

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института океанологии им. П.П. Ширшова
Российской академии наук



 А.В. Соков

20 декабря 2021 года

**План развития
Центра коллективного пользования (ЦКП)
«Научный флот ИО РАН»**

Исследовательское судно «Академик Мстислав Келдыш» (УНУ)

2022	2023	2024
Замена станции ГМССБ (район А4)	Замена научных лебедок и СПУ	Установка станции высокоскоростной широкополосной спутниковой связи. Создание судовой компьютерной сети
Создание термостабилизированных лабораторий	Установка судового радара для измерения характеристик волн	Установка судового сервера.
Установка метеостанции AWS430	Модернизация кормовой П-рамы (увеличение скорости движения).	Создание проточной лаборатории с забором воды с глубины 2-3 м в носовом трюме.
Установка сухожарового шкафа	Установка донного профилографа для полных океанских глубин Parasound P70	Установка лебедки для постановки буйковых станций.
Установка морозильных камер 180-200 л	Установка многолучевого эхолота для глубокого моря Kongsberg EM 712	Установка настольных антивибрационных платформ
Установка системы очистки воды	Установка многолучевого эхолота для мелкого моря Kongsberg EM 712	Замена установки по обеззараживанию питьевой и мытьевой воды
Установка вытяжных универсальных шкафов универсальные	Установка инерциальной навигационной системы Applanix POS MV	Замена грузовых кранов
Замена судовых насосов	Установка системы подводного позиционирования (Sonardyne USBL underwater positioning system)	Установка инверторов бесперебойного питания
Замена компрессора рабочего воздуха	Замена аварийного уплотнения гребного вала	Замена установки по обеззараживанию питьевой и мытьевой воды
Замена брашпиля	Установка судового акустического измерителя течений Pinnacle	Модернизация комплекса СПУ, палубных постаментов, ангара, предназначенных для работы с ГОА МИР
Замена инсинератора	Замена ВДГ	Замена опреснительной установки

Установка термостата низкотемпературного	Замена аварийного уплотнения гребного вала	Замена ВПК в комплекте с топочным устройством (форсункой)
Установка автоклава	Замена главных двигателей	Замена установки по обеззараживанию сточно-фекальных вод
Модернизация научных судовых лабораторий. Оборудование лабораторий мебелью с универсальными приспособлениями для крепления научного оборудования, обеспечение средами, бесперебойным стабилизированным питанием.	Замена муфта расцепления валопровода с пневматическим блоком управления.	Замена компрессорно-конденсатного агрегата провизионной, холодильной установки.
Установка очистки балластных вод с подключением к существующей	Замена муфта расцепления валогенератора	Установка системы проточных наблюдений на базе термосоленографа SBE-21
Замена гирокомпаса	Замена муфта расцепления валопровода с пневматическим блоком управления.	Замена звукоизолированного дизельный агрегата
	Замена муфта расцепления валогенератора	
	Замена реверс-редуктора	

Пассажирское судно «Академик Иоффе» (УНУ)

2022	2023	2024
Замена станции ГМССБ (район А4)	Модернизация научных судовых лабораторий. Оборудование лабораторий мебелью с универсальными приспособлениями для крепления научного оборудования, обеспечение средами, бесперебойным стабилизированным питанием.	Установка станции высокоскоростной широкополосной спутниковой связи. Создание судовой компьютерной сети
Реконструкция помещения акустической шахты. Создание термостабилизированных лабораторий, многофункциональных лабораторий и мокрой лаборатории. Установка грузового лифта соединяющего разноуровневые лаборатории. Установка тельфера в помещении мокрой лаборатории.	Замена научных лебедок №6 и №7 и размещение новых лебедок на палубе надстройки.	Установка судового сервера.
Замена метеостанции	Установка выдвижной балки на пеленгаторной палубе для обеспечения возможности работы лебедки №2 с длинномерными.	Обустройство помещения оператора СПУ
Установка сухожарового шкафа	Замена лебедки №8.	Создание второй проточной лаборатории с забором воды с глубины 2-3 м в носовом трюме.
Установка морозильных камер 180-200 л	Реконструкция кормовой П-рамы (увеличение грузоподъемности и рабочего просвета).	Установка лебедки для постановки буйковых станций.

Установка системы очистки воды	Установка донного профилографа до полных океанских глубин Parasound P70 (Teledyne Reson A/S, Дания)	Установка настольных антивибрационных платформ
Электродистилляторы ДЭ 10	Установка многолучевого эхолота для глубокого моря Kongsberg	Замена станции кондиционирования воздуха
Установка вытяжных универсальных шкафов универсальные	Установка многолучевого эхолота для мелкого моря Kongsberg	Замена грузовых кранов
Замена судовых насосов	Установка инерциальной навигационной системы Arplanix POS MV	Установка управляющей компьютерной системы
Замена донно-заборной и бортовой арматуры	Установка системы подводного позиционирования	Установка инверторов бесперебойного питания
Замена системы смазки и охлаждения ГД	Эхолот для работы с пингером EA600	Установка экспедиционного катера
Компрессор пускового воздуха	Система проточных наблюдений на базе термосолонографа SBE-21	
Замена брашпиля	Установка судового акустического измерителя течений Pinnacle	
Установка системы стабилизации качки	Установка по обеззараживанию сточно-фекальных вод	
Замена инсинератора	Замена ВПК	
	Замена опреснительной установки	
	Замена аварийного ДГ	
	Установка стояночного ДГ	
	Замена утилизационного котла	

Исследовательское судно «Академик Николай Страхов»

2022	2023	2024
Установка станции высокоскоростной широкополосной спутниковой связи. Создание судовой компьютерной сети	Модернизация жилых помещений	Установка системы динамического позиционирования DINPOS-2
Замена спасательных шлюпок с СПУ		
Замена радионавигационного оборудования		
Замена трубопроводной арматуры		
Замена сепаратора сточных вод		
Замена командной вещательной установки		
Замена судовых кранов		
Замена интегрированной системы управления и АПС		
Замена ВДГ		
Замена ВПК		
Модернизация научных судовых лабораторий. Оборудование лабораторий мебелью с универсальными приспособлениями для крепления научного оборудования, обеспечение средами, бесперебойным стабилизированным питанием.		
Замена научных лебедок		
Замена станции гидравлики		
Установка поточной системы измерений параметров морской воды		
Замена метеостанции		

Установка судового параметрического профилографа Р35		
Установка многолучевого эхолот для мелкого моря Т50 R		
Установка сейсмического комплекса		
Установка сухожарового шкафа		
Установка морозильных камер 180-200 л		
Установка системы очистки воды		
Установка электродистилляторов ДЭ 10		

Пассажирское судно «Академик Сергей Вавилов»

2022	2023	2024
Создание судовой компьютерной сети	Реконструкция помещения акустической шахты. Создание термостабилизированных лабораторий, многофункциональных лабораторий и мокрой лаборатории. Установка грузового лифта соединяющего разноуровневые лаборатории. Установка тельфера в помещении мокрой лаборатории.	Установка системы динамического позиционирования DINPOS-2
Замена судовых насосов	Обустройство помещения оператора СПУ	Модернизация жилых помещений
Замена радионавигационного оборудования	Реконструкция кормовой П-рамы (увеличение грузоподъемности и рабочего провета).	Установка многолучевого эхолота для глубокого моря
Замена трубопроводной арматуры	Замена научных лебедок №№ 6,7,9. Размещение лебедок №№ 6,7 на палубе надстройки.	Создание проточной лаборатории с забором воды с глубины 2-3 м в носовом трюме.
Замена сепаратора сточных вод	Установка инверторов бесперебойного питания	Установка системы подводного позиционирования
Замена командной вещательной установки	Замена судовых кранов	Замена брашпиля
Установка станции очистки балластных вод	Замена интегрированной системы управления и АПС	
Модернизация научных судовых лабораторий. Оборудование лабораторий мебелью с универсальными приспособлениями для крепления научного оборудования, обеспечение средами, бесперебойным стабилизированным питанием.	Замена ВДГ	

Замена метеостанции Вьясяля AWS430	Замена компрессора пускового воздуха	
Установка судового акустического измерителя течений Pinnacle 45	Замена аварийного ДГ	
Установка сухожарового шкафа	Замена ВПК	
Установка морозильных камер 180-200 л	Замена станции гидравлики	
Установка системы очистки воды	Установка поточной системы измерений параметров морской воды на базе SBE-21	
Установка электродистилляторов ДЭ 10	Установка судового параметрического профилографа SES2000	
Установка вытяжных универсальных шкафов универсальные	Установка многолучевого эхолот для мелкого моря T50 R	
	Установка радара для измерения волнения	
	Установка инерциальной навигационной системы Applanix POS MV	