

# Скрытность и физполя

Физические поля:

Акустическое

Неакустические:

Магнитное

Тепловое

Радиационное

Визуальное

Радиолокационное

Кильватерного следа

....

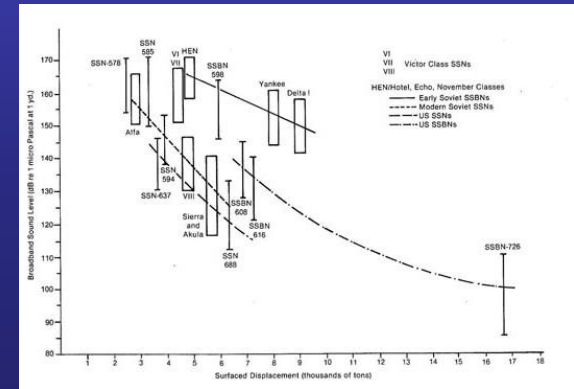
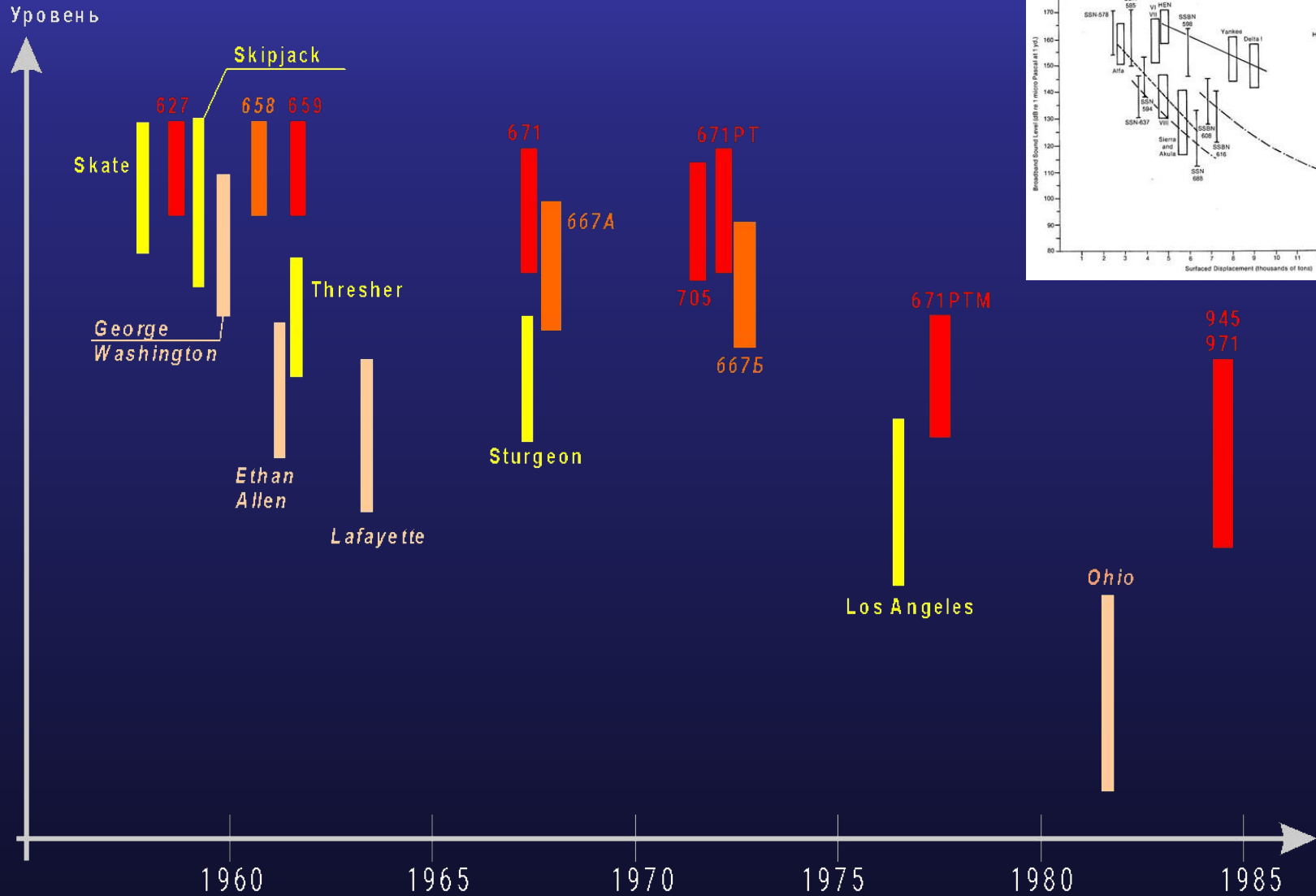
Приёмник

По первичному полю

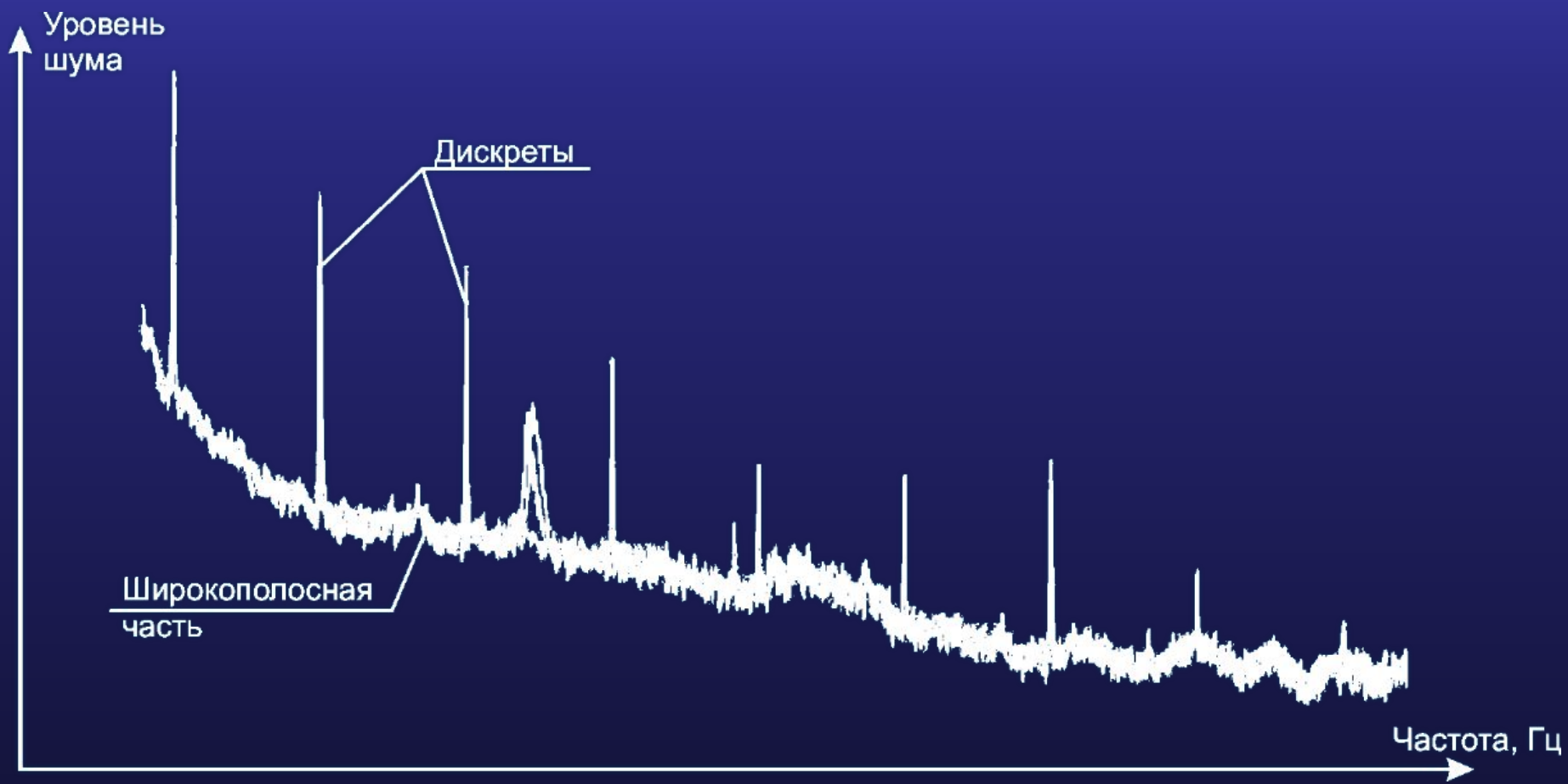
По вторичному полю

Скрытность

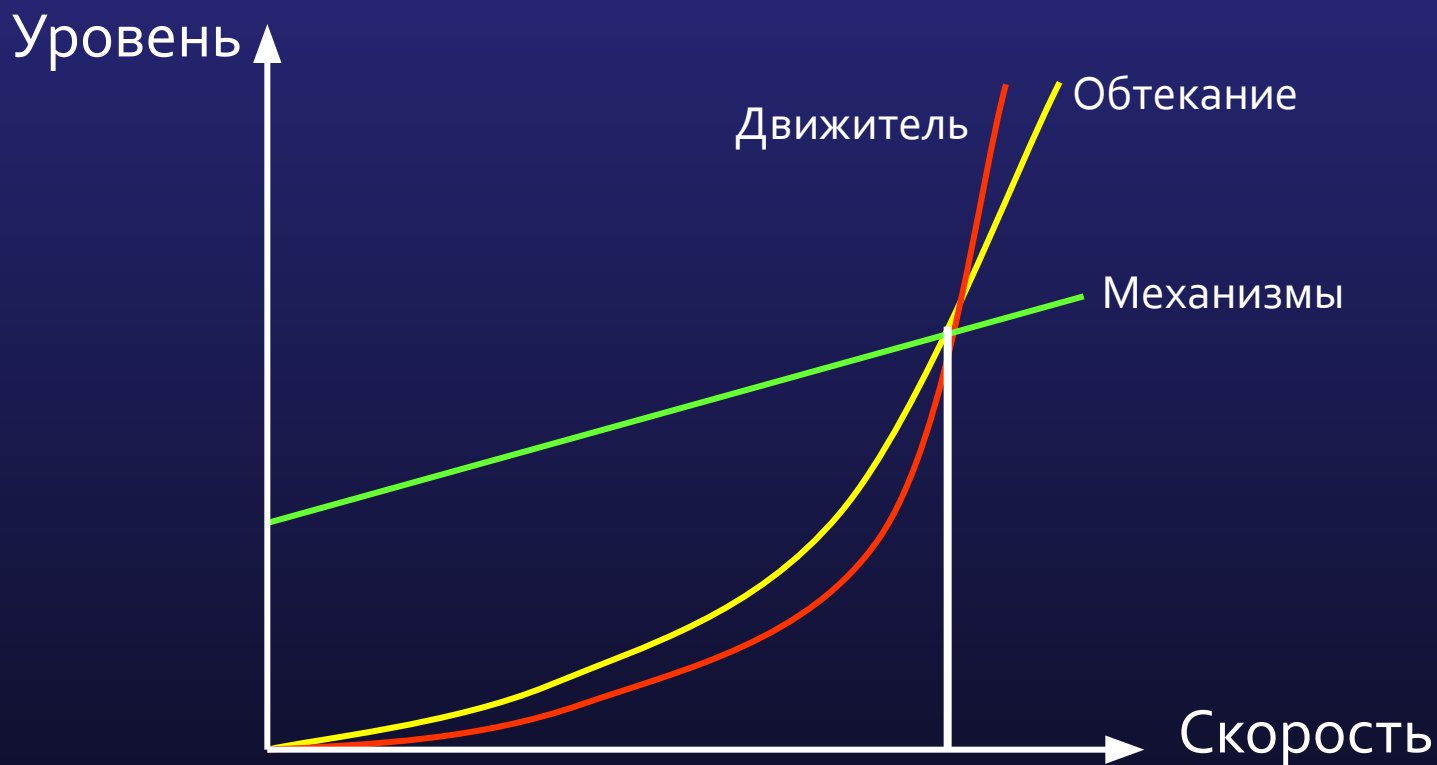
# Снижение уровня шума



# Спектры



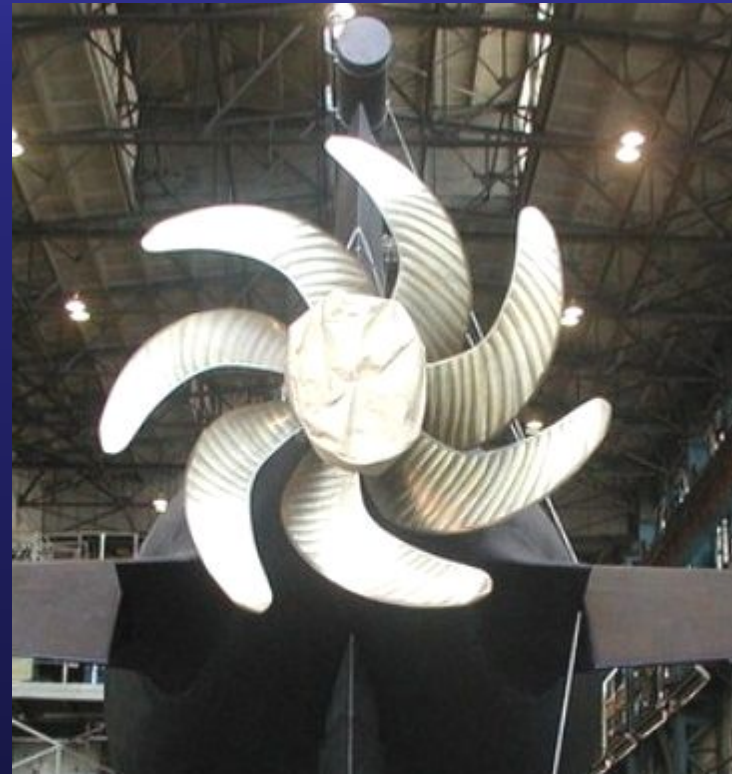
# Источники шума



# Двигатель - винты



Более эффективные,  
но более шумные

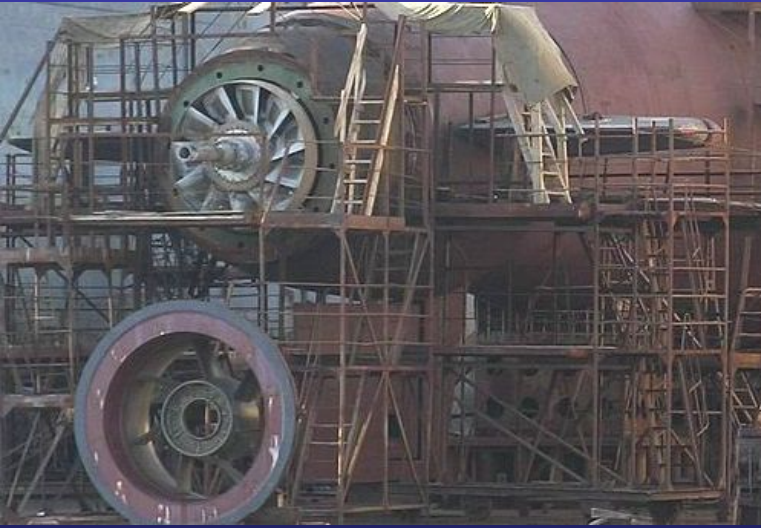


Больше лопастей,  
большая откидка,  
низкая частота  
вращения





# Двигатель - водомёт



# Шум механизмов

Способы снижения:

- В источнике
- На путях распространения

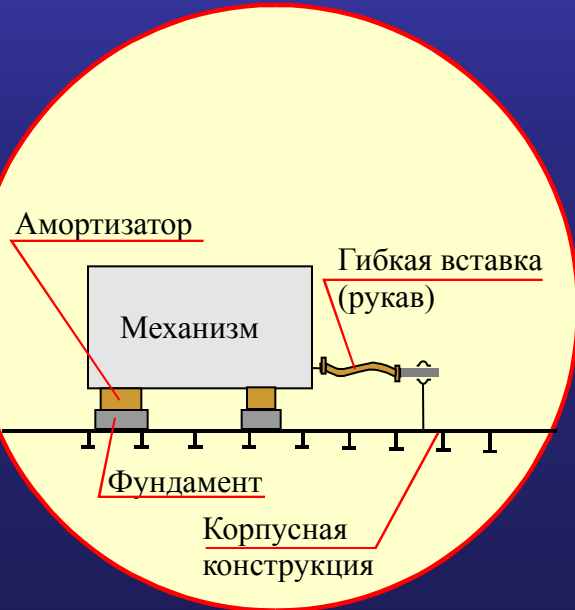
Пути распространения:

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

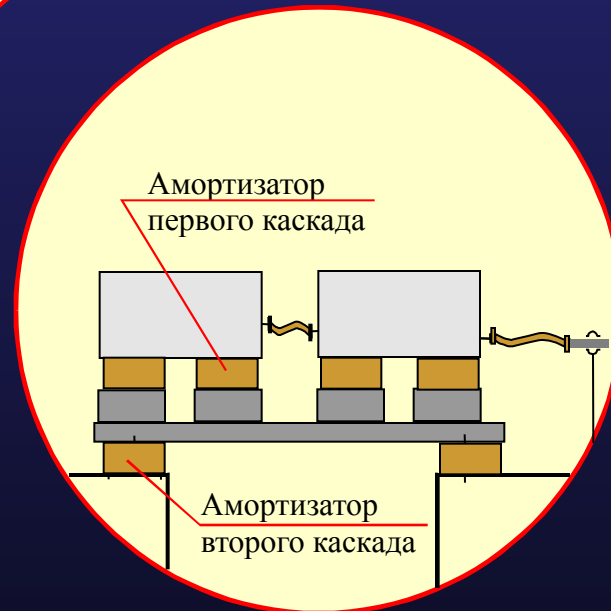
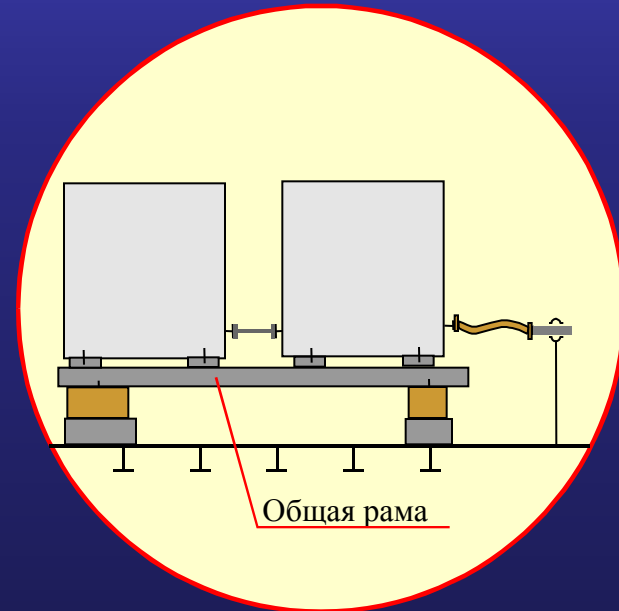


# Структурный шум - амортизация

## Один каскад



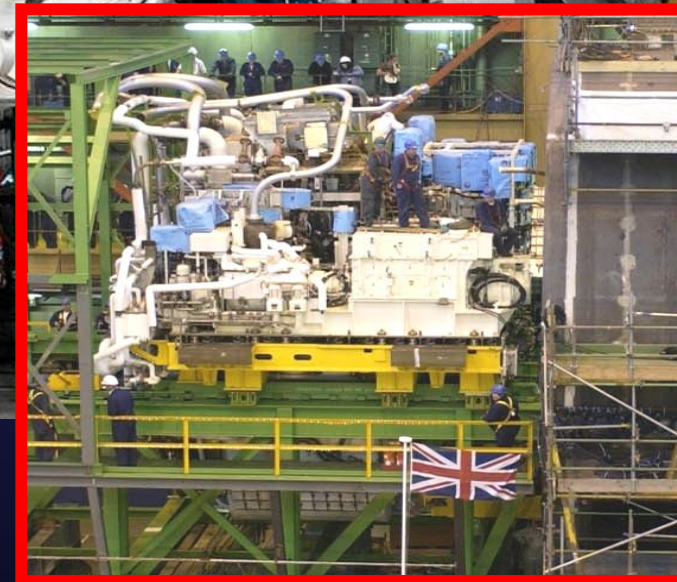
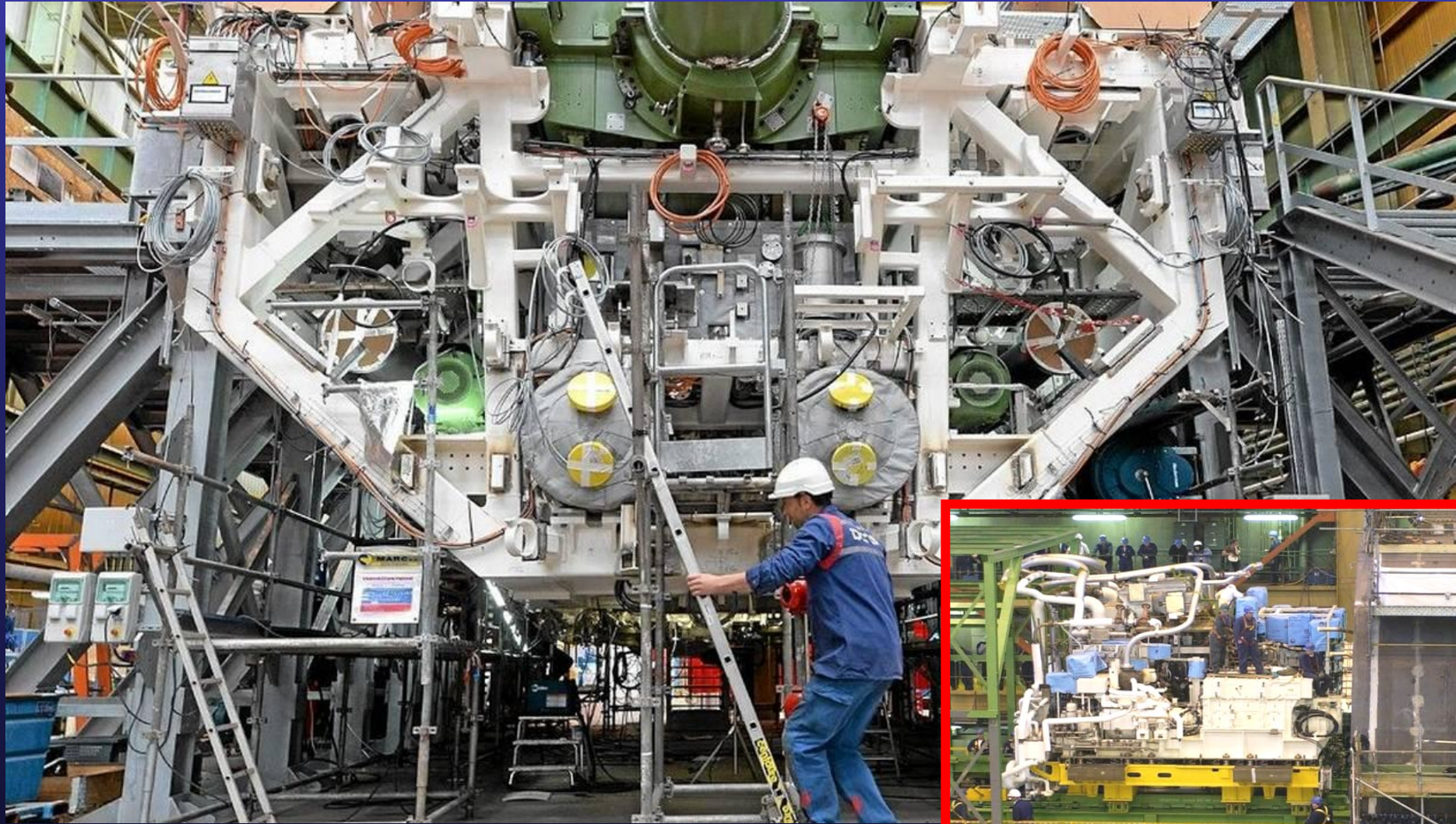
## Один каскад на общей раме



## Два каскада в зональном блоке

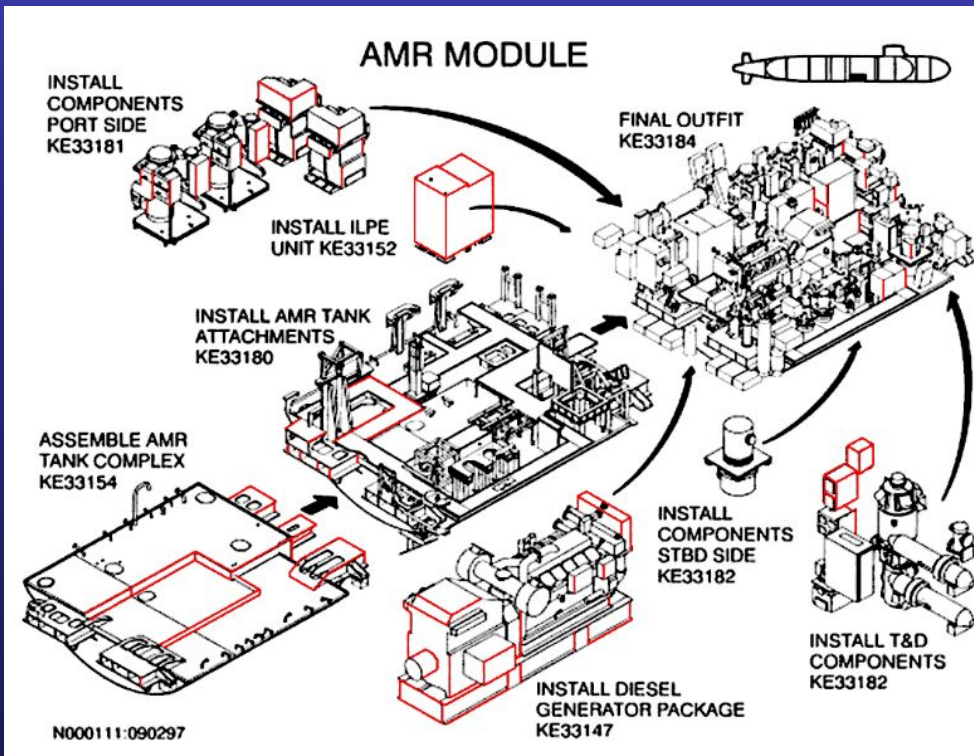


# Зональные блоки главных турбин





# Зональные блоки вспомогательных механизмов





# Зональные блоки жилья и ГКП





# Воздушный шум - кожухи

