

ОКР «Лед-система»

«Создание автоматизированной системы приготовления искусственного льда, сбора и регистрации основных физических параметров моделированного ледяного покрова, воды и воздуха в ледовом бассейне».

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные полученные практические результаты.

- Создана автоматизированная система приготовления искусственного льда, сбора и регистрации основных физических параметров льда, воды и воздуха для нового ледового бассейна предназначена для контроля основные параметры внешней среды в ледовом бассейне с момента намораживания ледяного покрова до проведения модельных испытаний.



Состав изделия:

- Основная рама.
- Дополнительная подъемная рама.
- Стенд для измерения физико-механических свойств льда.
- Система водозабора и водораспределения для приготовления ледяного поля.
- Колесные конструкции (приводные и направляющие).
- Конструкции электропривода и система управления движением.
- Система торможения (тормозные конструкции).
- Система измерения скорости и положения по длине бассейна.
- Система сбора и обработки измерительной информации (ФМС льда).
- Система резки ледового поля.
- Система подвижки ледового поля (бульдозеры).
- Система формирования торосистых гряд.
- Площадки для перемещения/расположения персонала при выполнении технологических операций.
- «Теплая» кабина для размещения персонала, систем управления, измерительного и регистрирующего оборудования.
- Комплекс устройств для определения параметров ледяных образований.

Область применения.

Результаты работы будут применены при создании автоматизированных систем приготовления искусственного льда с заданными физико-механическими свойствами в ледовых бассейнах России.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Результаты работы применяются в новом ледовом бассейне в России.



Новый ледовый бассейн