

ОКР «Эковентиляция»

«Разработка технологии активного гашения акустических шумов в вентиляционных системах судов и морских платформ и конструктивных модулей для её осуществления»

Головной исполнитель – ОАО «АКИН»

Основные полученные практические результаты.

- Разработана технология активного гашения акустических шумов в вентиляционных системах судов и морских платформ.
- Изготовлен и испытан опытный образец конструктивных модулей средств активного гашения (КМСАГ).
- Созданы изобретения:
 - «Устройство для активного гашения акустических шумов в вентиляционных системах»,
 - «Устройство для активного снижения шума в вентиляционных каналах».

Разработанная технология и конструктивные модули средств активного гашения акустических шумов в вентиляционных системах предназначаются для снижения воздействия акустических полей на экипажи судов и объекты морской техники.

Технические характеристики опытного образца КМСАГ:

- максимальная эффективность компенсации акустического шумового поля в рабочей полосе частот, дБ - 20, не менее;
- минимальная эффективность компенсации акустического шумового поля в рабочей полосе частот, дБ - 6, не менее;
- нижняя рабочая частота, Гц - 63;
- верхняя рабочая частота, Гц - 300;
- максимальный уровень компенсируемых акустических шумов, ДБ - 90, не менее;
- максимальная скорость воздушного потока в терминальных устройствах, м/с - 6, не более;
- мощность, потребляемая одним устройством, Вт - 5, не более;
- масса устройства, кг - 4, не более;
- внутренний диаметр воздуховода, мм - 150.



Миниатюрные макеты модулей средств активного гашения акустических шумов в вентиляционных системах.