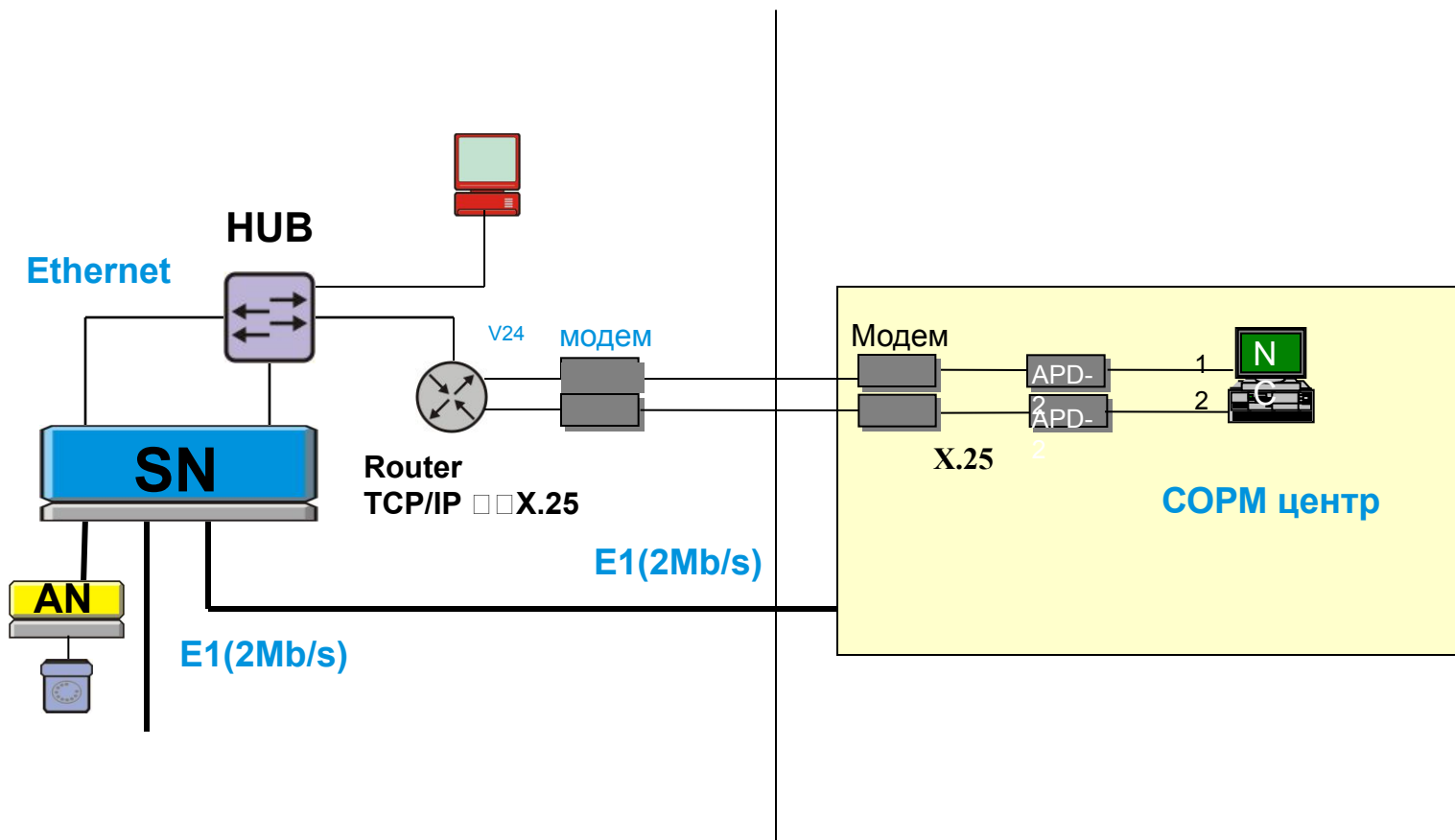
**Максимальное число контролируемых пучков на АМТС (МЦК) не должно превышать 100 при любой емкости станции.**

**СОРМ на АМТС (МЦК) должна обеспечивать одновременный контроль до 240 каналов (линий). - 8Е1**

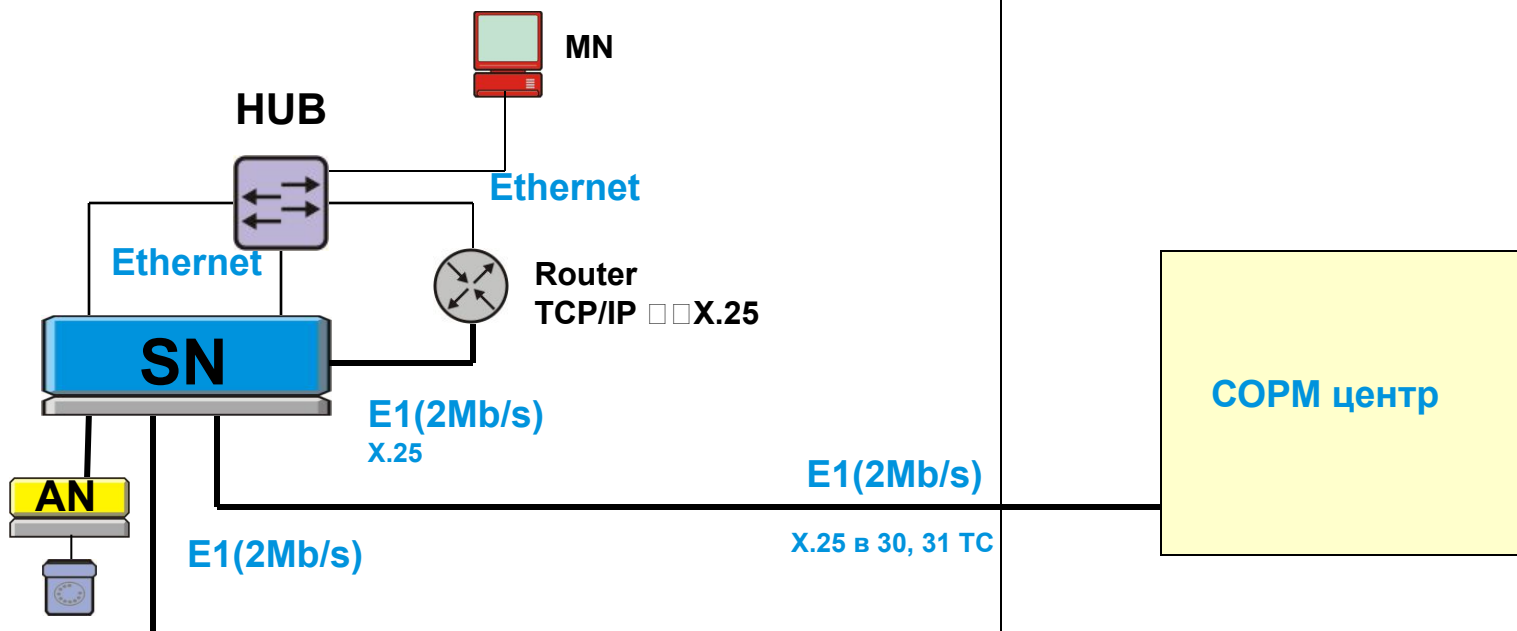
Количество контролируемых абонентов	Одновременный контроль соединений, не менее
128	28
256	56
512	112
1024	168

Емкость УПАТС	Количество контролируемых абонентов	Одновременный контроль соединений, не менее
30	2	2
50	3	3
150	5	5
200	7	7
300	8	8
500	10	10
1000	30	12
2000	50	12
5000	100	15

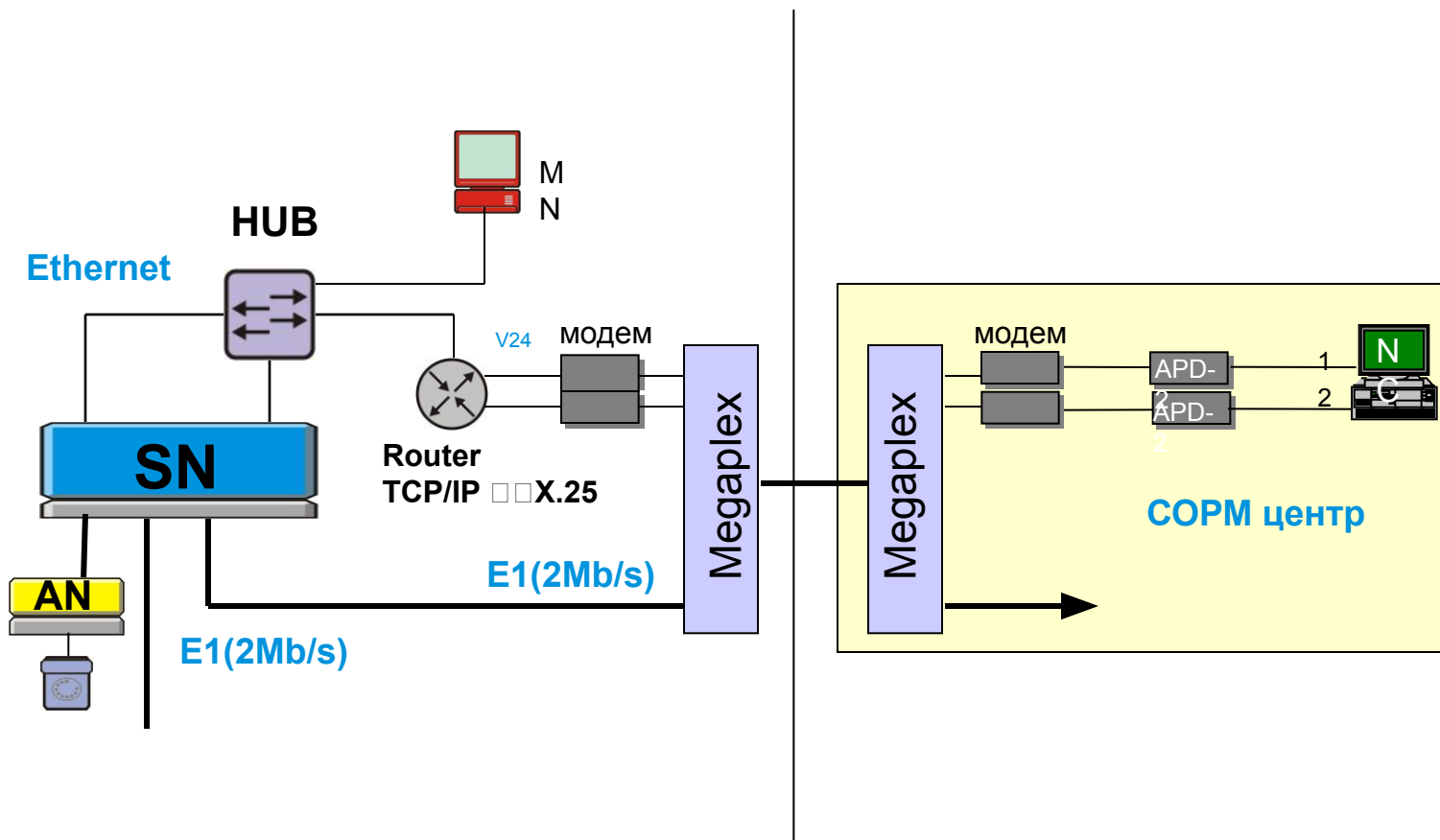
По отдельным сигнальным каналам:



## Сигнальные каналы внутри 2Mb/s потоков:



Сигнальные каналы внутри 2Mb/s потока (посредством модемов):

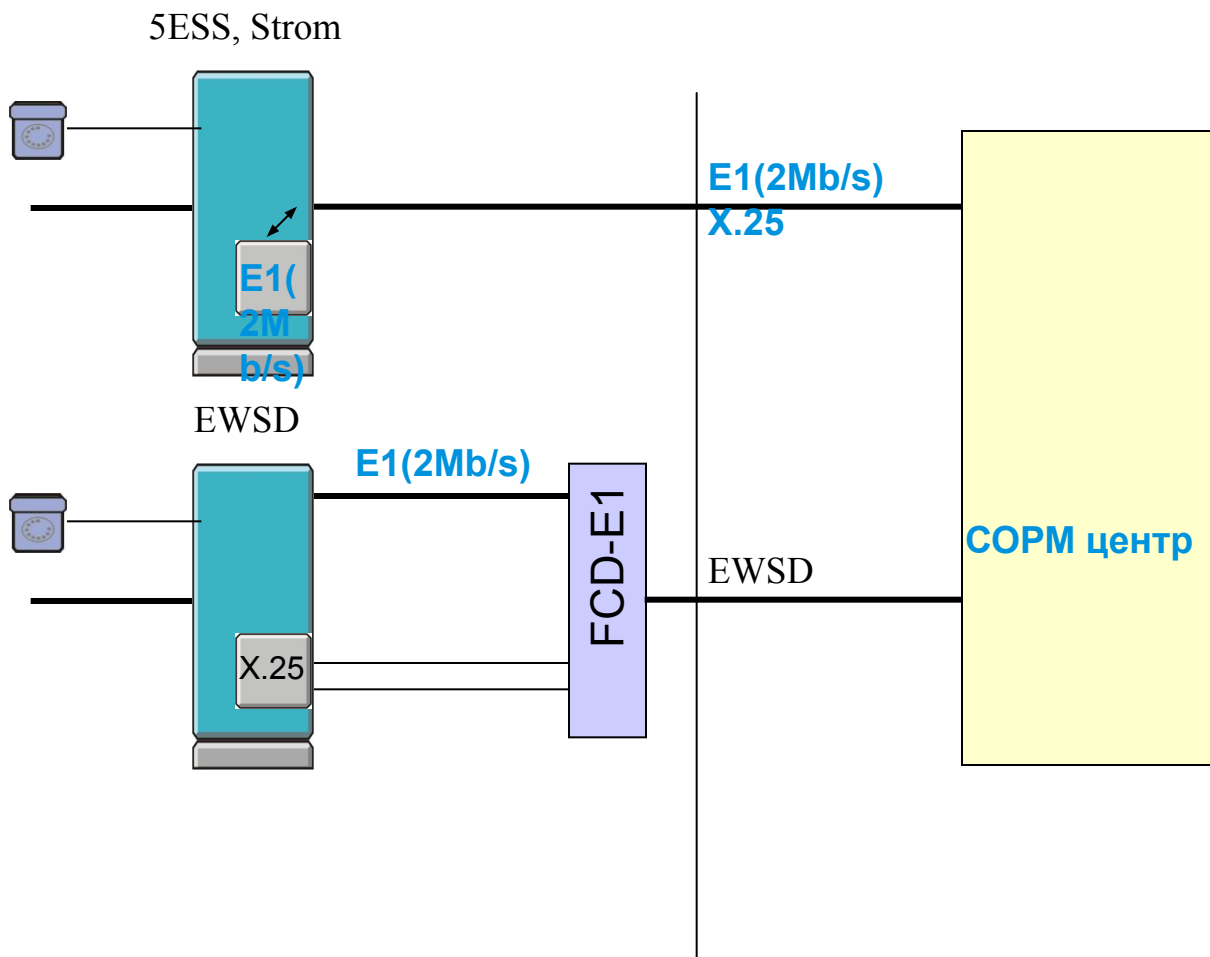


# Концентратор СОРМ

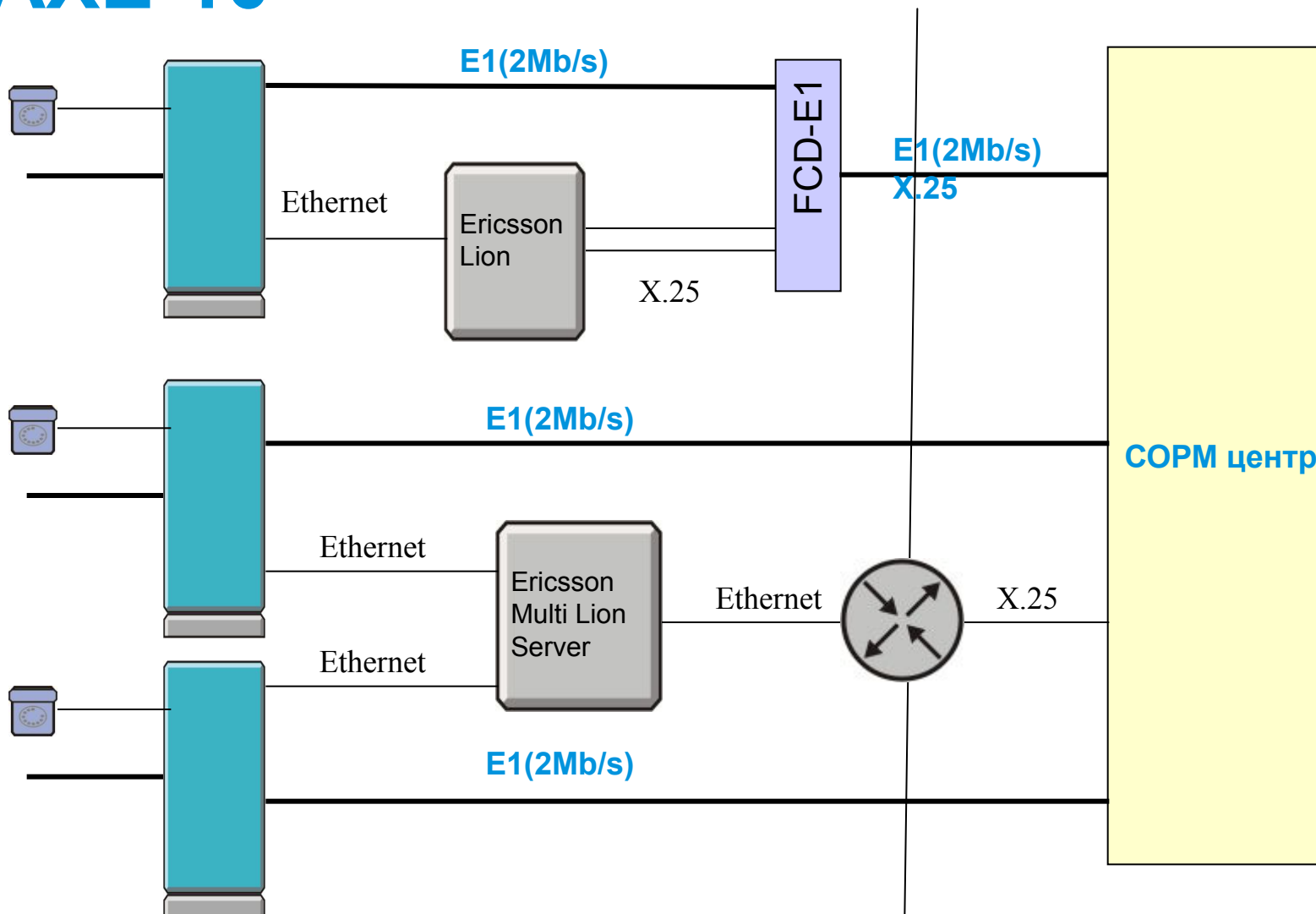


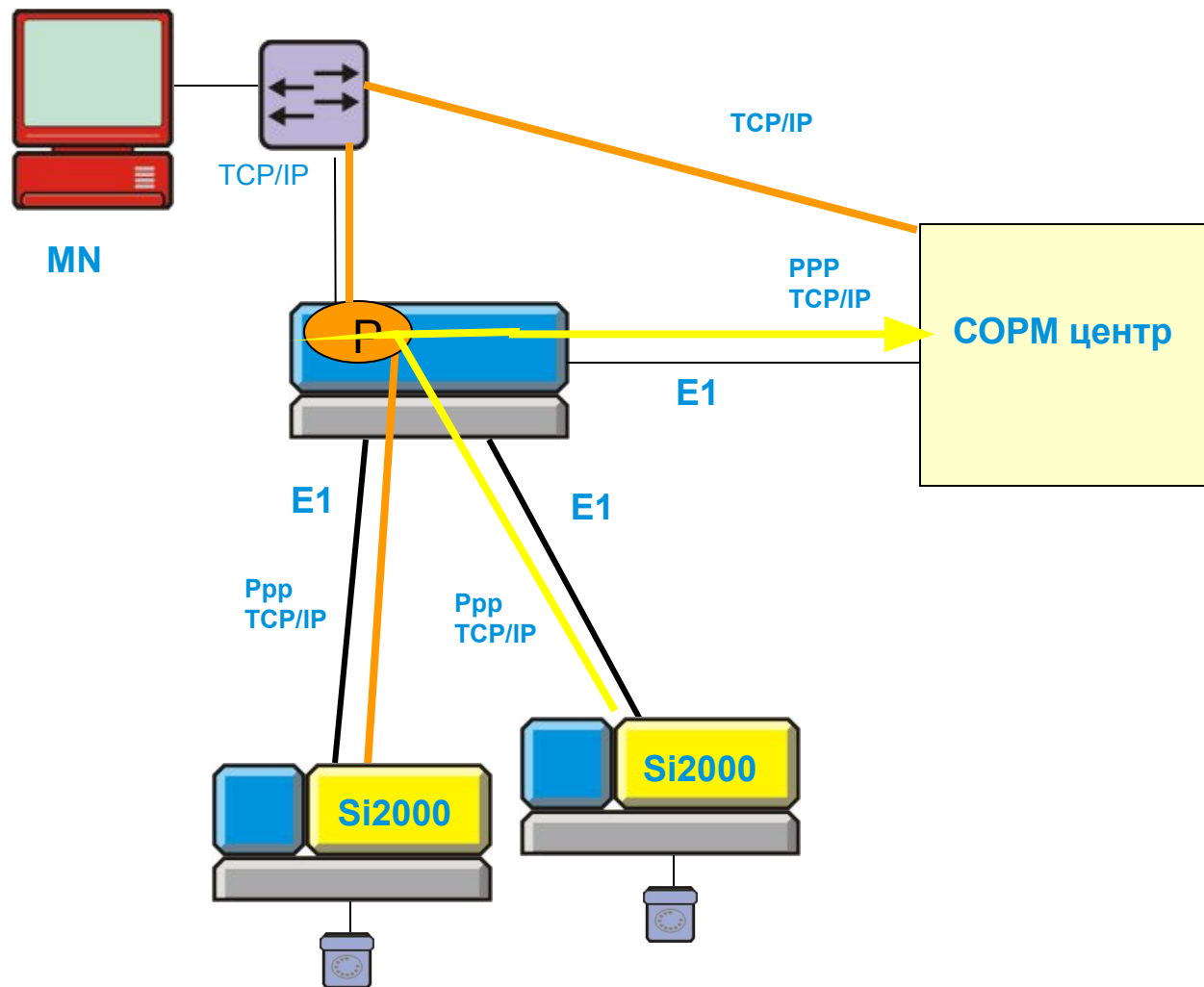


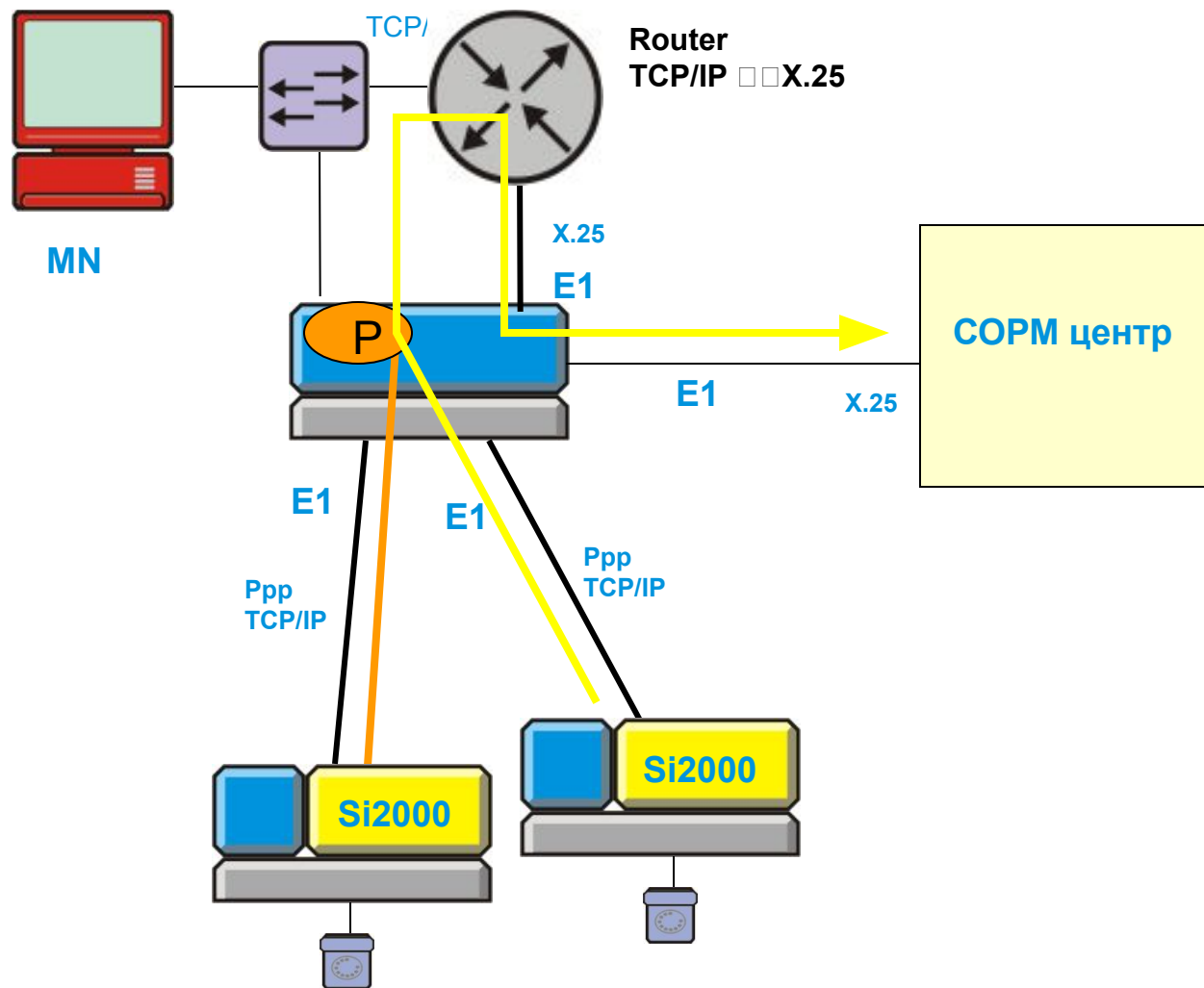
## Сигнальные каналы внутри 2Mb/s потока:

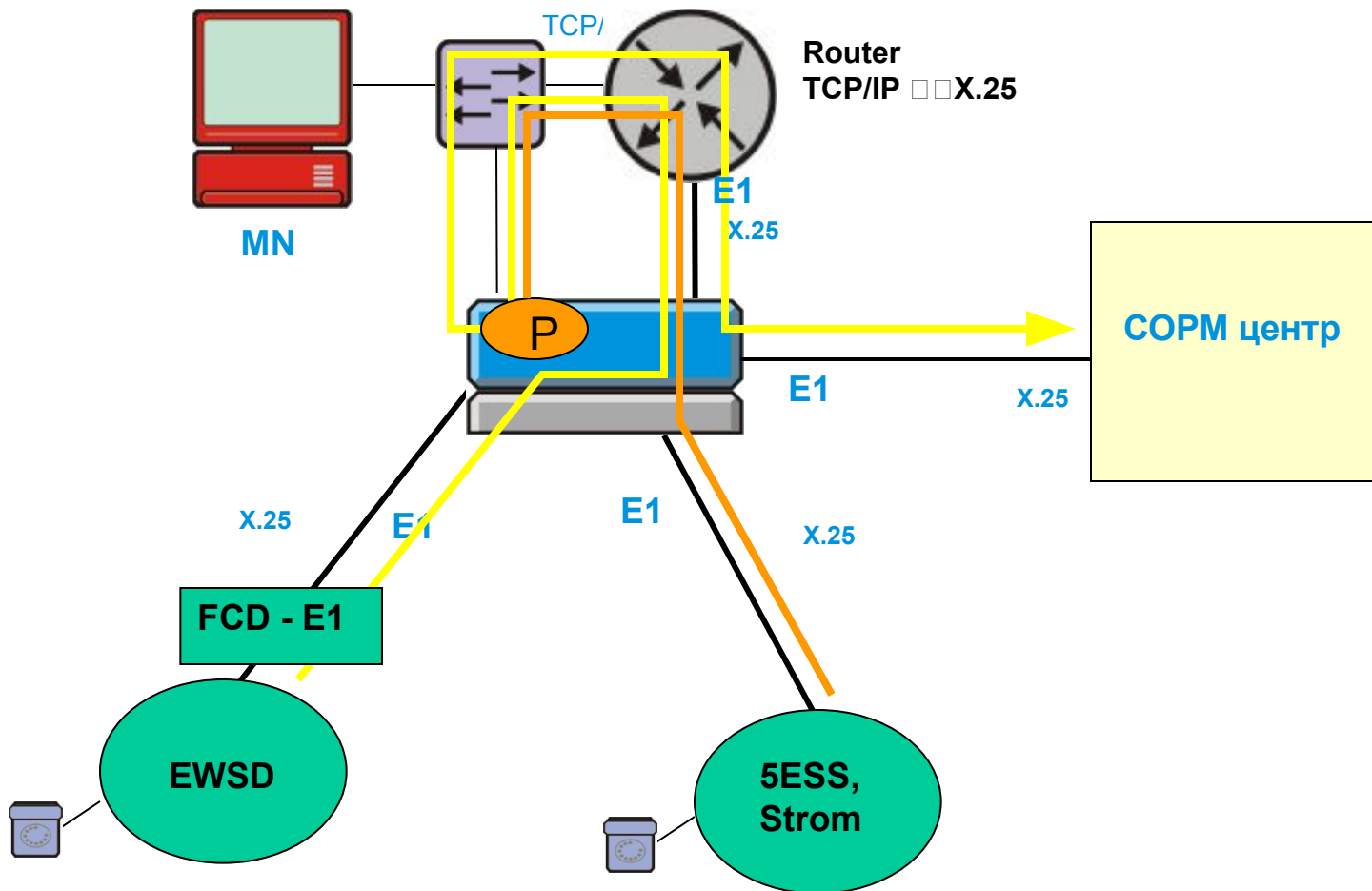


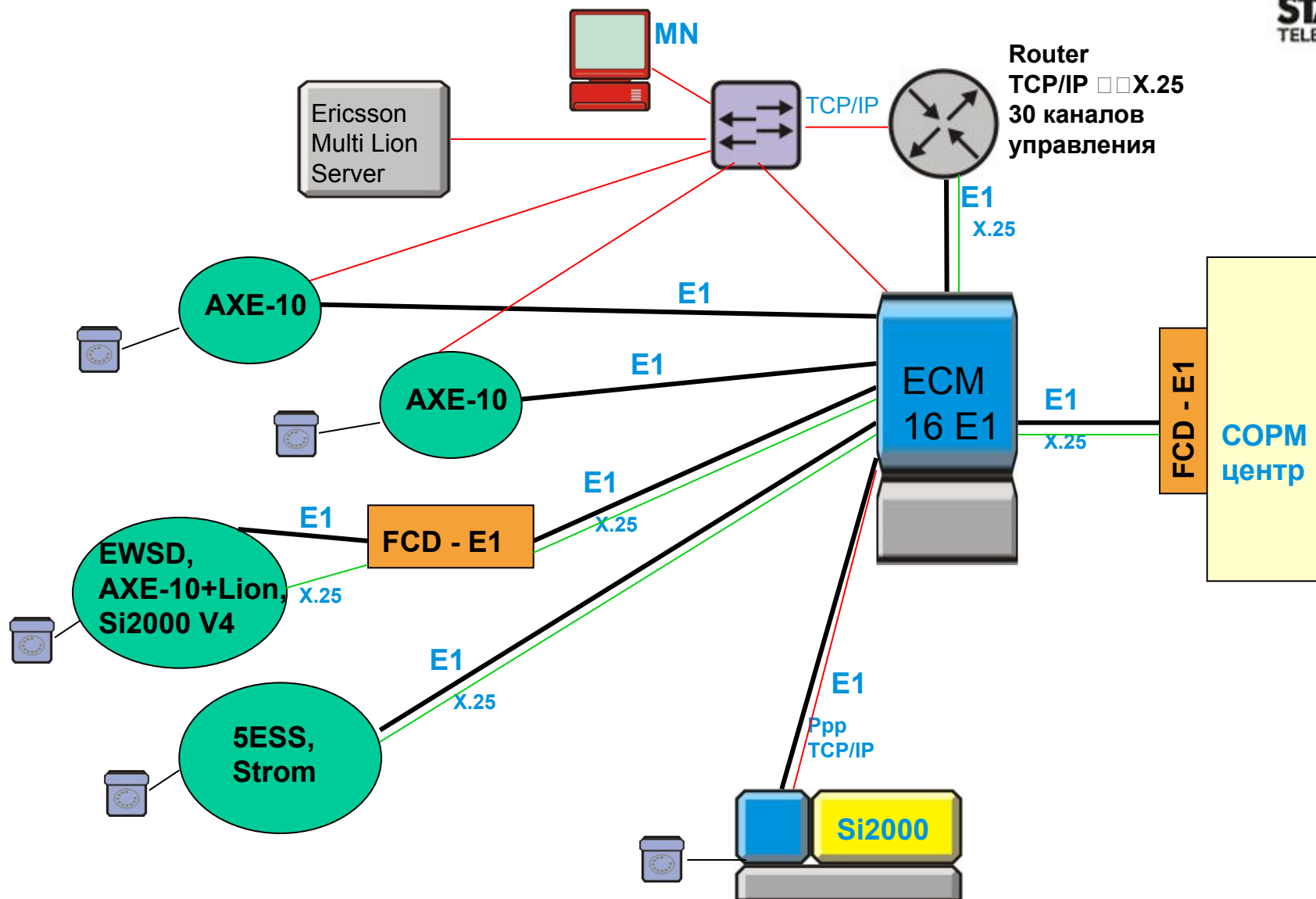
# AXE-10







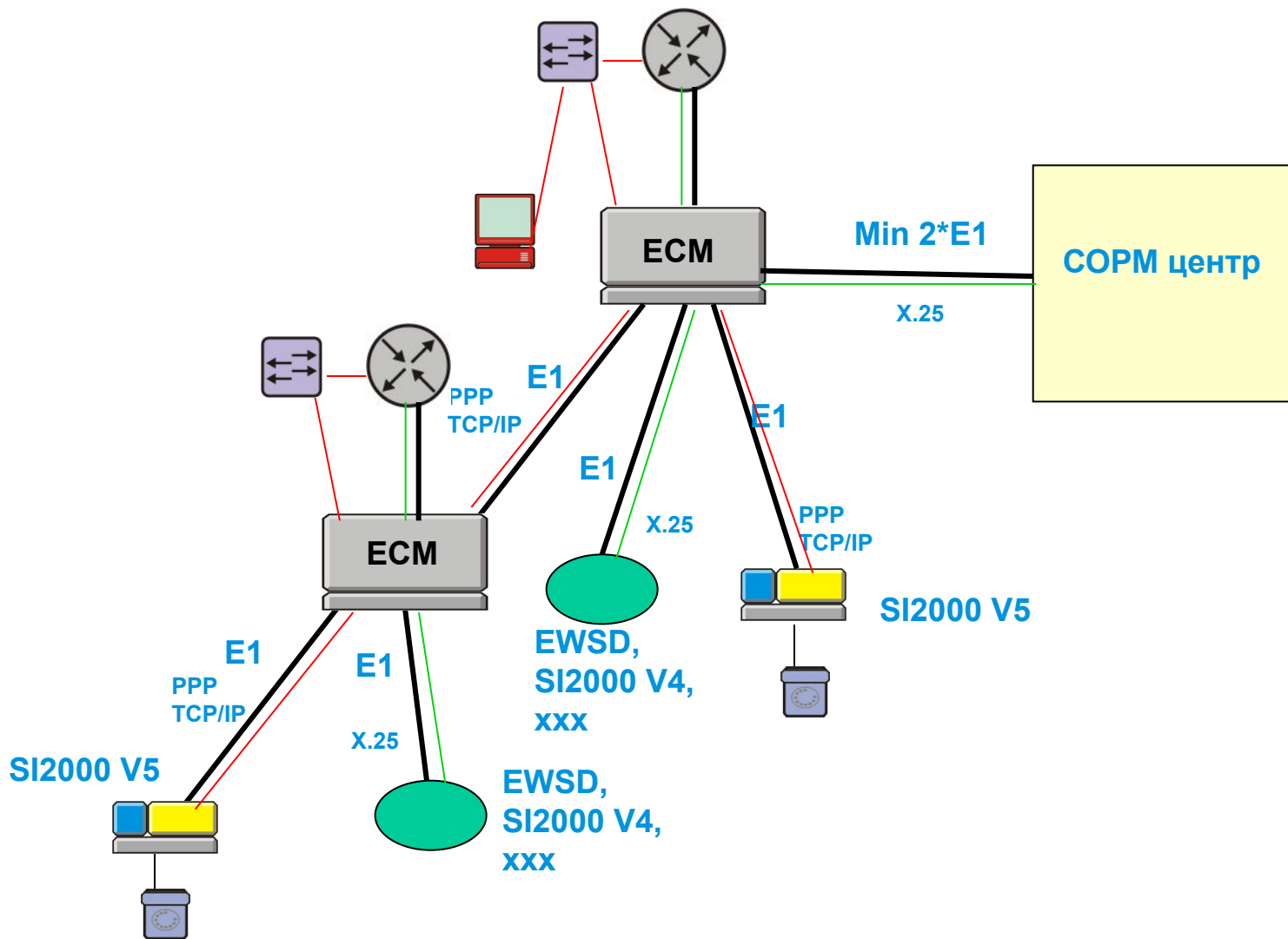




Router  
TCP/IP □ □ X.25  
30 каналов  
управления

FCD - E1  
COPM  
центр

Si2000



## Особенности аппаратной реализации.

1. Шкаф для оборудования с замком и датчиком открывания двери
2. CISCO 2610:
  - + Гарантированное питание 48 / 220 В
  - + Размеры - 1U 19' глубина 450 мм
3. ESM
  - + Питание 48 В
  - + Размеры - 1U 19'/ 21' глубина 300 мм
  - + Отдельная лицензия для управления.
4. Тип соединения к ПУ и режим работы ESM



# Особенности аппаратной реализации.

