

Перечень оборудования, содержащий наименование и основные характеристики приборов

Ледовый бассейн оснащен оборудованием для проведения экспериментальных исследований объектов морской техники, разрабатываемой для эксплуатации в ледовых условиях с целью освоения арктических месторождений и создания морских транспортных систем, а также проведения фундаментальных исследований, направленных на изучение вопросов разрушения льда при взаимодействии с различными видами сооружений. Перечень основных направлений научных исследований, выполняемых в ледовом бассейне, включает:

- рефрижераторная система обеспечивает равномерное охлаждение воздуха над бассейном до минус 29 °С;
- бассейн заполнен замораживаемым солевым раствором с концентрацией соли 12,2 ‰;
- буксировочная тележка, способная двигаться на скоростях в диапазоне от 0,001 до 1,5 м/с;
- технологическая тележка, способная двигаться на скоростях в диапазоне от 0,001 до 0,7 м/с;
- донные и бортовые иллюминаторы размером 5,0 x 2,0 м;
- искусственное дно, регулируемое по глубине, и глубоководная часть чаши бассейна;
- широкий спектр измерительного оборудования;
- устройства видеонаблюдения за экспериментом;
- устройство для одноосного, трехосного сжатия, а также разрушения путем среза

Перечень применяемых ОИ методик измерений

Моделирование ледовых условий, проведение экспериментальных исследований и измерение физико-механических свойств льда осуществляется в соответствии с Рекомендациями МКОБ.

<http://www.ittc.info/media/8051/75-02-04-01.pdf>