



## **Отечественное машиностроение для решения задачи обеспечения арктических проектов пресной водой.**

### **Риски и возможности.**

Обеспечение арктических проектов пресной водой без рисков зависимости от санкций – важнейшее условие для достижения успеха всей нашей деятельности в Арктике в целом.

Ни для кого не секрет методы иностранных государств против России – это и санкции с запретом на импорт высокотехнологичного оборудования, и арест имущества, и многое другое: инструменты воздействия меняются, сложно спрогнозировать какие очередные планы зреют в кабинетах и умах тех деятелей, которых не устраивает наш реальный суверенитет.

На сегодня, если говорить сугубо о кораблестроении, сложилась значительная зависимость от зарубежных поставок оборудования для опреснения морской воды. Высокая доля иностранной продукции в судовом комплектующем оборудовании влечет риски применения санкционного давления, что неизбежно приведёт к повышению стоимости или возможного срыва сроков строительства кораблей и морской техники и их обслуживания.

Системы водоподготовки и опреснения воды являются критически важными для экипажа и работы энергетических установок корабля или технологической платформы.

Среди поставщиков такого рода оборудования сегодня доминируют иностранные поставщики или их российские дистрибьюторы.

АО «Красный гидропресс» на данный момент является единственным в России изготовителем судовых опреснительных установок термического типа.

**Мы предлагаем для арктического флота России надёжное оборудование, которое можно применять:**

- на кораблях
- на плавучих технологических платформах
- в береговых населённых пунктах и вахтенных посёлках

Не все знают, что на специальных объектах Министерства обороны на **острове Новая земля**, в его лучшие годы, пресную воду выдавал опреснитель «Красного гидропресса» с вакуумной дистилляцией испарительного типа. Опреснительная установка М5 мгновенного вскипания производительностью 240 т/сутки воды с солесодержанием 5 мг/л, что полностью обеспечивало войсковую часть испытательного полигона.

**Достоинства оборудования:**

- длительный срок эксплуатации до 25 лет и более.

С учётом географической удалённости арктических объектов и дорогостоящей логистики, фактор многолетней эксплуатации без применения расходных материалов существенно повышает экономическую эффективность наших опреснителей.

- качественное обессоливание воды с широким спектром и концентрацией солей;
- использование попутного тепла от системы охлаждения двигателей и пара главных энергетических установок (ГЭУ);
- для приготовления дистиллята не применяются химические реагенты;
- отсутствуют отходы, требующие переработки или мест хранения.

- получаемый дистиллят имеет очень высокий уровень бактерицидной чистоты, не требующий дополнительной санитарной обработки.

Длительная эксплуатация термических установок обессоливания на различных судах доказала их невосприимчивость к качеству исходной морской воды. Установки работают даже в загрязненных акваториях.

Морская вода, проходя через наши опреснители, увеличивает свою солёность не более 1% от исходной, а значит, слив обратно в море происходит без ущерба для морской среды. Это выгодно отличает нашу технику от обратноосмотических установок, где для защиты мембран в воду нужно добавлять различные ингибиторы. Опять же вопросы утилизации мембран...

Т.е. наши опреснители не создают проблем с экологией. **Попросту нечего утилизировать:** нет сменных комплектующих.

Опреснительные установки АО «Красный гидропресс» соответствует критериям 719-го Постановления Правительства: импорт в не применяется.

Опыт практического использования опреснительных установок вакуумного типа на кораблях ВМФ, судах гражданского флота обобщается специалистами АО «Красный гидропресс».

Заводом «Красный гидропресс» совместно с отраслевыми институтами (имею в виду НИИ кораблестроения и вооружения) сформирована новая идеология, обновлённое видение дальнейшего развития опреснительного оборудования, работающего по технологии вакуумной дистилляции.

Сегодня завод работает над решениями по компактности установок, реализации идей дистанционного управления опреснительным комплексом.

Нужны заказы и их финансирование.