КРОНШТАДТ
Судовое и промышленное оборудование

Компания «Кронштадт»: инжиниринговые решения



www.kron.spb.ru

КРОНШТАДТ

Сведения о компании

Компания «Кронштадт» работает
на рынке промышленного оборудования
и судостроения с 1998 года.

Наша основная специализация —
предоставление инжиниринговых услуг
и реализация сложных нестандартных проектов,
а также поставка широкого ассортимента
оборудования, материалов и СЗЧ
для нефтегазовой, горнодобывающей,
химической судостроительной, портовой
и других отраслей промышленности.



www.kron.spb.ru

Адрес центрального офиса:
ул. Одоевского, д. 24, корп. 1, лит. А
199155, Санкт-Петербург, Россия

Телефоны:
+7 (812) 441-29-99
+7 (495) 974-31-79

E-mail:
kronshtadt@kron.spb.ru

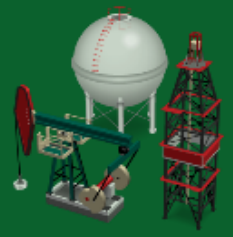
КРОНШТАДТ



Промышленность



Металлургия
и ГОК



Нефтегазовый
сектор



Энергетика



Судостроение
и судоремонт



Гидротехника



Экологическое
оборудование



Станкостроение

1000+ проектов — реализовано специалистами компании в различных отраслях промышленности с 1998 года

28 лет — компания «Кронштадт» работает на рынке судового и промышленного оборудования

100 человек — составляет численность сотрудников компании

www.kron.spb.ru

Адрес центрального офиса:
ул. Одоевского, д. 24, корп. 1, лит. А
199155, Санкт-Петербург, Россия

Телефоны:
+7 (812) 441-29-99
+7 (495) 974-31-79

E-mail:
kronshtadt@kron.spb.ru

Судостроение

Наши компетенции и опыт подтверждаются доверием российских и международных конструкторских бюро и проектных институтов.

Крыловский государственный научный центр

Центральное конструкторское бюро Балтсудопроект

нордик инжиниринг

Aker Arctic The Ice Technology Partner

Центральное конструкторское бюро Лазурит основано в 1953г.

Вымпел конструкторское бюро по проектированию судов

NAUTIC RUS

DAMEN

St

Алмаз

Морское инженерное бюро

ЗПКБ

Ростовское ЦПКБ Тапель

Монолит

Айсберг

Гидротехнические сооружения

Опыт взаимодействия инженеров компании «Кронштадт» с проектными организациями распространяются и на смежные области промышленности, такие как гидротехнические сооружения.

КРОНШТАДТ

Проектирование объектов, систем, узлов и технологий (собственными ресурсами и в кооперации)

01

Удобные решения 3D-проектирования и разработки позволяют создавать и проверять продукцию, обмениваться и управлять данными, а также преобразовывать инновационные идеи в успешные проекты.

02

Доступные решения мирового класса 2D-черчения позволяют адаптивно интегрировать техническую информацию по конкретному проекту. Возможность легкого общения и совместной работы в среде САПР.

03

Согласование проектов и рабочей конструкторской документации (РКД) в РМРС и РРР.

04

Освидетельствование материалов и оборудования в РМРС и РРР.

Статус разработчика компании «Кронштадт Машиностроение» подтверждается четырёхзначным буквенным кодом – «РШТФ», в соответствии с ГОСТ 2.201 «Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и документов». Код присвоен предприятию Федеральным информационным фондом «РОССТАНДАРТИНФОРМ».

РШТФ

С 1998 года инженеры и специалисты «Кронштадт» разрабатывают строительные проекты, инженерные системы и промышленные сооружения различного назначения.

Мы осуществляем поставки специализированного оборудования для судостроительной, портовой, нефтегазовой и других отраслей промышленности по всей стране.

Солидный портфель реализованных проектов позволил нам накопить бесценный технический опыт и сформировал понимание потребностей заказчиков.

Именно поэтому руководством компании «Кронштадт» было принято решение об открытии производства специализированного оборудования под собственной маркой «КРОН».

Оборудование компании «Кронштадт Машиностроение»

Специалисты компании успешно осуществляют проектирование отдельных узлов, агрегатов и комплексных инженерных систем:

- палубное оборудование;
- лебёдки, шпили, брашпили;
- транспортёры судовые;
- насосное оборудование: насосные станции, насосные агрегаты;
- гидрофоры, гидропанели, модульная гидравлика;
- измельчители отходов (дробилки);
- арматура;
- системы автоматики;
- опреснительные установки;
- люковые закрытия.

КРОНШТАДТ

Опреснительные установки

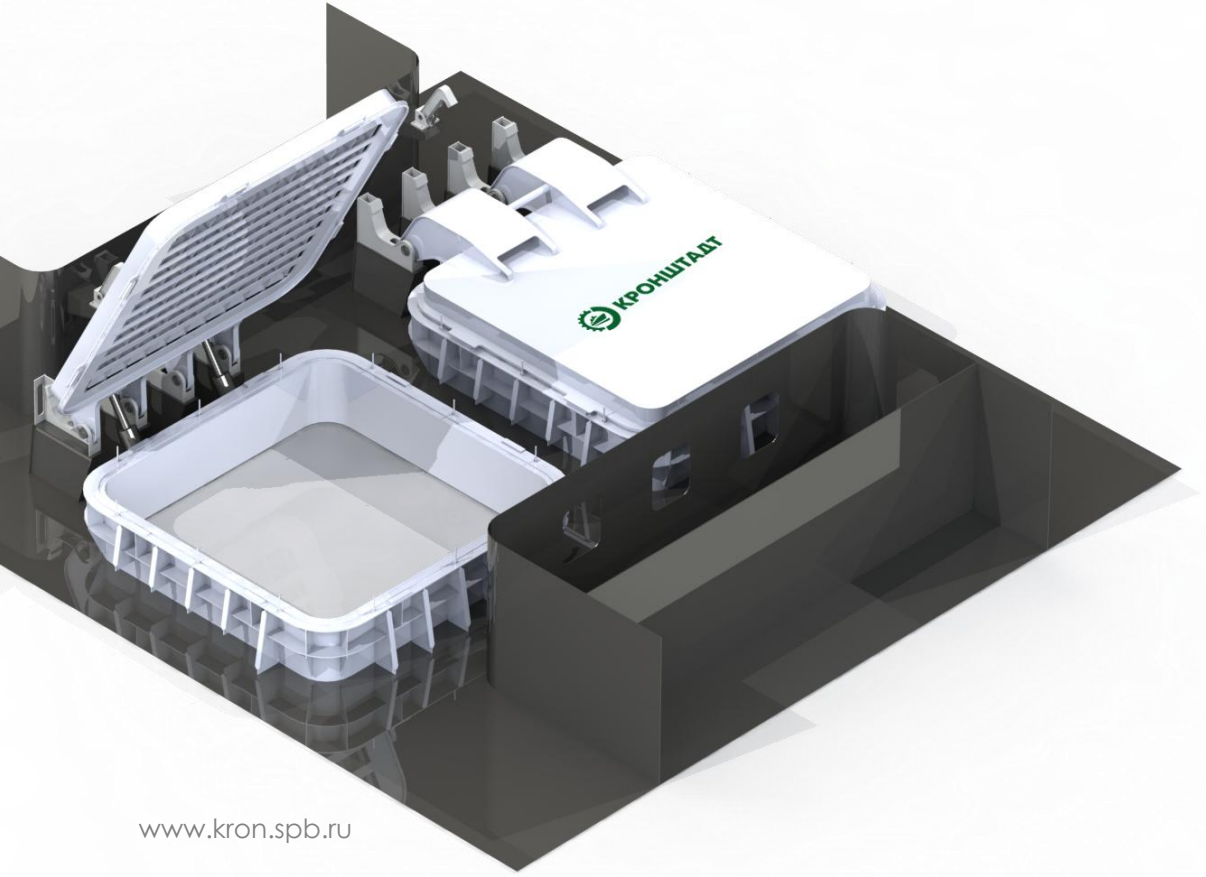
KRON ROS – обратноосмотическая система опреснения морской воды, специально спроектированная для использования на судне в целях получения пресной воды, в соответствии с СанПиН 2.1.3685-21.

Данная технология не требует применения реагентов для процесса опреснения, что делает ее внедрение наиболее привлекательным, в связи с отсутствием воздействия на окружающую среду.



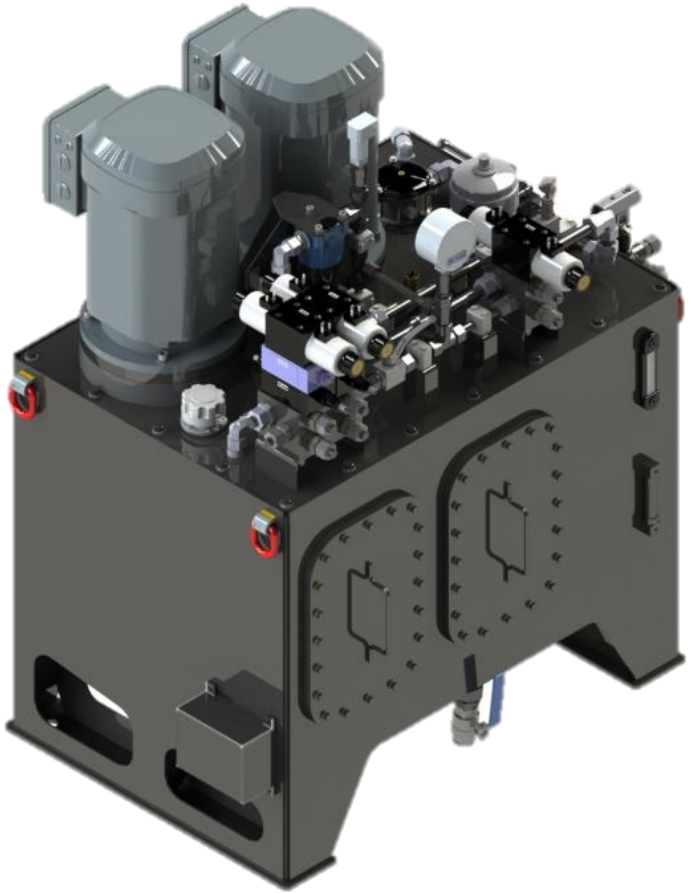
Люковые закрытия

Компания «Кронштадт Машиностроение» предлагает люковые закрытия любого типа и нестандартного исполнения. Современные механизированные люковые закрытия обеспечивают необходимую безопасность судна и позволяют существенно увеличить размеры грузовых люков, уменьшить трудоемкость грузовых операций и сократить их продолжительность.



В СОСТАВ ЛЮКОВЫХ ЗАКРЫТИЙ ВХОДЯТ:

- система гидравлики;
- система управления;
- крышка поворотного типа, с уплотнением;
- задраивающие и стопорные устройства;
- комингс крышки;
- комплект ЗИП.



Насосная станция

Основной функцией насосной станции является подача рабочей жидкости с заданным расходом и давлением к исполнительным механизмам.

Гидравлической схемой НС предусмотрена очистка, подготовка и контроль параметров рабочей жидкости.

НС имеет блочную компоновку узлов и составных частей, располагаемых внутри бака и на его крышке. Соединение элементов между собой производится с помощью трубопроводного коллектора, выполненного из нержавеющей трубы и соответствующих фитингов.

Данное оборудование разработано ООО «Кронштадт Машиностроение» в арктическом исполнении для поставки на ледоколы пр. 22220

Оборудование для переработки мусора

Для переработки каждого типа мусора используется особое оборудование:

- судовые уплотнители отходов;
- шредеры;
- дробилки для стекла;
- утилизаторы металлической тары;
- системы переработки пищевых отходов.

Оборудование для переработки отходов изготавливается из нержавеющей стали для внутреннего или палубного размещения и из окрашенной стали только для внутреннего размещения.



Снегоплавильные установки

Снегоплавильная установка в контейнерном исполнении предназначена для переработки свежевыпавшего и лежалого снега в техническую воду или пресную в соответствии с СанПиН 2.1.3685-21.

Данная модификация оснащена двумя производственными контурами мощностью 32,5 кВт каждый, что в сумме даёт возможность обеспечивать скорость плавления снега в объёме 2 м³/ч.



Снегоплавильная установка в арктическом исполнении поставлена для ледостойкой платформы «Северный Полюс» проекта 00903.

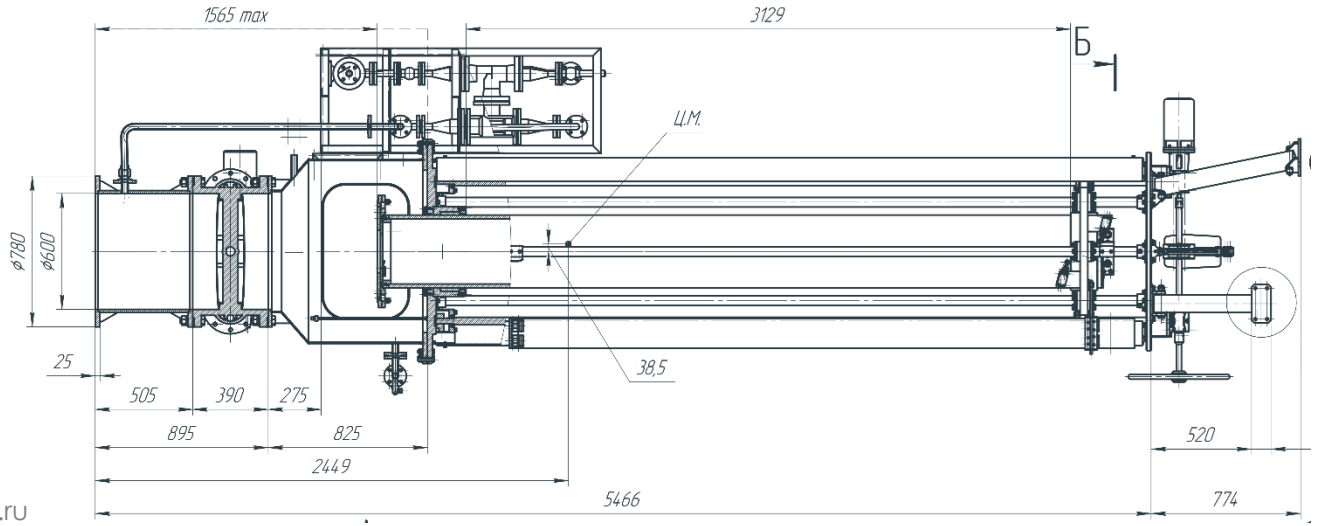
КРОНШТАДТ

Подъемно-опускные устройства для систем подводного позиционирования

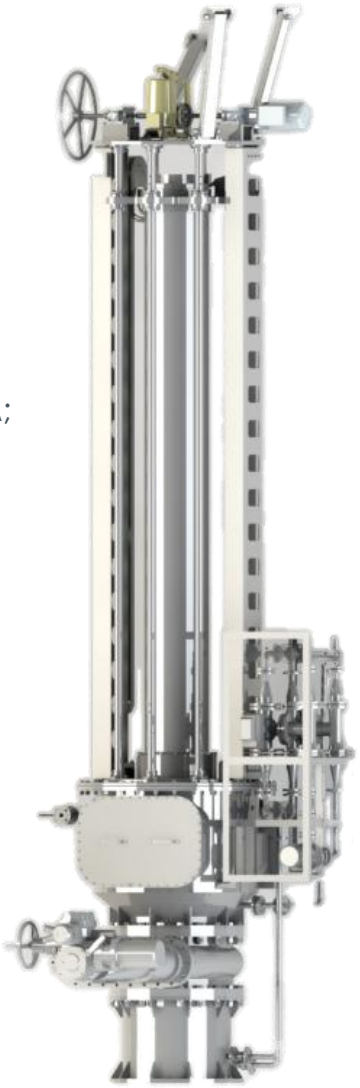
Оборудование предназначено для опускания и подъема антенной системы многолучевого эхолота для обеспечения решения следующих задач:

- выдвижение антенной системы в рабочее положение – 1 м относительно плоскости днища судна;
- обеспечение произвольного положения выдвижения антенной системы в диапазоне от 0 до 1 м с точностью ± 0,1 м;
- контроль положений механизмов ПОУ;
- передача данных о положении антенной системы в систему управления.

Диаметр проходного сечения 600 мм.



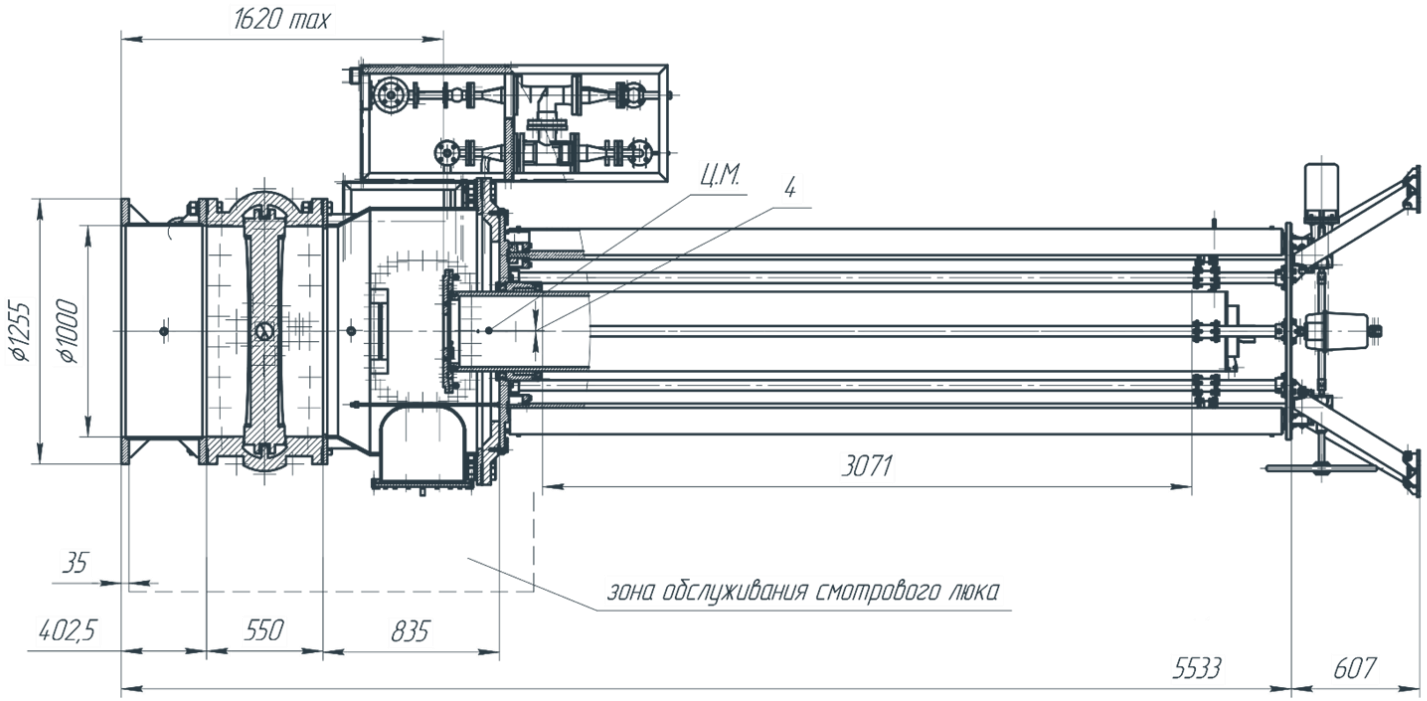


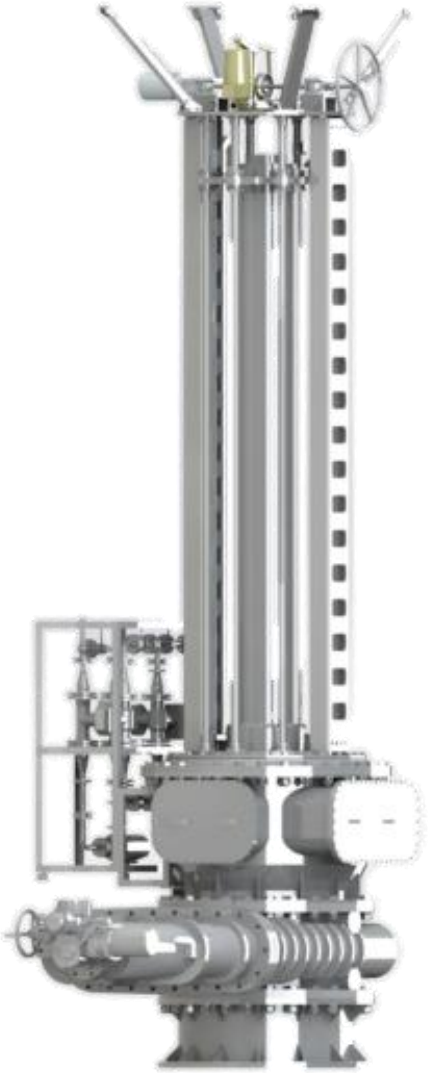


КРОНШТАДТ

Подъемно-опускные устройства для многолучевого эхолота

Диаметр проходного сечения 1000 мм.

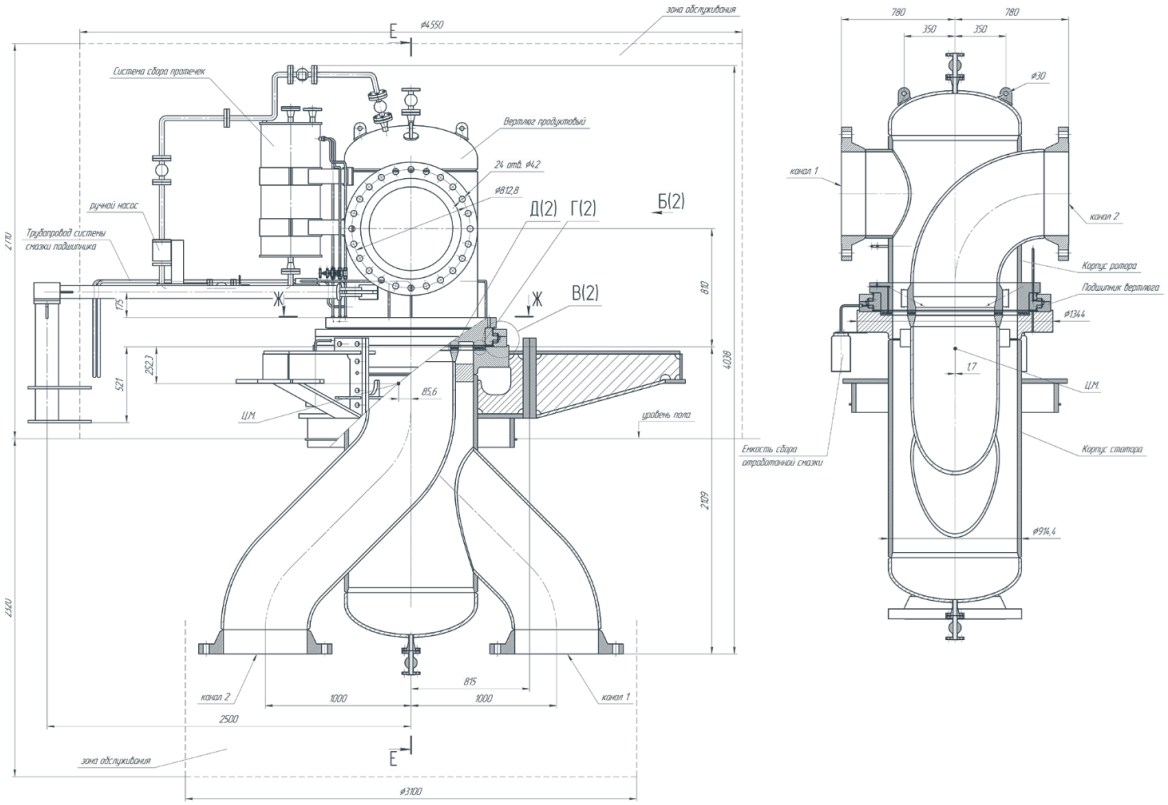


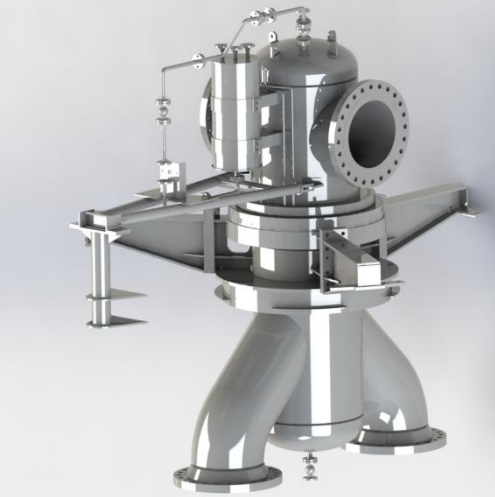


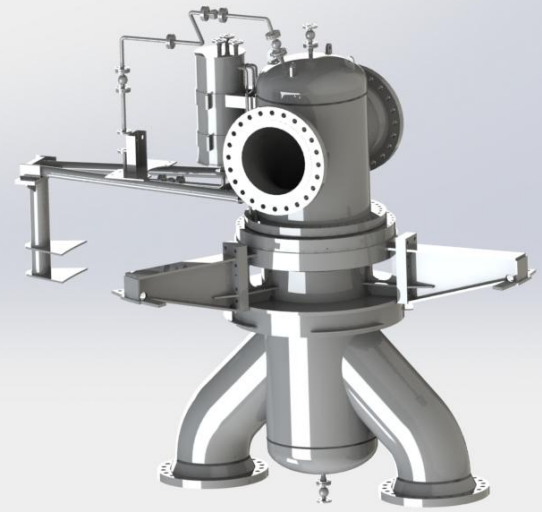
КРОНШТАДТ

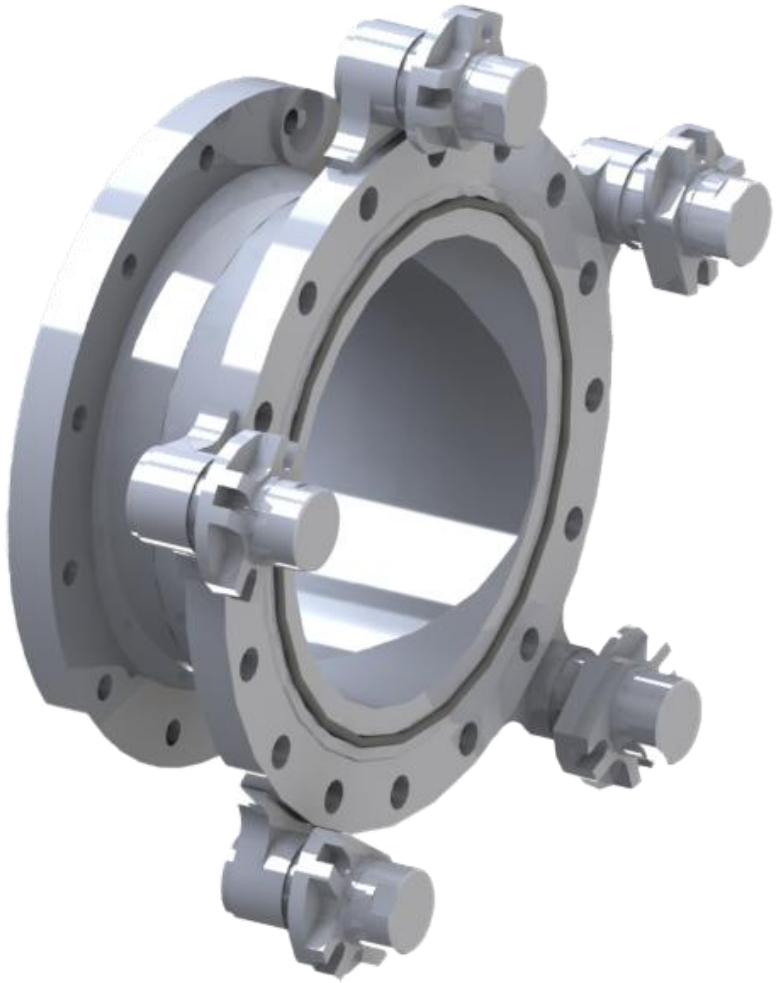
Вертлюг нефтепроводной

Оборудование обеспечивает вращение бурильной колонны при одновременной подаче промывочной жидкости в скважину.



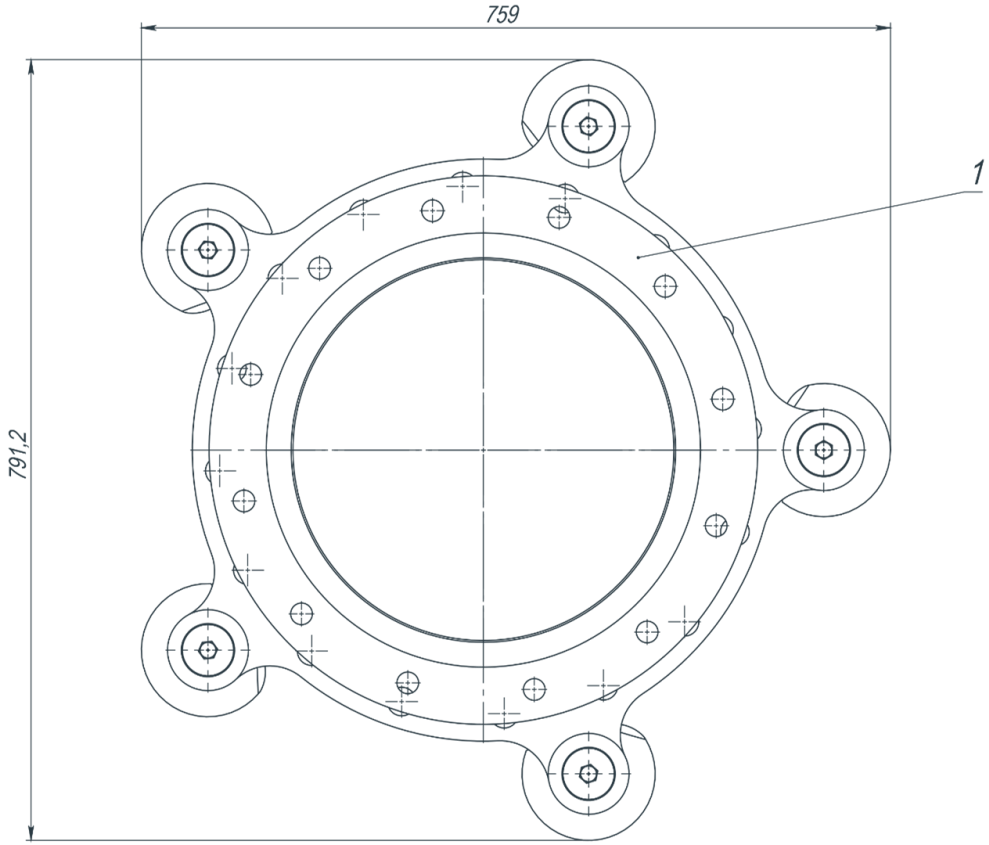






Камлоки

Камлоки для нефтеналивных стендеров различных диаметров.



Якорно-швартовное оборудование

Данное оборудование предназначено для установки и проведения швартовных операций, как на судне так и в доке, а также для постановки судна на якорь.

Может иметь в своём составе как электрический, так и гидравлический привод.

Тяговое усилие шпилей – от 6,8 кН до 140 кН



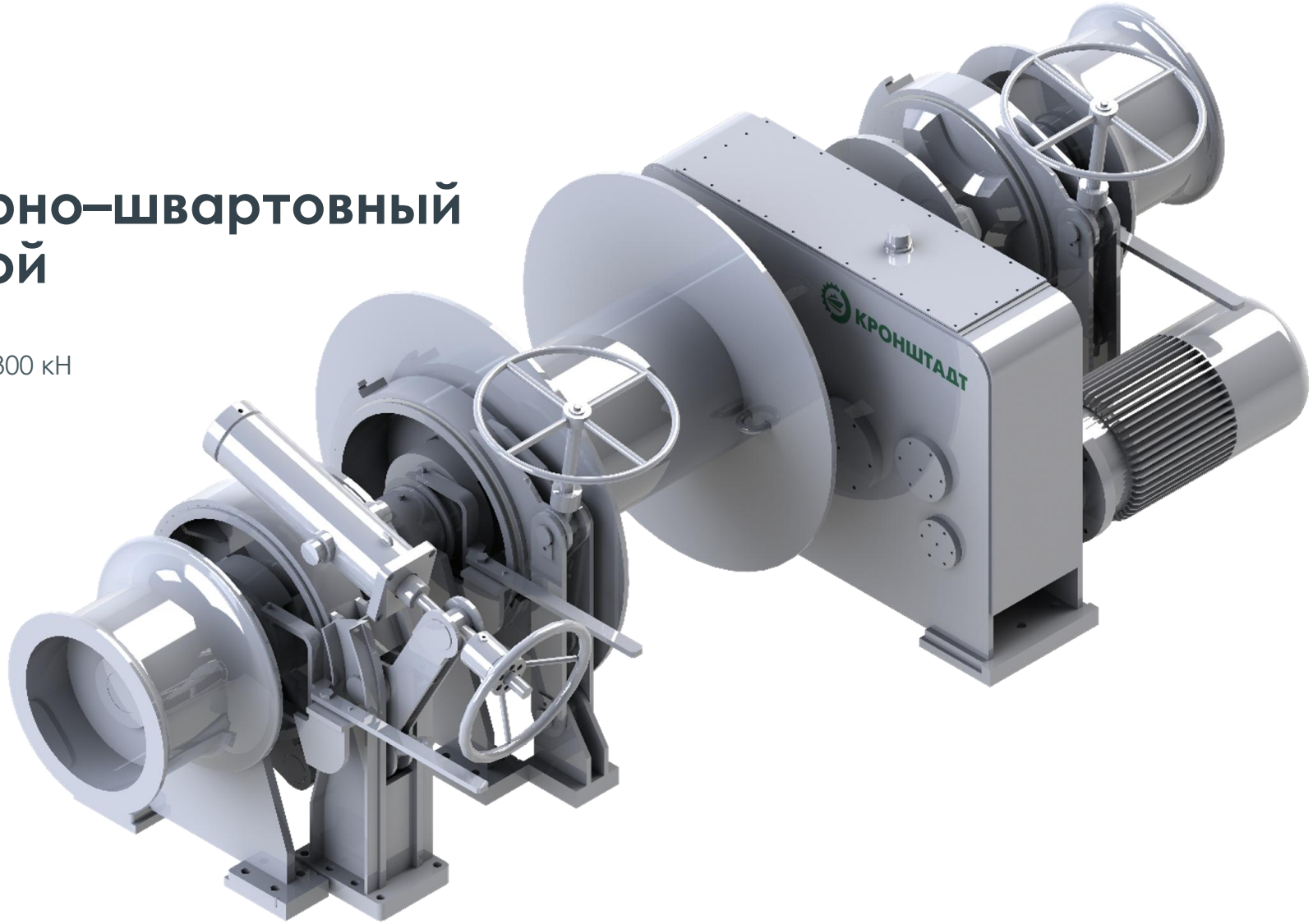
Электрический швартовный шпиль



Электрический якорно–швартовный шпиль

Электрический якорно–швартовный брашпиль с турачкой

Тяговое усилие брашпилей – от 7,5 кН до 300 кН



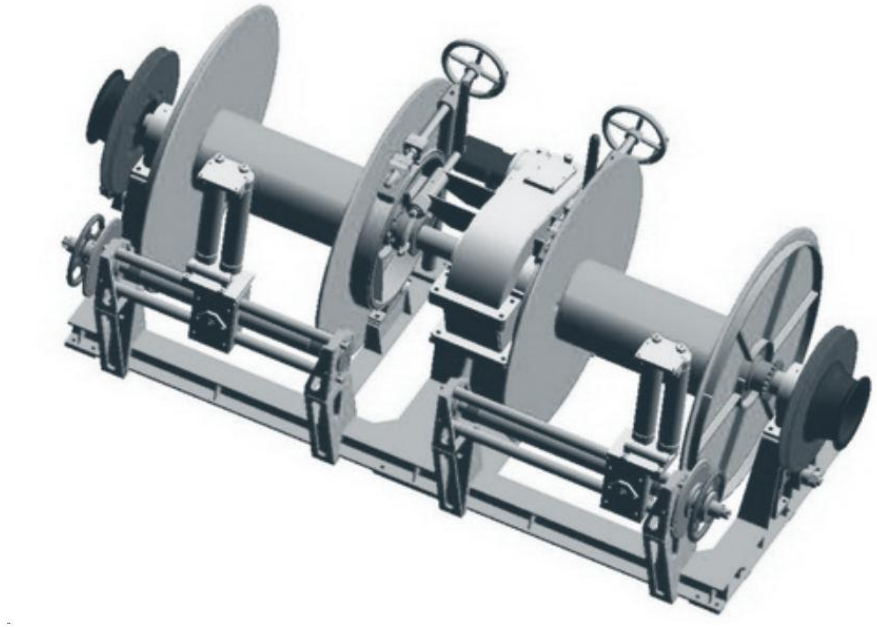
Вьюшка с электрическим и ручным приводом

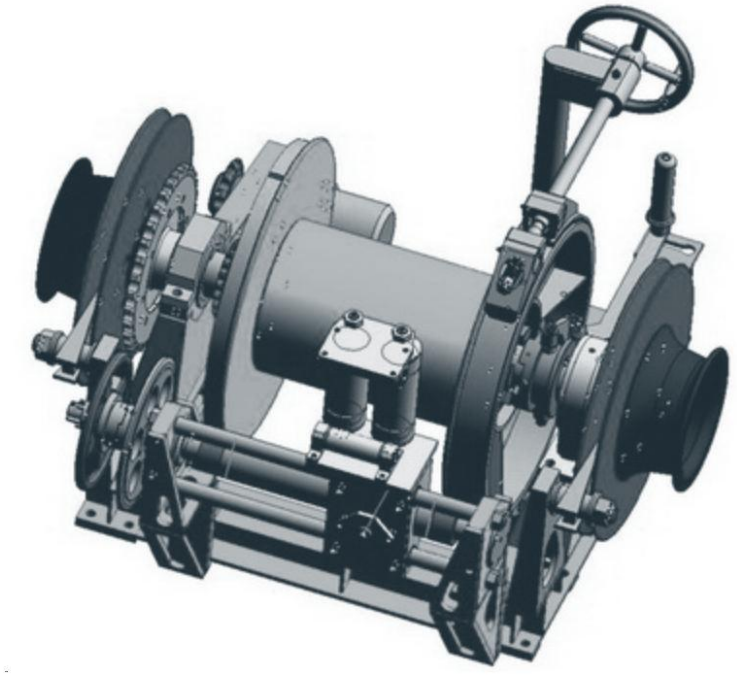
Вьюшка устанавливается в доках, причалах и на судах с неограниченным районом плавания. Используется для хранения швартовного троса, намотка производится в автоматическом режиме со щита управления.

В качестве электрического привода используется моментный двигатель с редуктором и Барабан для наматывания и хранения выбранного троса.



Лебёдка гидравлическая траловая





Лебёдка предназначена для всех видов лова (трал, кошелек, краб, снюрревод, креветка, и др.), а также грузовых и вспомогательных операций на добывающих судах.

Лебёдка предназначена для механизации основных операций добычи рыбы и устанавливается в составе промысловых механизмов маломерных промысловых судов.

СПУ в комплекте с катером

Спускоподъемное устройство предназначено для спуска (подъема) дежурной шлюпки и спуска плота.

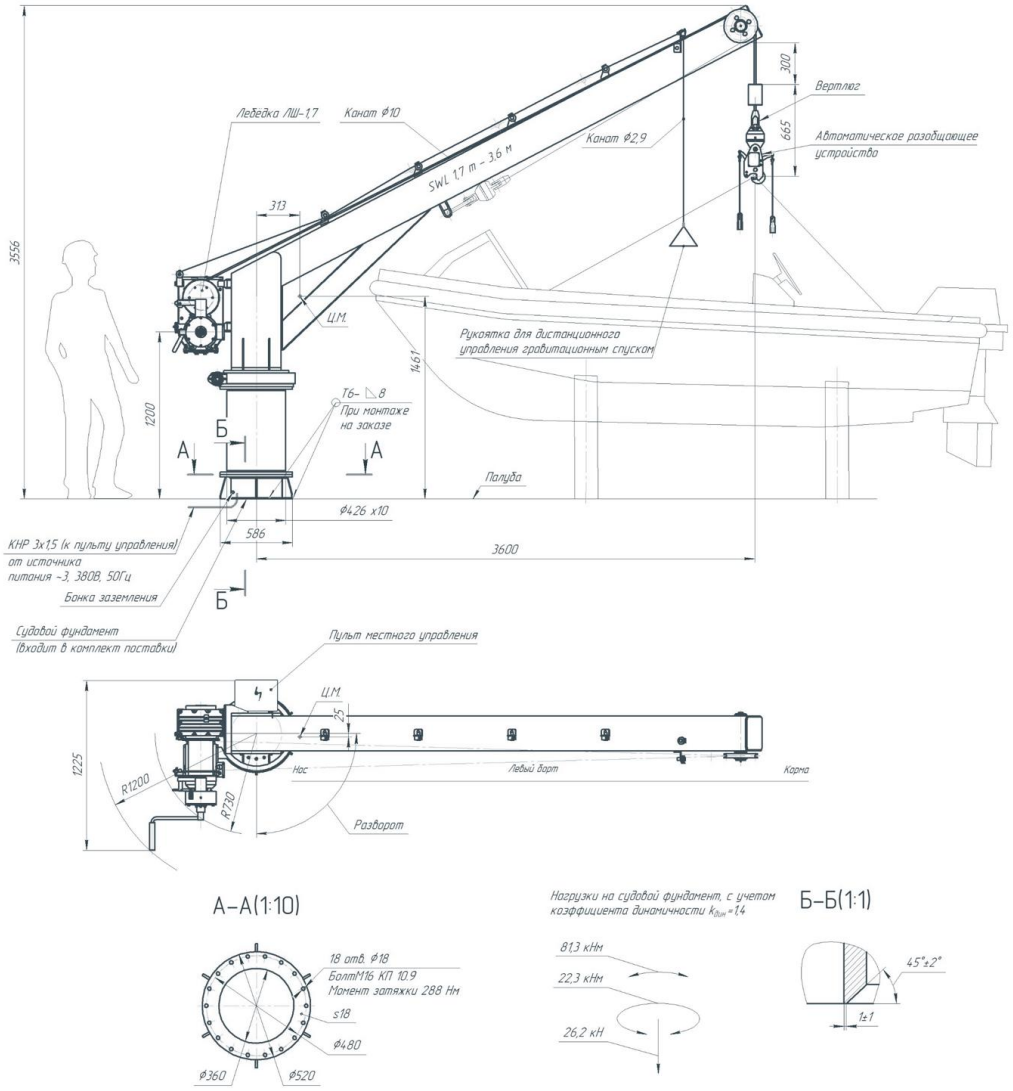
Грузоподъемность: 1,2 т.

Вылет стрелы: 3,6 м.

Масса СПУ: 970 кг.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Шлюпбалка.
2. Насос.
3. Электрика: аккумулятор, концевой переключатель (IP56) (4 комплекта), панель стартера (IP56), нажимная кнопка (IP56) с защитной коробкой (с кабельным сальником), гибкий кабель длиной 7 м.
4. Швартовный стальной канат, автоматический спусковой гак, ручной спусковой гак.
5. ЗИП.





Расширительные баки

Расширительные баки – закрытые, относительно атмосферы, сосуды с эластичной мембраной, отделяющие газовую и жидкую среды.

Устанавливаются в замкнутых системах водяного отопления и служат для:

- компенсации тепловых изменений теплоносителя;
- поддержания статического давления в системе;
- исключения проникновения кислорода атмосферного воздуха в теплоноситель.
- Расширительные баки могут также использоваться в системах тепло- и холодоснабжения вентиляционных установок.

Кормовой ролл

Кормовой ролл предназначен для защиты палубы в кормовой части судна от истирания якоре-подъемным тросом в процессе заводки якорей.

Разрывная нагрузка якоре-подъемного троса – 900 кН. Рабочая температура в диапазоне от -60 до +45 °С.

Ролл поставляется в сборе и готов к быстрой установке на судне. Оборудование поставляется с гарантией 24 месяца и имеет всю необходимую документацию.



Кормовые роллы поставлены для аварийно-спасательных буксиров проекта NE025.

ПРОЕКТ СУДНА 00903

Модульный агрегат для получения пресной воды из снега и льда.

ПРОЕКТ СУДНА PV300VD

Аварийно-спасательная система, спасательные шлюпки и спуско-подъемные устройства.

ЛЕДОСТОЙКАЯ ПЛАТФОРМА «ПРИРАЗЛОМНАЯ»

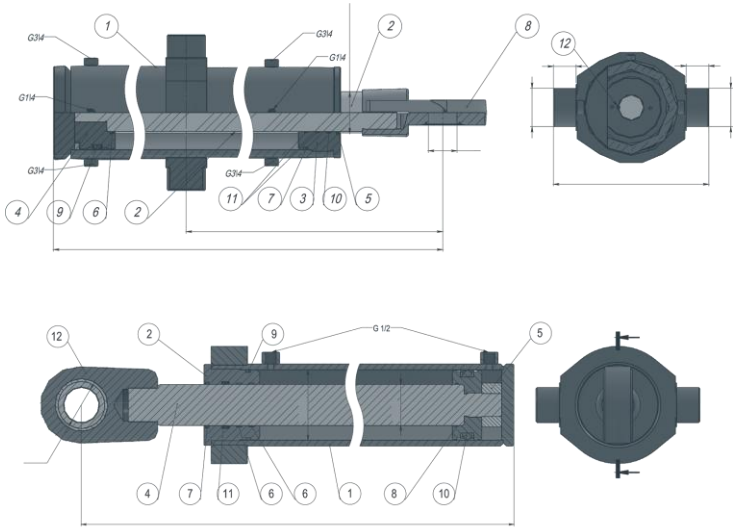
В рамках плановой замены системы очистки бытовых стоков разработка проекта в заданных габаритах.

СУДОХОДНЫЙ ПРОЛЁТ КЕРЧЕНСКОГО МОСТА

Разработка инженерной защиты опор основного судоходного пролета моста, с учетом ситуации при которой у судна, идущего проливом, отказывает управление и на полном ходу происходит столкновение в районе опор моста под большим, до 60 градусов, углом.

ПАО «Транснефть»

Поставка комплектующих для стендеров нефтепродуктов. В рамках проекта разработана рабочая конструкторская документация (РКД), изготовлены и поставлены гидроцилиндры, гидравлические рукава и камлоки для стендеров диаметром 400 мм. Метод обратного инжиниринга и применение 3D-сканирования позволили воссоздать геометрию деталей с высокой точностью и оптимизировать процесс производства.



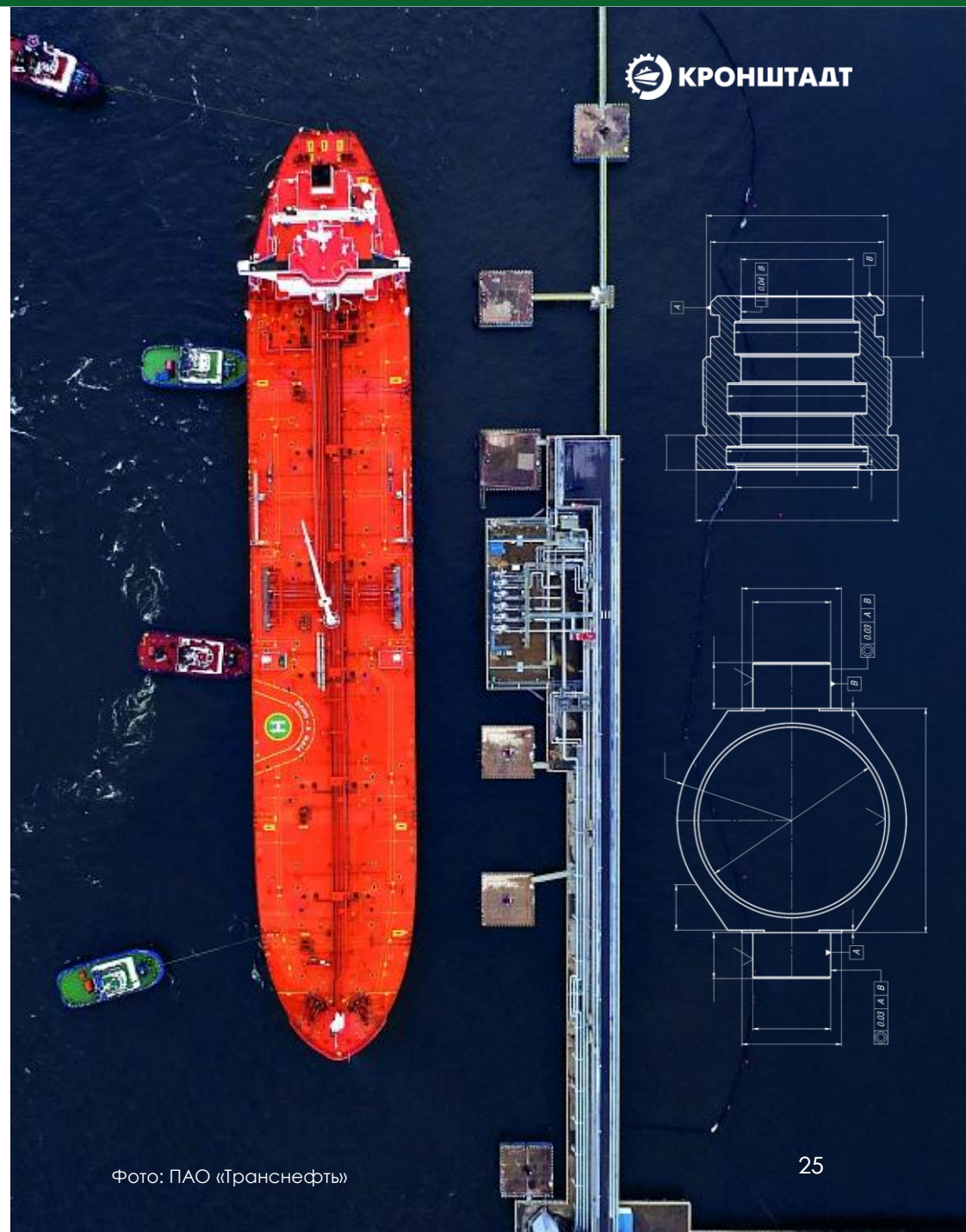


Фото: ПАО «Транснефть»

КРОНШТАДТ

Атомные ледоколы проекта 22220 (АО «Балтийский Завод»)



Поставка оборудования, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы, гарантийное обслуживание:

- оборудование для переработки твердых бытовых отходов;
- насосное оборудование;
- пневматические швартовые кранцы;
- судовые гидравлические краны;
- люковые закрытия атомного реактора.

КРОНШТАДТ

ПАО «Адмиралтейские верфи»

- системы обработки балластных вод;
- комплекты пожарных насосов;
- палубное оборудование;
- судовые забортные трапы;
- снегоплавильные установки;
- инжекторы;
- компакторы и измельчители ТБО;
- П-образная грузоподъемная рама.



Проект 22600
Ледокол «Виктор Черномырдин»

Фото: АО «ОСК»



Проект 00903
АСП «Северный полюс»

Фото: ААНИИ

КРОНШТАДТ

ПАО «Амурский судостроительный завод»

Проект 22420
Суда снабжения
«Остап Шеремета» и «Иван Сидоренко»

Поставка грузоподъемного оборудования: кранов с односекционной стрелой (16 т / 18 м), складных кранов с выдвижной стрелой шарнирного сочленения.



Фото: ПАО «АСЗ»

Проект MPSV 06
Многофункциональное аварийно-спасательное судно

Поставка отбойных устройств.



Фото: ПАО «АСЗ»

Проект 17574
Транспортный плавучий док

Поставка дежурной шлюпки в комплекте с СПУ.



Фото: ПАО «АСЗ»

КРОНШТАДТ

Проект 20870 ПЭБ «Академик Ломоносов» (АО «Балтийский Завод»)

Отбойные устройства в арктическом исполнении



КРОНШТАДТ

ПАО «СЗ «Северная верфь»

- комплекты судовых насосов;
- установки очистки сточных вод;
- жироуловители;
- вакуумные системы;
- насосы рыбофабрики.





КРОНШТАДТ

СЗ «ПЕЛЛА»

Судовые системы защиты от обрастания трубопроводов забортной воды, накопительные электрические подогреватели, балластно-осушительные и пожарные насосы, ультрафиолетовая установка обеззараживания воды, эжекторы подачи воды с глубины, шестеренчатые насосы перекачки топлива и машинного масла.



Фото: ООО «Пелла»

Проект 03095
Траулеры

ПАО «ЗАВОД «КРАСНОЕ СОРМОВО»

На суда данной серии компания «Кронштадт» осуществляет поставку установок очистки балластных вод.



Проект RSD59
Сухогрузные суда

Фото: ПАО «Завод «Красное Сормово»

АО «АСПО»

Поставлены 2 комплекта электрораспределительных устройств, трансформаторов и систем для управления грузовыми насосами, а также 2 комплекта эжекторов.



Проект 00216М
Танкер-химовоз

Фото: АО «НПКБ»

АО «Окская судоверфь»

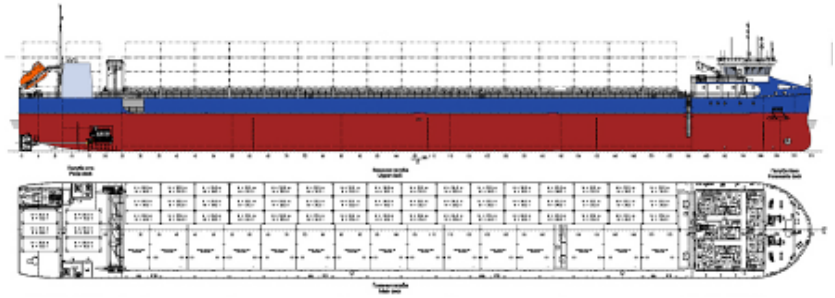
Проект NE025
Аварийно-спасательные буксиры

Перечень поставленного оборудования:

- кормовые роллы производства «Кронштадт Машиностроение»;
- системы очистки сточных вод.

Проект RSC80
Универсальные сухогрузы

Поставка козловых кранов грузоподъемностью 20 т на 4 заказа.



Чертеж: Морское Инженерное Бюро-СПб



Фото: АО «Нордик Инжиниринг»

О сервисном подразделении

В штате сервисной службы нашей компании – профессиональные сотрудники с многолетними опытом работы в области монтажа, обслуживания и ремонта судового и промышленного оборудования.

Сервисный центр компании оказывает все виды услуг, необходимых для обеспечения полноценного и бесперебойного функционирования поставляемого оборудования:

- шефмонтаж;
- пуско-наладочные работы;
- гарантийное и постгарантийное обслуживание;
- ремонт;
- модернизация;
- поставка СЗЧ;
- консультирование по техническим вопросам работы оборудования и его эксплуатации;
- подбор оборудования для решения специальных задач.



КРОНШТАДТ

Комплексный ремонт и модернизация судовых систем фрегата «МИР»



Перечень работ:

- модернизация камбуза: увеличение провизионных камер, комплексное решение для утилизации и хранения ТБО;
- монтаж и пуско-наладочные работы системы опреснения;
- ремонт систем подачи пресной и горячей воды;
- проведение пуско-наладочных работ и введение в эксплуатацию системы очистки балластных вод;
- установка и введение в эксплуатацию сепаратора льяльных вод.

Фото: ФГУП «Росморпорт»

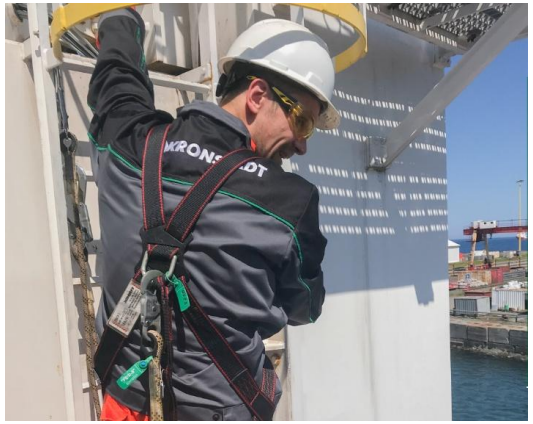
Модернизация крана для судна обеспечения морских платформ «Евгений Примаков»

По заданию заказчика ПАО «Совкомфлот» доработано программное обеспечение системы управления краном – введен дополнительный эксплуатационный режим с увеличенной грузоподъемностью 12 тонн на всем диапазоне вылета стрелы крана для выполнения операций с грузом с/на поверхности воды и на глубине в условиях средневзвешенной высоты волны (SWH) до 1 метра.

Модернизация не потребовала изменения конструкции или замены компонентов крана или судна.









Атомные ледоколы проекта 22220
(АО «Балтийский завод»)

Перечень работ для поставленного оборудования:

- шеф-монтажные работы;
- пуско-наладочные работы;
- гарантийное обслуживание.

В 2023 году на ледокол «Якутия» силами инженеров сервисной службы поставлены люковые закрытия атомного реактора производства «Кронштадт Машиностроение».

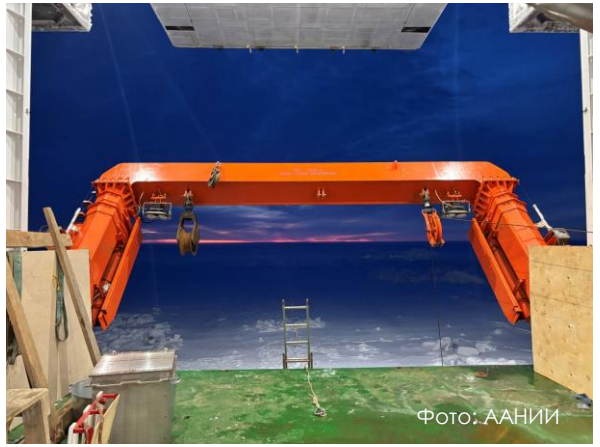
ЛСП «Северный полюс»
(ПАО «Адмиралтейские верфи»)

Поставка и пусконаладочные работы П-образной грузоподъемной кормовой рамы.

Рама изготовлена по спецзаказу с повышенными прочностными характеристиками для работы при температурных условиях -50 °С и влажности 85%. Установка осуществлялась внутри кормовой части судна под вертолетной площадкой.









КРОНШТАДТ
Судовое и промышленное оборудование

ПОДПИСАТЬСЯ



www.kron.spb.ru

Адрес центрального офиса:
ул. Одоевского, д. 24, корп. 1, лит. А
199155, Санкт-Петербург, Россия

Телефоны:
+7 (812) 441-29-99
+7 (495) 974-31-79

E-mail:
kronshtadt@kron.spb.ru