

ОКР «Кедр»

«Разработка технологии монтажа современных безгалогеновых электрических кабелей повышенной надежности и пожаробезопасности с разработкой конструкций кабельных вводов и проходов через противопожарные и водонепроницаемые конструкции объектов гражданской морской техники и технических решений, позволяющих обеспечить эксплуатацию кабелей без их замены на морских объектах с увеличенным полным сроком службы»

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр» филиал «ЦНИИ «СЭТ»

Основные полученные практические результаты.

- Разработана технология монтажа современных безгалогенных электрических кабелей повышенной надежности и пожаробезопасности в вводах и проходах через противопожарные и водонепроницаемые конструкции объектов гражданской морской техники, выпущена откорректированная после испытаний технологическая инструкция.
- Предложены мероприятия, конструктивные и технические решения позволяющие обеспечить эксплуатацию кабелей без их замены на объектах гражданской морской техники с увеличенным полным сроком службы.
- Разработаны РКД опытных образцов узлов прохода безгалогенных кабелей, технологической и испытательной оснастки, типовых противопожарных конструкций.
- Изготовлены и испытаны опытные образцы конструкций кабельных вводов и проходов с современными материалами, технологическая и испытательная оснастка, типовые противопожарные конструкции.

Область применения

Монтаж современных безгалогенных электрических кабелей повышенной надежности и пожаробезопасности с увеличенным полным сроком службы на вновь проектируемых и строящихся объектах гражданской морской техники. Электромонтажные компоненты - узлы проходов эксплуатацию в течение не менее 35 лет без замены отдельных кабелей и их групп, проходящих через противопожарные и водонепроницаемые палубные и переборочные конструкции категорий А и Н с огнестойкостью до 60 мин.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Разработки ОКР выполнены на собственной производственной базе. Для применения разработанной технологии монтажа и создания узлов проходов не требуются импортные комплектующие и материалы, при этом возможно использование разработанных узлов проходов для импортных кабелей с повышенной надежностью и пожаробезопасностью, безгалогенными. Что позволяет замещать импортные конструкции, при строительстве отечественных судов, в том числе с применением импортных кабелей.