

# СУДОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТВЕРДОГО МУСОРА



**KRONSTADT**

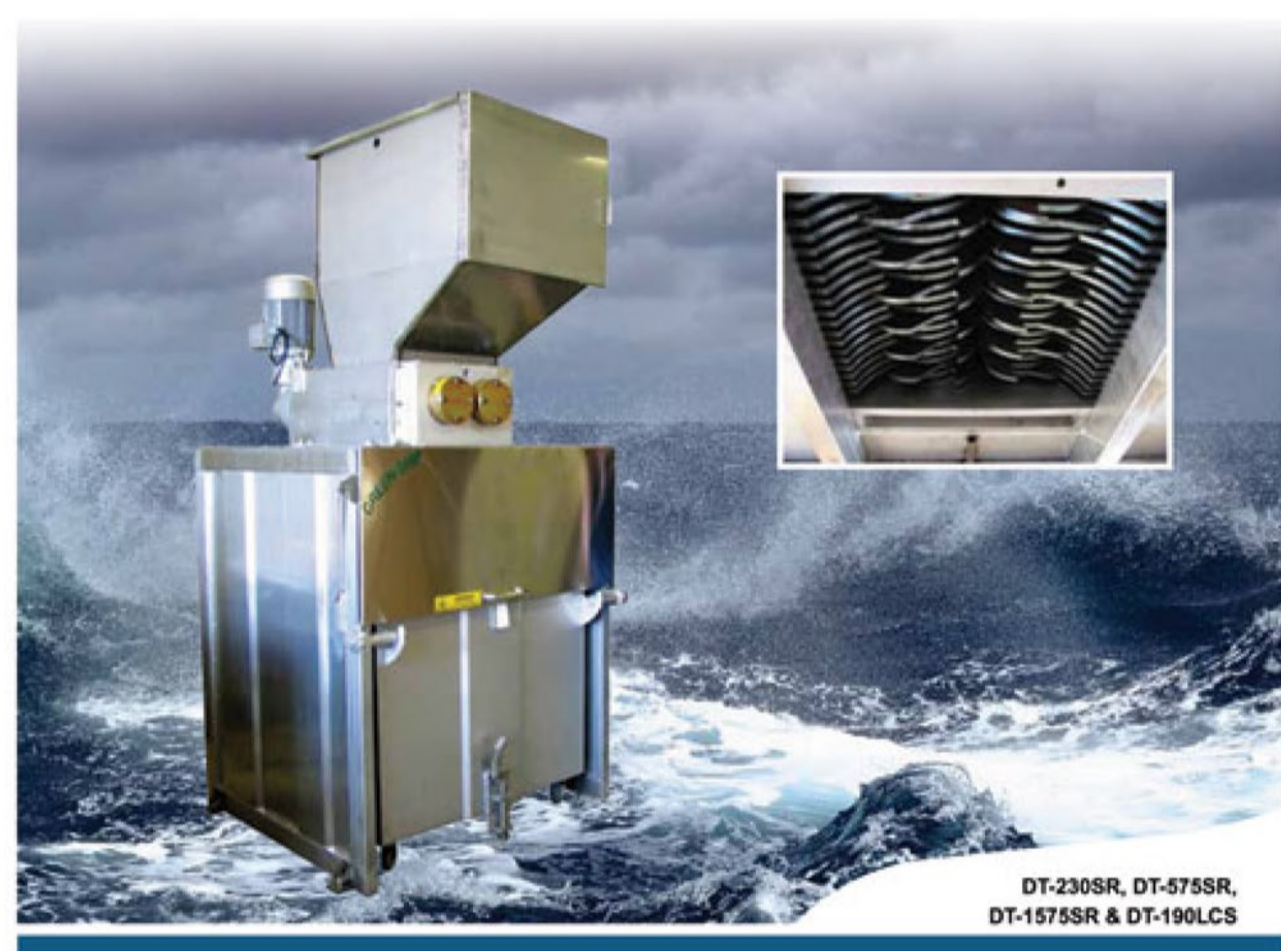
## Судовые компакторы для мусора



Применяются для уплотнения различных типов отходов: картона, пищевых отходов, бумаги, пластика, консервных банок и т.д.

- Изготовлены из нержавеющей стали для внутреннего или палубного размещения.
- Контейнеры из нержавеющей стали оснащены колёсами для удобства сортировки и утилизации отходов.
- Совмещённый упаковочный компактор (только модель DT-200MC).
- Продукция Delitek сертифицирована DNV.
- Мощный электрогидравлический привод для обеспечения высокого прессовочного усилия.
- Мусор уплотняется сразу в больших мешках для удобной утилизации (опциональные пластиковые мешки для DT-200MC).
- Простая установка и эксплуатация (Plug & Play).
- Версии взрывозащищённого исполнения с сертификатом DNV.

## Шреддеры



Шреддеры предназначены для измельчения различных типов отходов: смешанного бытового мусора, бумаги и картона, пластиковых бутылок, алюминиевых банок, дерева, и т.д.).

- Изготовлены из нержавеющей стали для внутреннего или палубного размещения.
- Контейнеры из нержавеющей стали оснащены колёсами для удобства сортировки и утилизации отходов.
- Продукция Delitek сертифицирована DNV.
- Мощный электрогидравлический привод для обеспечения высокого прессовочного усилия.
- Мусор уплотняется сразу в больших мешках для удобной утилизации (опциональные пластиковые мешки для DT-230SR).
- Простая установка и эксплуатация.

## Измельчители стекла



Измельчители стекла специально разработаны для дробления стеклянных бутылок, банок и подобных изделий из стекла.

- Изготовлены из нержавеющей стали для внутреннего или палубного размещения.
- Контейнеры из нержавеющей стали оснащены колёсами для удобства сортировки и утилизации отходов.
- Продукция Delitek сертифицирована DNV.
- Мощный электрогидравлический привод для обеспечения высокого прессовочного усилия.
- Мусор уплотняется сразу в больших мешках для удобной утилизации (опциональные пластиковые мешки для DT-230SR).
- Простая установка и эксплуатация.
- Безопасная эксплуатация благодаря подсоединённому контейнеру. Стеклянная пыль не попадает в окружающую среду.

## Упаковочные компакторы для мусора



DT-1000B & DT-1500B

Упаковочные компакторы служат для уменьшения объёма мусора, который подлежит вторичной переработке.

- Изготовлены из нержавеющей стали для внутреннего или палубного размещения.
- Контейнеры из нержавеющей стали оснащены колёсами для удобства сортировки и утилизации отходов.
- Совмещённый упаковочный компактор (только модель DT-200MC).
- Продукция Delitek сертифицирована DNV.
- Мощный электрогидравлический привод для обеспечения высокого прессовочного усилия.
- Мусор уплотняется сразу в больших мешках для удобной утилизации (опциональные пластиковые мешки для DT-200MC).
- Простая установка и эксплуатация (Plug & Play).
- Версии взрывозащищённого исполнения с сертификатом DNV.

## Прессы для металлических банок и масляных фильтров



DT-120C & DT-550DC

Прессы используются для сжатия ведер из-под краски, металлических банок, а также масляных фильтров, с возможностью слива масла в отдельный резервуар.

- Изготовлены из нержавеющей стали для внутреннего или палубного размещения.
- Мощный электрогидравлический привод для обеспечения высокого прессовочного усилия.
- Продукция Delitek сертифицирована DNV.
- Для уменьшения объема масляных фильтров, барабанов, банок, ведер и т.д.
- Подключенный шланг для дренажа масла во внешний бак отработанного масла (DT-120C).
- Дренаж масла во внутренний бак отработанного масла (DT-550DC)
- Простая установка и эксплуатация (Plug & Play).

## Компакторы с пневматическим приводом



DT-220PN

Комбинированные прессы для мусора с пневматическим приводом служат для уплотнения различных типов отходов: картона, пищевых отходов, бумаги, пластика, консервных банок и т.д. Могут быть изготовлены во взрывозащищённом исполнении.

- Изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 для внутреннего или палубного размещения.
- Контейнеры из нержавеющей стали оснащены колёсами для удобства сортировки и утилизации отходов.
- Мощный пневматический привод.
- Мусор уплотняется сразу в больших мешках для удобной утилизации.
- Простая установка и эксплуатация.
- Сертификация на взрывозащиту.
- Экономичная альтернатива электрогидравлическим взрывозащищённым агрегатам.

## Судовые компакторы для мусора из окрашенной стали



Комбинированные прессы для мусора из окрашенной стали подходят только для внутренней установки и служат для уплотнения различных типов отходов: картона, пищевых отходов, бумаги, пластика, консервных банок, металлических банок и т.д.

- Изготовлены из окрашенной стали для внутреннего размещения.
- Контейнеры оснащены колёсами для удобства сортировки и утилизации отходов.
- Совмещенный компактор и упаковочный пресс.
- Продукция Delitek сертифицирована DNV.
- Мощный электрогидравлический привод для обеспечения высокого прессовочного усилия
- Мусор уплотняется сразу в больших мешках для удобной утилизации.
- Простая установка и эксплуатация.

## Контейнерная система для переработки отходов



Система MORTIM разработана для переработки больших объемов твердых отходов в морской и шельфовой индустрии и соответствует новым правилам переработки отходов на борту судна MARPOL Annex 5/IMO MEPC 201 (62).

- Можно установить на борту тогда, когда это требуется.
- Уменьшает объем отходов более чем на 80%
- Доступны в различных размерах – от 20 до 40 футов
- Система полностью изолирована
- Удобные ramпы
- Система имеет высокопроизводительные компакторы, шредеры, измельчители стекла и прочее оборудование из нержавеющей стали.
- Сортировка отходов

Отсутствие места для переработки или хранения отходов на борту является частой проблемой для существующих судов, а большой число экипажа на борту лишь увеличивает эту проблему. Модернизация – это сложный и дорогой процесс, поскольку такие суда в основном находятся в плавании и редко заходят в порт. В частности, суда специального назначения, шельфовые установки и строительные суда нуждаются в гибких решениях. Для них система MORTIM является лучшим выбором.

Опции:

- Различные решения для хранения отходов
- Охлаждение
- Сток
- Противопожарные системы
- Различные интерфейсы
- Измельчители для масляных фильтров и банок и прочее оборудование

MORTIM является совместной разработкой Delitek AS и MOE GMBH



Комплексная система для обработки различных видов пищевых отходов.

- Отличное решение для новостроя и модернизации старого флота
- Простая и прочная конструкция
- Простая установка
- Различные по объёму резервуары для хранения отходов (200 л, 500 л, 1000 л)
- Конструкция разрабатывается под заданные размеры с учётом свободного места на судне

## Требования к переработке пищевых отходов в соответствии с Marpol Приложение V

Правила по предотвращению загрязнения мусором с судов, указанные в Marpol Приложение V, были изменены и вступили в силу с 1 января 2013 года. Настоящее Приложение применяется для всех судов.

### Основные изменения относительно пищевых отходов следующие:

- Сброс измельченных или перемолотых пищевых отходов разрешается на расстояниях более трех морских миль от ближайшего берега, за пределами особых районов
- Сброс для пищевых отходов (не измельченных) допускается на расстояние больше двенадцати морских миль от ближайшего берега, за пределами особых районов
- Сброс измельченных или размолотых пищевых отходов разрешается на расстояниях больше двенадцати морских миль от ближайшего берега в особых районах (Балтийское море, Северное море или Средиземное море).

Delitek является одним из ведущих мировых производителей систем переработки отходов, разработанных специально для использования на судах и морских платформах. Судовладельцы по всему миру доверяют технологиям очистки отходов DELITEK, разработанным в соответствии с современными экологическими нормами и требованиями.

Измельчение мусора с его последующим уплотнением позволяет значительно снизить объёмы отходов. Использование только компактора обеспечивает уменьшение объема на 70 %, но если шредер и компактор сочетаются в одной системе, сокращение объема возможно до 90 %, - даже для самых твердых отходов. Если судовладельцы могут свести к минимуму объем отходов на 90%, то, соответственно, они смогут минимизировать расходы на утилизацию отходов также на 90 %. Это означает, что даже краткий срок эксплуатации систем Delitek позволит оценить впечатляющие возможности возвращения инвестиций.

### Преимущества:

- Продукция изготавливается из нержавеющей стали для внутреннего или палубного размещения, либо из окрашенной стали только для внутреннего размещения
- Контейнеры из нержавеющей стали оснащены колёсами для удобства сортировки и утилизации отходов
- Продукция сертифицирована DNV
- Мусор уплотняется сразу в больших мешках для удобной утилизации
- Простая установка и эксплуатация
- Версии взрывозащищённого исполнения
- Отвечает требованиям MARPOL

Компания "Кронштадт" является эксклюзивным поставщиком оборудования для обработки твердого мусора на борту Delitek (Норвегия) на территории РФ.

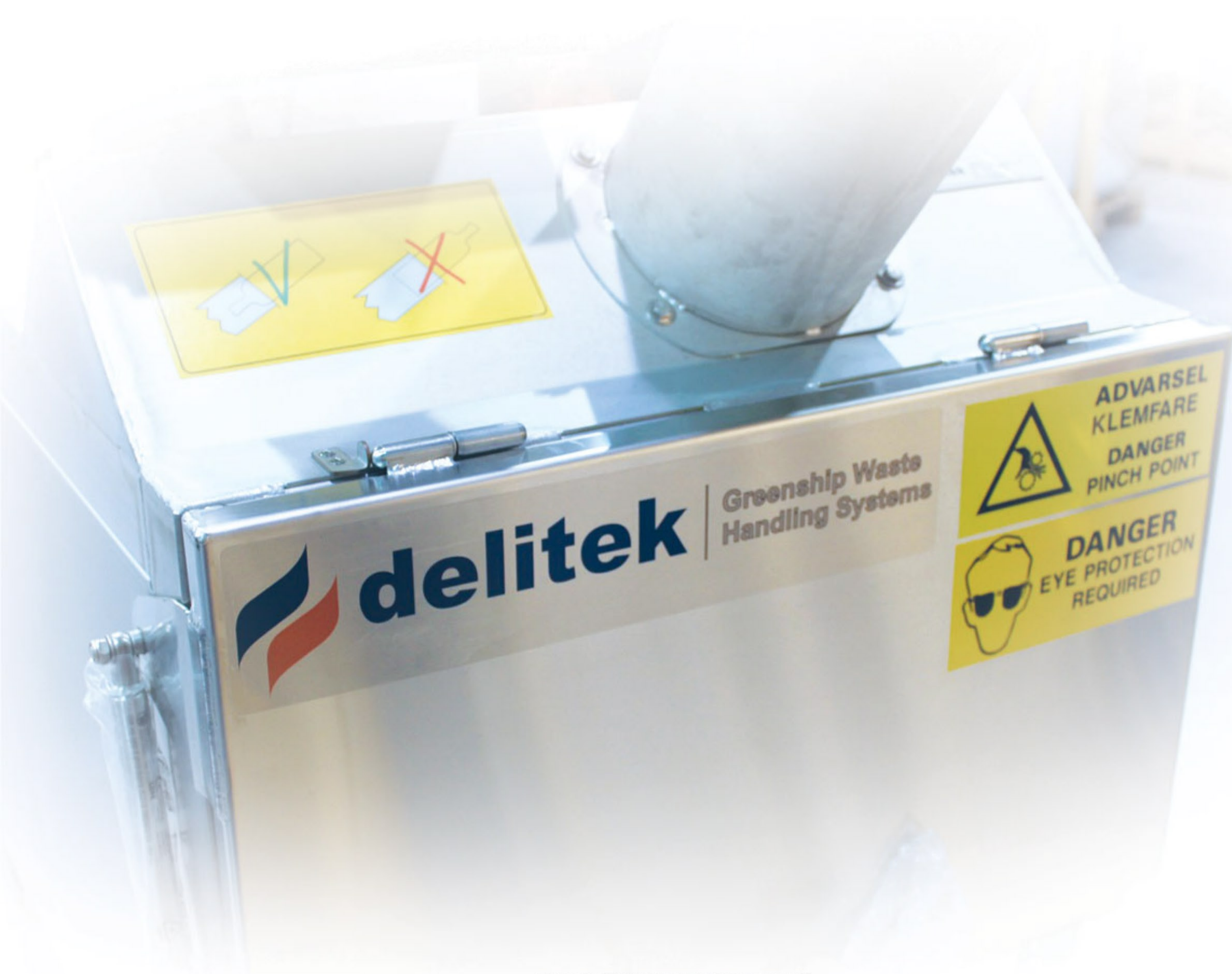




**KRONSTADT**



## **СУДОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТВЕРДОГО МУСОРА**



**ООО "КРОНШТАДТ"**

199155 г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1, лит. А  
тел.: (812) 441-29-99, факс: (812) 710-76-97

E-mail: spo@kron.spb.ru

**[www.kron.spb.ru](http://www.kron.spb.ru)**