6.4.6. Комплекс работ «Высокотемпературные теплоносители»

ОКР «Теплопередача»

«Создание автоматизированных вспомогательных котлов нового типа с использованием высокотемпературных органических теплоносителей для судов ледового плавания».

Головной исполнитель - ОАО «СКБК»

Основные полученные практические результаты.

- Сформирован научно-технический задел для создания высокоэффективных судовых вспомогательных энергетических установок с котлоагрегатами нового типа с использованием высокотемпературных органических теплоносителей, прежде всего для судов ледового плавания различного назначения, в том числе для арктических ледоколов, морских платформ, газовозов, судов танкерного флота, и др.

Котел автоматизированный теплофикационный КАВТ включает:

- котел - подогреватель органического теплоносителя;
- горелочное устройство;
- комплект трубопроводов и арматуры;
- оборудование автоматизированной системы управления (АСУ);
- циркуляционный насос;
- насос подпиточный;
- сосуд сбора теплоносителя;
- сосуд расширительный;
- газосепаратор;
- грязеуловитель.

Котел автоматизированный утилизационный КУТ включает:

- собственно утилизационный котел;
- оборудование автоматизированной системы управления (АСУ);
- комплект трубопроводов и арматуры;
- циркуляционный насос;
- насос подпиточный;
- сосуд сбора теплоносителя;
- сосуд расширительный;
- газосепаратор;
- грязеуловитель.

Область применения. Применение котлов с использованием органических высокотемпературных теплоносителей обусловлено их техническими и ожидаемыми экономическими преимуществами по сравнению с паровыми котлами и системами. Также созданные установки могут быть применены для обеспечения теплом отдаленных населенных пунктов, не охваченных единой системой теплоснабжения, расположенных в районах Крайнего Севера. Все разработанные технологии

направлены на повышение эксплуатационной надежности и экологической безопасности объектов морской техники.