

Скрытность и физполя

Физические поля:

Акустическое

Неакустические:

Магнитное

Тепловое

Радиационное

Визуальное

Радиолокационное

Кильватерного следа

....

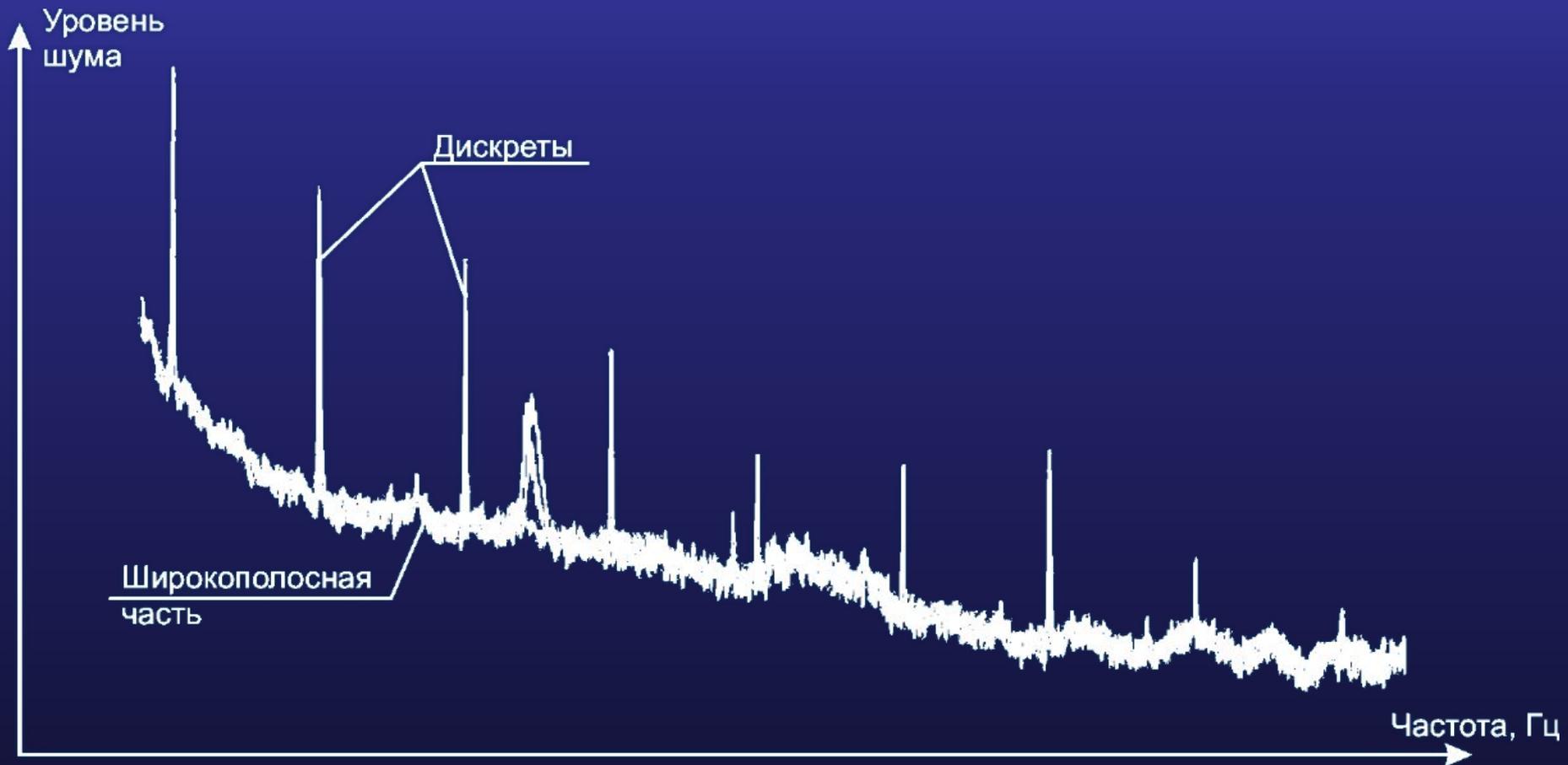
Приёмник

По первичному полю

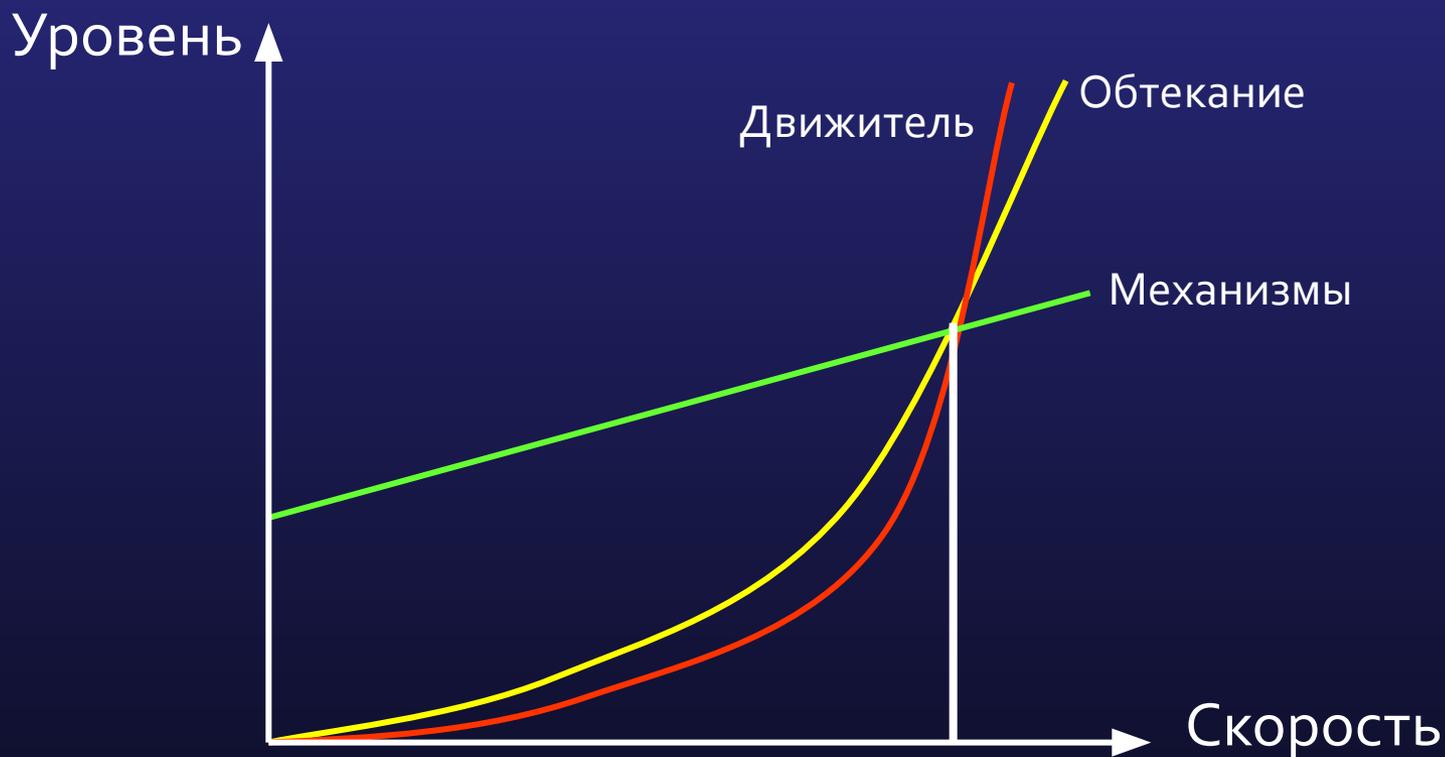
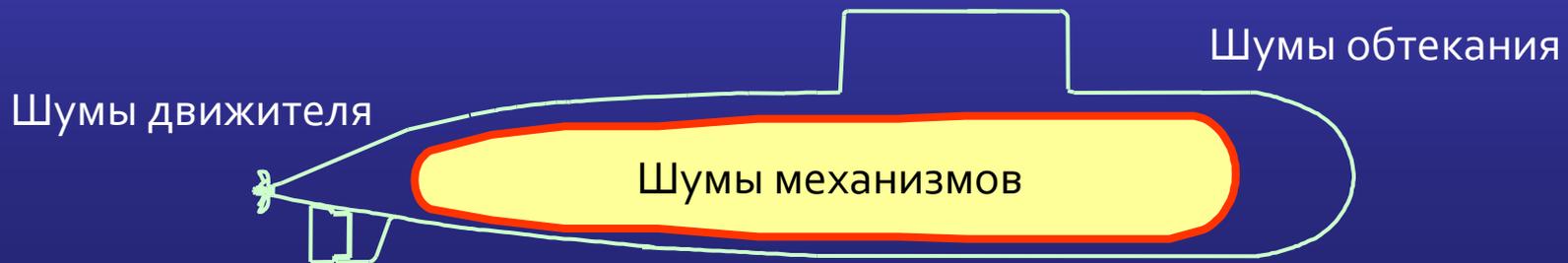
По вторичному полю

Скрытность

Спектры



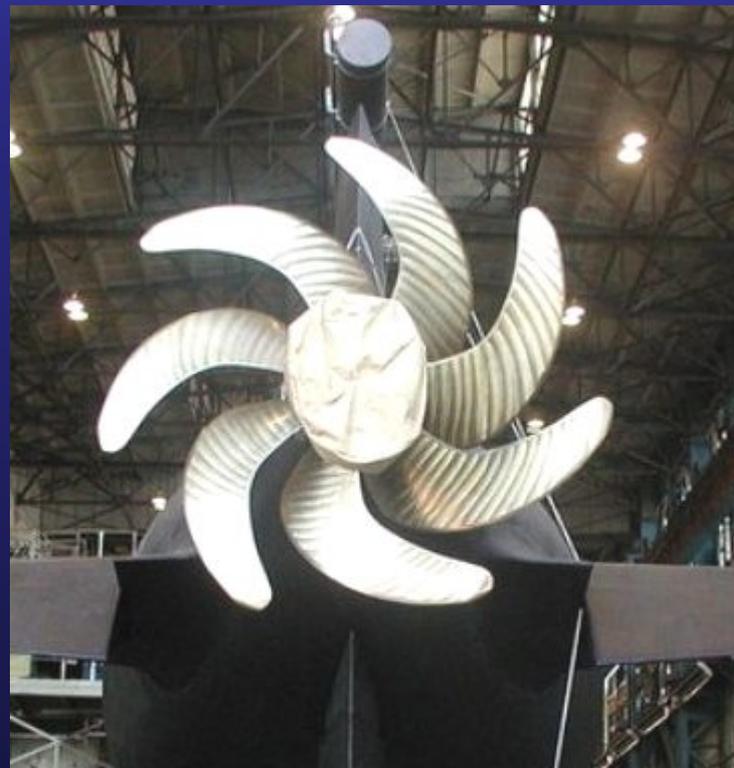
Источники шума



Двигатель - винты



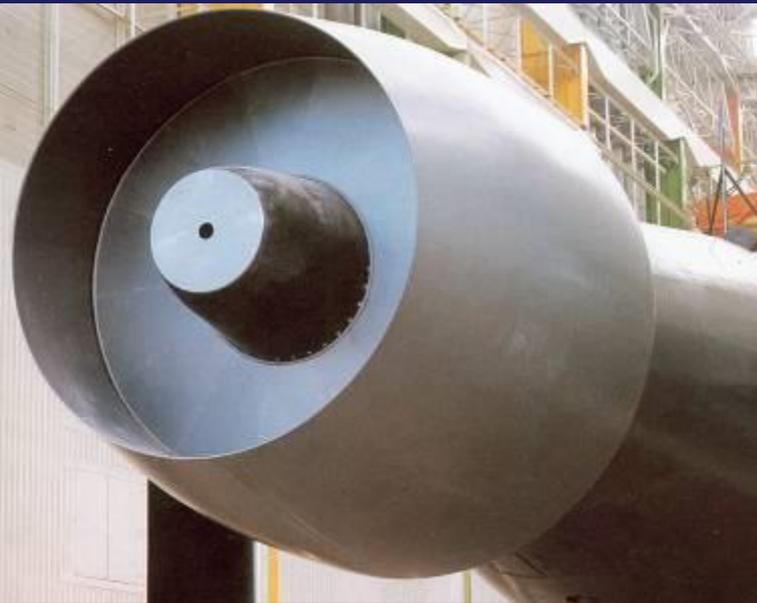
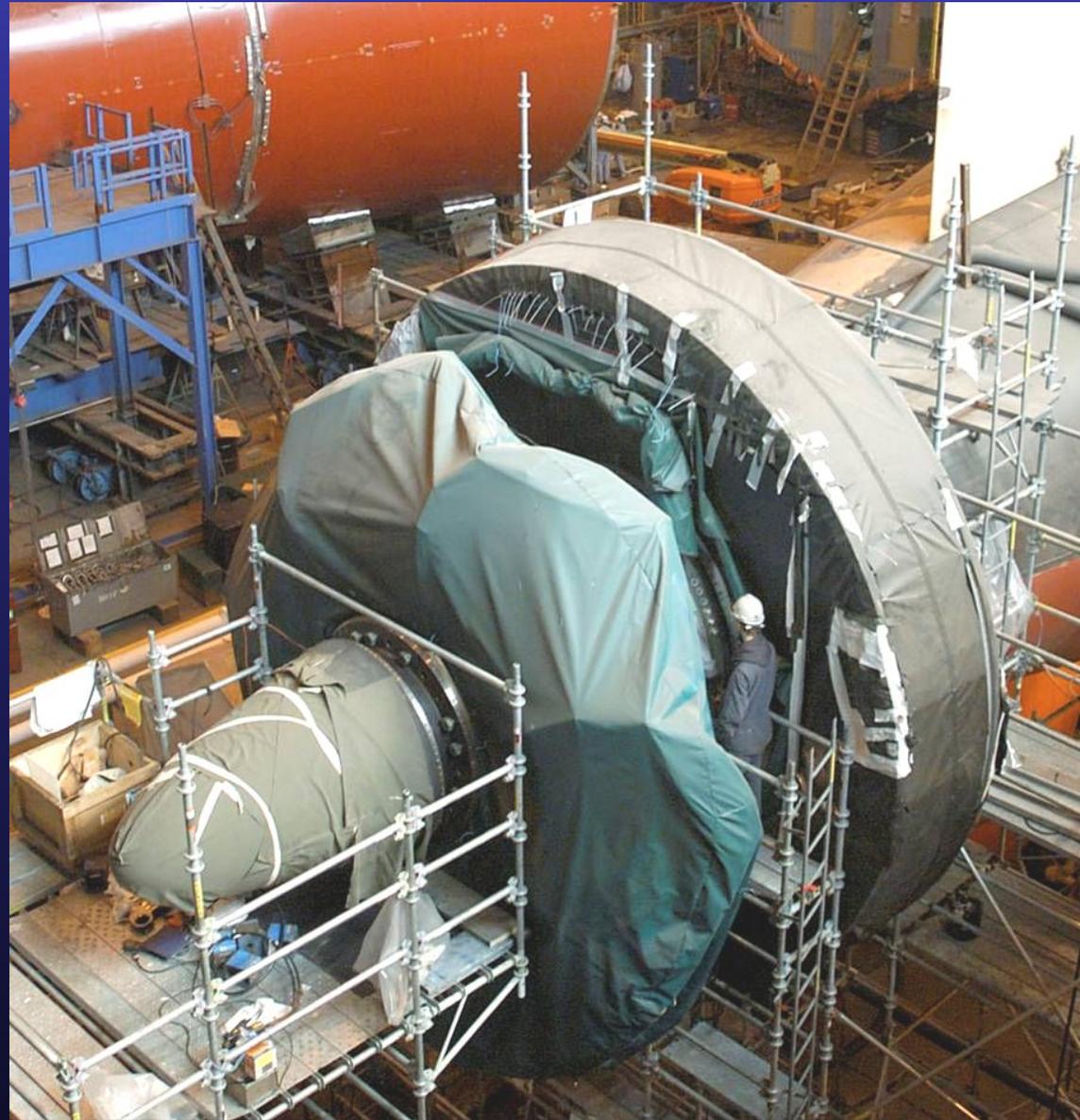
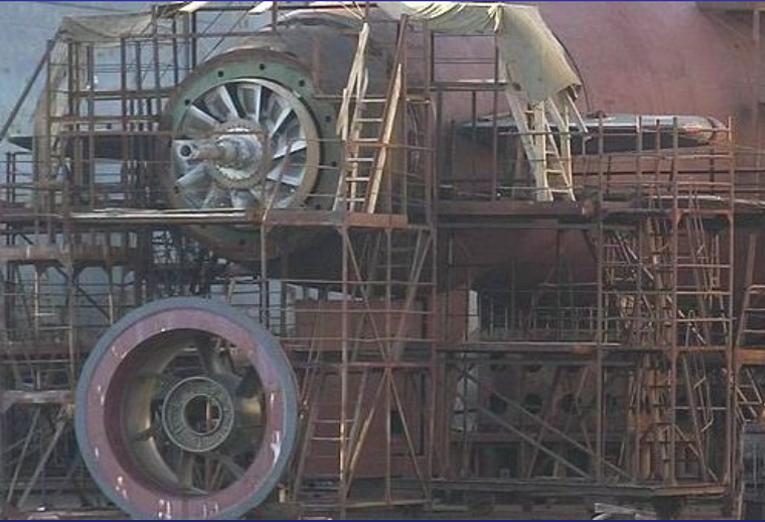
Более эффективные,
но более шумные



Больше лопастей,
большая откидка,
низкая частота
вращения



Двигатель - водомёт



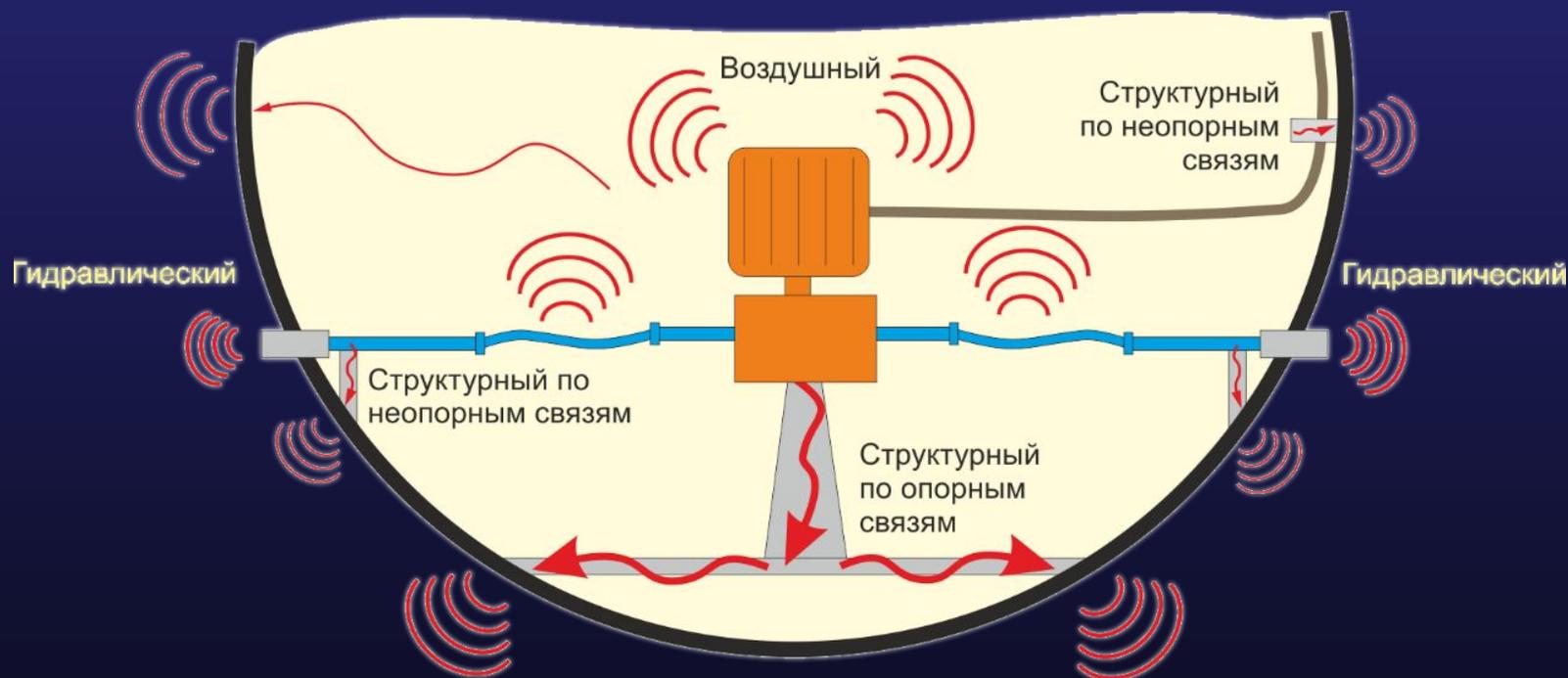
Шум механизмов

Способы снижения:

- В источнике
- На путях распространения

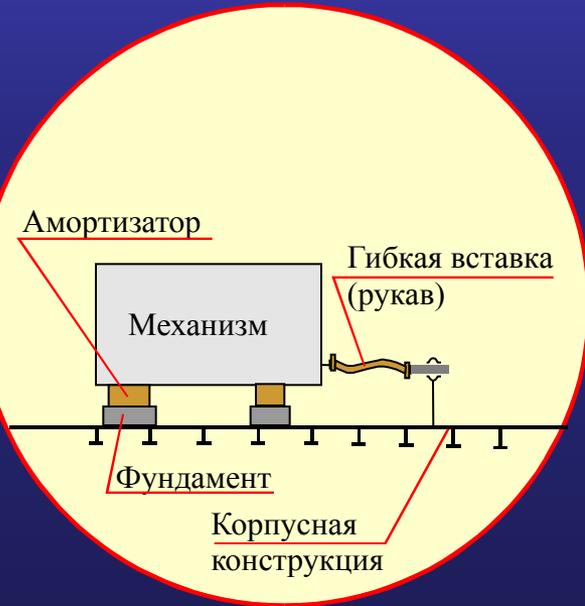
Пути распространения:

1. Структурный (по твердым телам): по опорным связям (амортизаторы) и неопорным (кабели, трубы)
2. Гидравлический (по жидкостям)
3. Воздушный

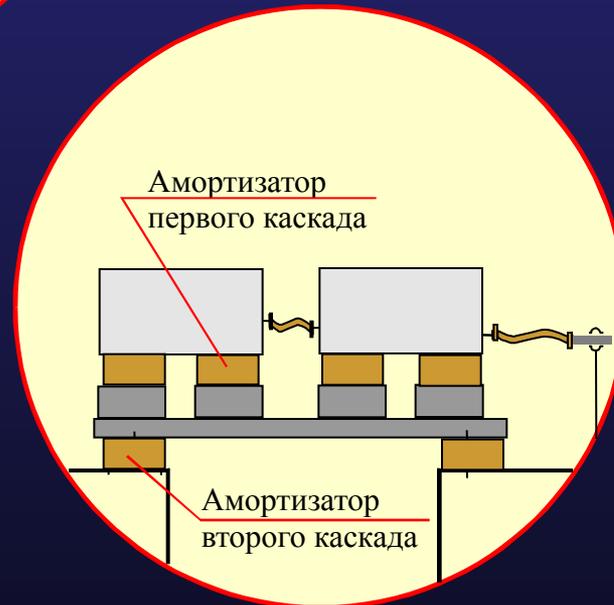
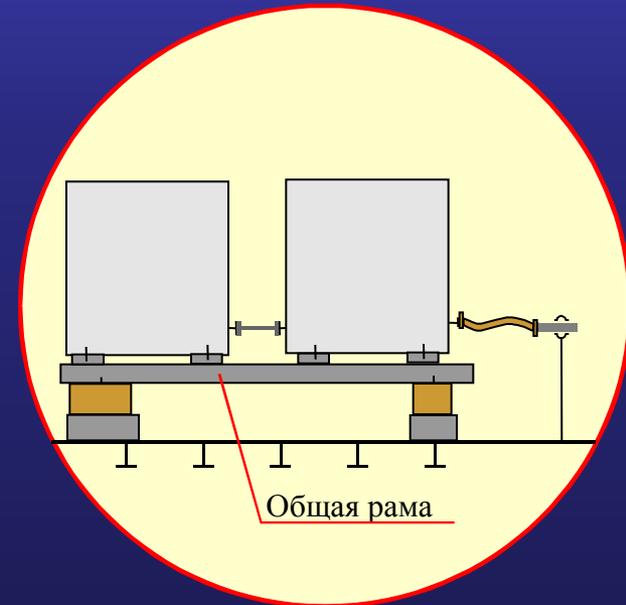


Структурный шум - амортизация

Один каскад

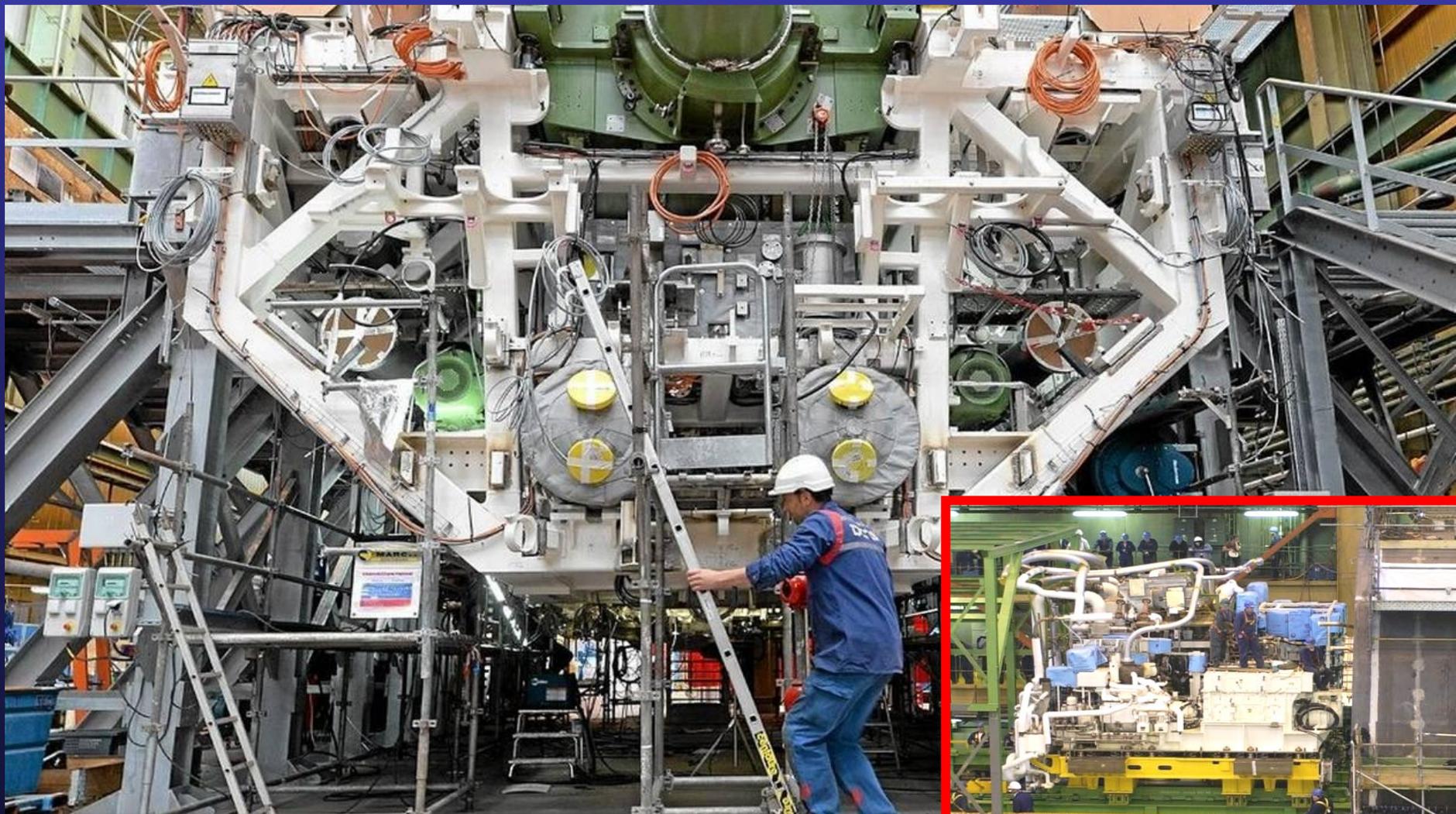


Один каскад на общей раме

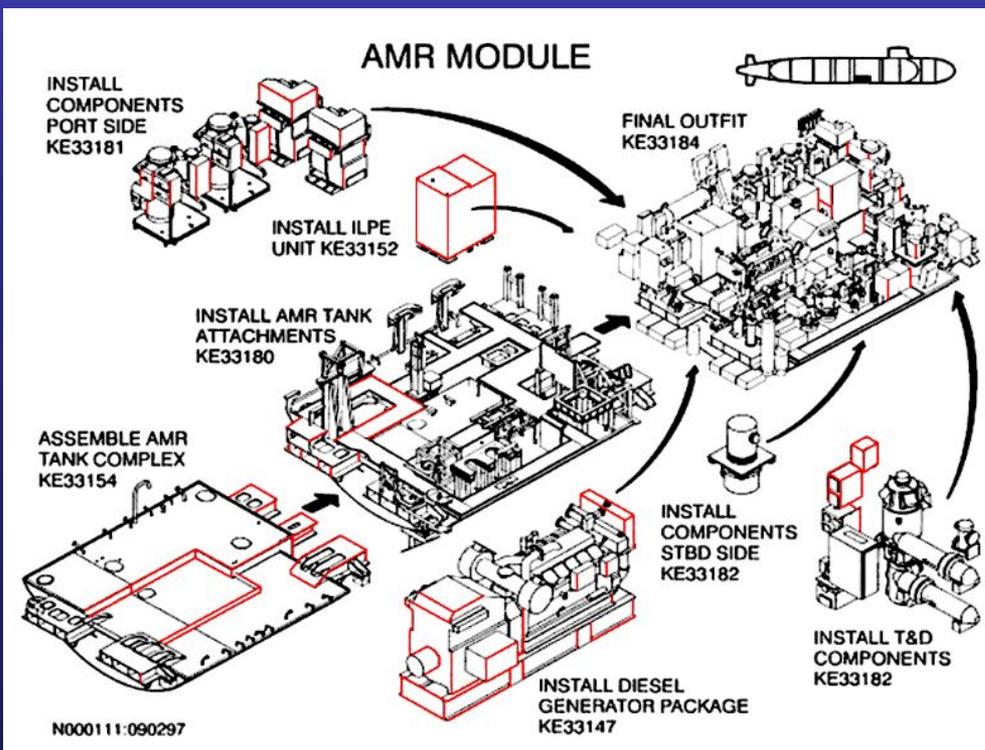


Два каскада в зональном блоке

Зональные блоки главных турбин



Зональные блоки вспомогательных механизмов



Зональные блоки жилья и ГКП



Воздушный шум - кожухи

