

**ОКР «Холод-В»**

«Создание низкотемпературного холодильного оборудования для хранения белкового сырья для нанотехнологий пищевой, а также микробиологической, фармацевтической и других отраслей промышленности применительно к проблемам создания научно-исследовательских и специализированных рыбопромысловых судов»

Головной исполнитель – ОАО «ЦНИИ «Курс»

**Основные полученные практические результаты.**

- Изготовлен и испытан опытный образец камеры низкотемпературной. Проведена корректировка документации рабочего проекта по результатам испытаний опытного образца с присвоением литеры «О».
- Созданы изобретения:
  - «Устройство для охлаждения и замораживания биологических продуктов»;
  - «Холодильная установка».

Рабочий объём камеры	1500 л
Диапазон регулирования температуры воздуха в рабочем объёме камеры	-20...-50°C
Предельные отклонения температуры в рабочем объёме камеры	±3,5°C
Разовая массовая загрузка продукта в отделении «шоковой заморозки»	15 кг
Время замораживания продукта от температуры +25°C до температуры -10°C	210 мин
Потребляемая мощность	3500 Вт
Габаритные размеры	
длина	1765 мм
ширина	2250 мм
высота	980 мм
Масса	450 кг

Общий вид камеры КН-1500/50



***Особенности:***

1. Электронный контроль температуры
2. Сигнализация при отклонении от заданной температуры
3. Две независимые холодильные машины для заморозки и хранения
4. Работает на экологически чистой смеси хладагентов

Низкотемпературная камера позволяет осуществлять интенсивную заморозку и длительное хранение ценных образцов белкового сырья до минус 50°C, сохраняя качественные характеристики сырья для пищевой, микробиологической, фармацевтической и других отраслей промышленности.

**Область применения.**

Камера предназначена для использования на научно-исследовательских и рыбопромысловых судах, на рыбоперерабатывающих предприятиях, а также в пищевой, микробиологической промышленности, в учреждениях здравоохранения Минздравсоцразвития, МО РФ, МВД РФ, ВМФ РФ, МЧС РФ.

### **Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.**

по своим технико-экономическим показателям камера низкотемпературная для хранения белкового сырья КН-1500/50 соответствует, а по некоторым превосходит выявленные зарубежные аналоги. Разрабатываемое оборудование не имеет аналогов в России.

Производство систем, использующих разрабатываемые технологии, будет осуществляться с применением ранее использовавшихся технологий и материалов, методов компенсации потенциального вреда которых на состояние окружающей среды известны и апробированы.