

Лабораторний вимірювальний комплекс для моделювання процесів заморожування-відтавання за умов низькотемпературного впливу містить ємність (1) з желатиновим фантомом, кріоінструмент (8), термометри опору (4), з'єднані з багатоканальним аналого-цифровим перетворювачем сигналів (5), аналізатор низькотемпературних теплових полів, що проводить вимірювання температури об'єкта до  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  (7), з програмним забезпеченням та комп'ютер для візуалізації та автоматичного запису даних (6). При цьому ємність (1) розміщена в додатковій ємності з теплоносієм (2), яка з'єднана з циркуляційним термостатом з насосом (12), а термометри опору (4) закріплені у різних площинах на пристрої для фіксації (3). Додатково у трьох взаємно перпендикулярних напрямках до зони кріовпливу розташовані відеокамери (9), (10), (11).