

- 1 Систематизация и унификация несущих конструкций РЭА
 - 2.1 Основные конструктивные уровни
 - 2.2 Система базовых несущих конструкций

РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА

УРОВЕНЬ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СЛОЖНОСТИ

функциональный
узел.

устройство

комплекс

радиоэлектронная
система

СЛОЖНОСТЬ УРОВНЯ КОМПАНОВКИ

микросхемы и
микросборки

ячейки

моноблоки

многоблочные

[ОГЛАВЛЕНИЕ](#)

[2.1 Основные Конструктив- ные уровни](#)

*Классификация
по сложности*

[Модули уровня](#)

[БНК](#)

[Ячейка, блок,
Шкаф НК](#)

[ФИЛЬМ О БНК](#)

ОГЛАВЛЕНИЕ

2.1 Основные Конструктив- ные уровни

Модуль нулевого уровня – радиоэлектронное средство, предназначенное для реализации функций (и) преобразования информации, выполненное на конструктивной основе, размерно-координируемой с БНК первого уровня, и обладающее свойствами конструктивной взаимозаменяемости.

Модуль первого уровня – функционально законченная радиоэлектронная ячейка (кассета), выполненная на основе БНК первого уровня и обладающая свойствами конструктивной взаимозаменяемости

Модуль второго уровня – функционально законченный радиоэлектронный блок (рама, корпус), выполненный на основе БНК второго уровня и обладающий свойствами конструктивной взаимозаменяемости.

Модуль третьего уровня – функционально законченный радиоэлектронный шкаф (пульт, стойка), выполненный на основе БНК третьего уровня и обладающий свойствами конструктивной взаимозаменяемости.

Классификация по сложности

Модули уровня

БНК

Ячейка, блок, Шкаф НК

ФИЛЬМ О БНК

Базовая несущая конструкция (БНК) – несущая конструкция, предназначенная для размещения составных частей аппаратуры, габариты которой стандартизированы.

ОГЛАВЛЕНИЕ

2.1 Основные Конструктивные уровни

Классификация по сложности

ММодули уровня

БНК

Ячейка, блок, Шкаф НК

ФИЛЬМ О БНК

Несущая конструкция первого уровня НК (БНК) – конструкция, предназначенная для размещения модулей нулевого уровня, изделий электронной техники (ИЭТ) и электротехнических изделий, и входящая в БНК более высокого уровня, которая может быть выполнена в виде корпуса ячейки и кассеты.

Несущая конструкция второго уровня НК (БНК)– конструкция, предназначенная для размещения радиоэлектронных средств, выполненных на основе несущей (базовой несущей) конструкции первого уровня, которая может быть выполнена в виде рамы, корпуса блока и др.

Несущая конструкция третьего уровня НК (БНК)– конструкция, предназначенная для размещения радиоэлектронных средств, выполненных на основе несущих конструкций второго и (или) первого уровней, которая может быть выполнена в виде корпуса шкафа, стеллажа, стойки, пульта и др.

Несущая конструкция (НК) –

элемент конструкции или совокупность элементов конструкции, предназначенная для размещения технических средств и обеспечения их устойчивости и прочности в заданных условиях эксплуатации

Ячейка -

радиоэлектронное средство, предназначенное для реализации функций **(и)** приема и преобразования информации и выполненное на основе **НК1.**

Блок (рама, корпус) -

радиоэлектронное средство, представляющее собой совокупность ячеек **(кассет)**, предназначенное для реализации функций **(и)** приема и преобразования информации и выполненное на основе **НК2.**

Шкаф (пульт, стойка) –

радиоэлектронное средство, представляющее собой совокупность блоков **(рам, корпусов)**, и ячеек **(кассет)**, предназначенное для реализации функций приема и преобразования информации и выполненное на основе **НК3.** Габаритные и установочные размеры должны быть кратны размерному модулю - **20** мм

[ОГЛАВЛЕНИЕ](#)

[2.1 Основные Конструктивные уровни](#)

[Классификация по сложности](#)

[Модули уровня](#)

[БНК](#)

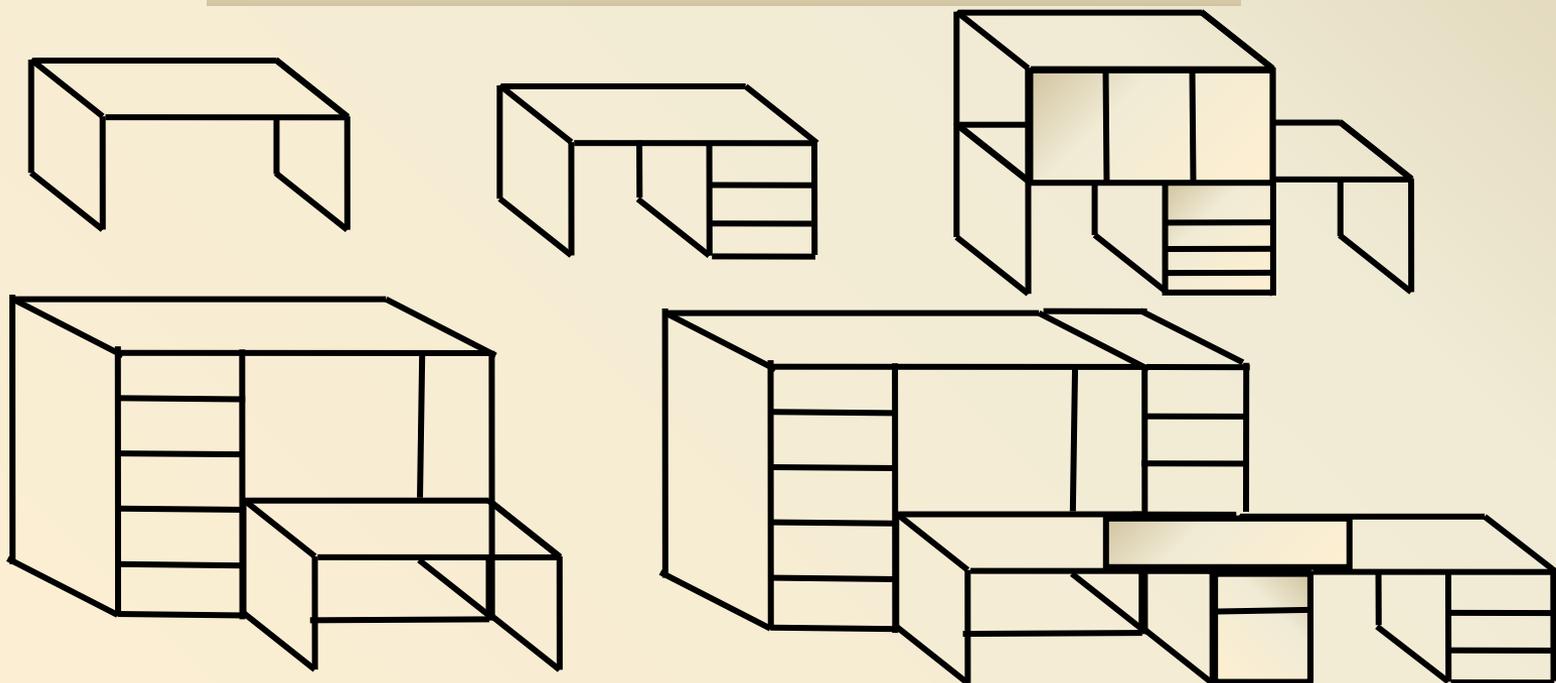
Ячейка, блок,
Шкаф НК

[ФИЛЬМ О БНК](#)

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ БНК

- принцип входимости
- принцип вариантности
- принцип размерно-модульной координации

Варианты построения аппаратуры



[ОГЛАВЛЕНИЕ](#)

[2,2 Система базовых несущих конструкций](#)

Принципы построения БНК

[Схема БНК](#)

[Схема уровней](#)

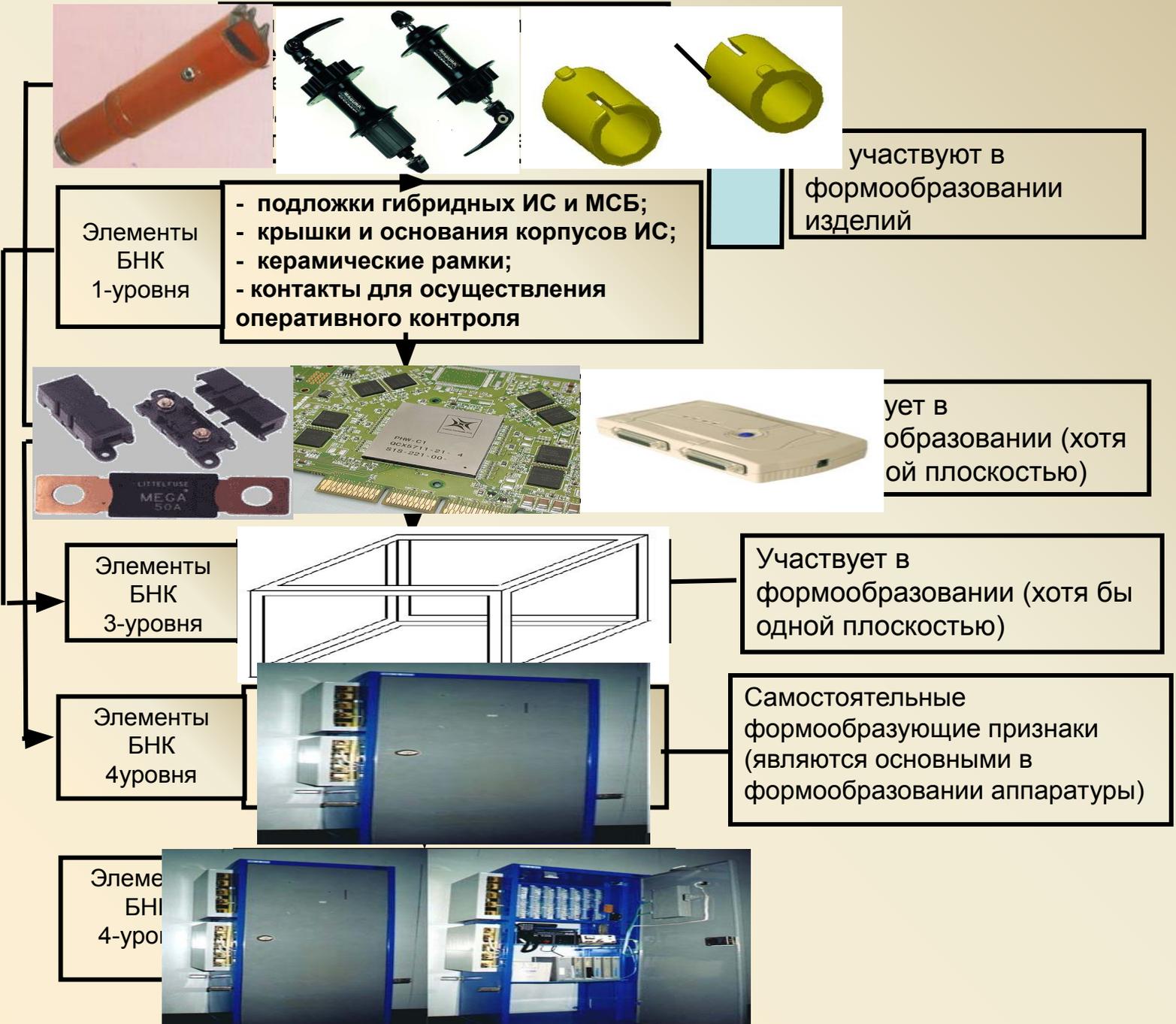
ОГЛАВЛЕНИЕ

2.22,2
Система
базовых
несущих
конструкций

Принципы
построения
БНК

Схема БНК

Схема уровней



[ОГЛАВЛЕНИЕ](#)

[2.22,2 Система базовых несущих конструкций](#)

[Принципы построения БНК](#)

[Схема БНК](#)

[Схема уровней](#)

