



Спектрометры на РК ПИК



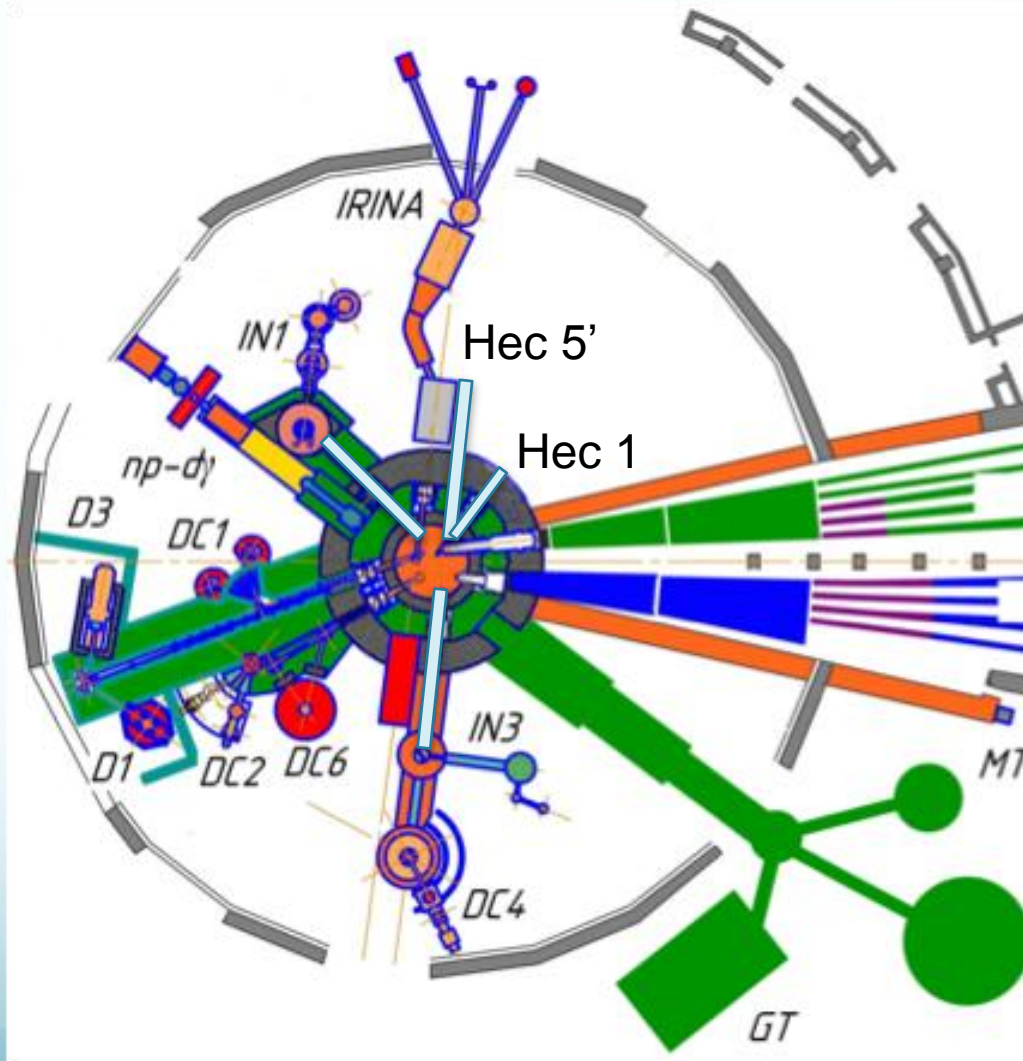
Концепция спектрометрии

1. Тепловой TAS неполяризованные нейтроны
2. Тепловой TAS поляризованные нейтроны
3. Холодный TAS
4. Время-пролетный спектрометр
5. Спин-эхо спектрометр
 - Back scattering
 - Lagrange-type



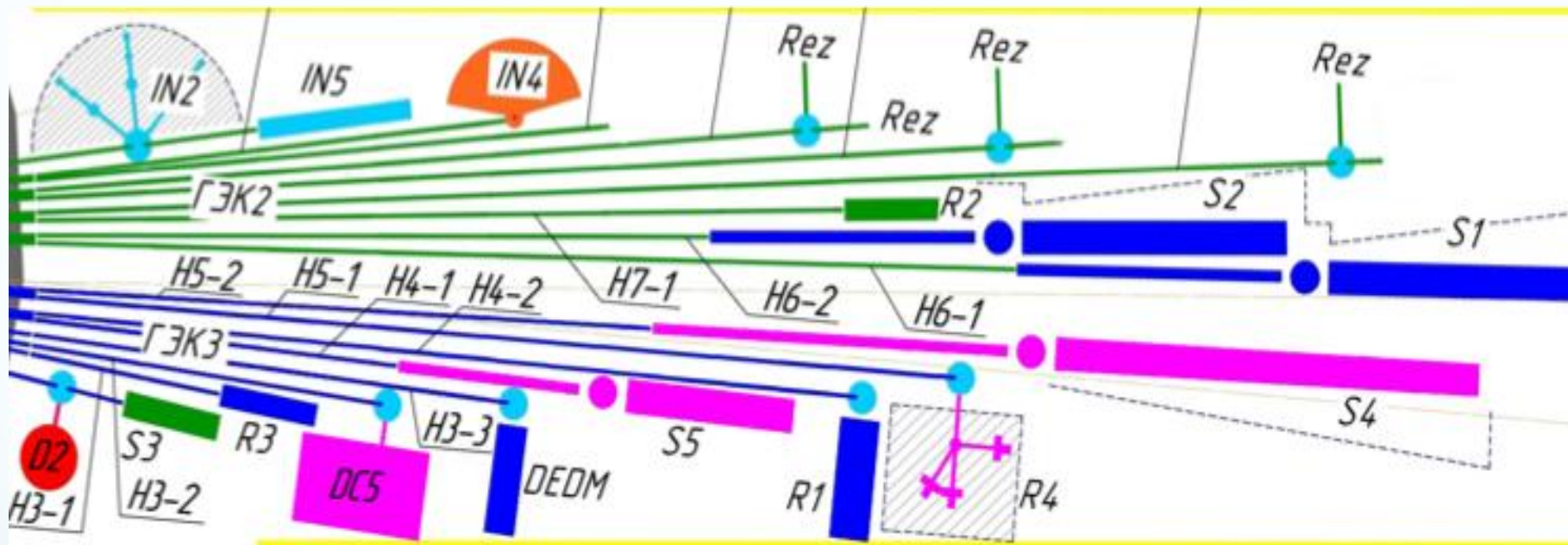
Реакторный зал

1. IRINA - изучение р/а изотопов
2. IN1 - трехосный спектрометр
3. DC1 - монокристалльный дифрактометр
4. D3 - порошковый дифрактометр
5. D1 - порошковый дифрактометр
6. DC2 - монокристалльный дифрактометр
7. DC6 - монокристалльный дифрактометр
8. IN3 - трехосный спектрометр "SPIN"
9. DC4 - монокристалльный дифрактометр
10. Гравитационная ловушка УХН
11. Магнитная ловушка УХН





Нейтронный зал



IN2 - трехосный спектр. **IN5** - спин-эхо спектр. **IN4** - время-пролетный спектр.

R2 - рефлектометр **S2** - МУРН "ТЕНЗОР" **S1** - МУРН "Membrana-2"

D2 - порошковый дифр. **S3** - СЭМУРН **R3** - рефлектометр

R1 - рефлект. "Reverans" **DEDM** - ЭДМ нейтрона



Зал наклонных каналов

LTC - гелиевая петля для изучения влияния радиационных дефектов на материалы

NA - нейтронный активационный анализ

PBS - магнитный бета-спектрометр

NF2 - установка множественности осколков деления

