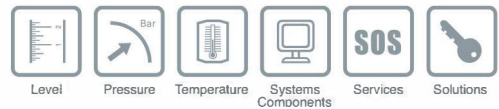




GLOBAL LEADER IN
SMART & GREEN
TECHNOLOGY

СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ БАЛАСТНЫХ ВОД PANASIA, Корея

Компания «Кронштадт» официальный представитель
Panasia (Ю.Корея) на территории РФ



СИСТЕМА ОЧИСТКИ БАЛЛАСТНЫХ ВОД GLOEN-PATROL

BALLAST WATER TREATMENT SYSTEM

GloEn-Patrol™



GloEn-Patrol™ представляет собой комбинированную систему очистки балластных вод (СОБВ), сочетающую преимущества механической фильтрации и УФ-излучения. Данная система обеспечивает наиболее экологически благоприятное и оптимально спроектированное решение для установки и эксплуатации на судах любого типа.

Используя технологию 100% физической очистки, GloEn-Patrol™ эффективно дезинфицирует вредные микроорганизмы и патогенную среду в балластной воде без образования каких-либо токсичных веществ при закачке и сбросе балластных вод..

Фильтр не только удаляет микроорганизмы размером более 50 мкм, но и способствует снижению образования осадка в балластных танках, что является большим преимуществом для судоходных компаний с точки зрения снижения стоимости техобслуживания и очистки балластных танков от осадков.

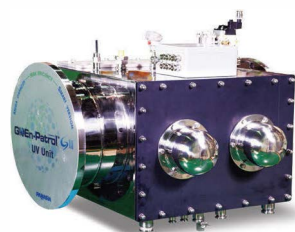
BALLAST WATER MANAGEMENT SYSTEM GloEn-Patrol™ I	BALLAST WATER MANAGEMENT SYSTEM GloEn-Patrol™ II	BALLAST WATER MANAGEMENT SYSTEM GloEn-Patrol™ III
50 - 3000 м³/ч		
Обработка больших объемов за счет комбинации устройств	Меньший размер и потребляемая мощность	Одинарный блок высокой производительности
Оригинальный фильтр + оригинальный УФ-блок	МЕГА фильтр + оригинальный УФ-блок	МЕГА фильтр + МЕГА УФ-блок

Фильтрующий элемент отсеивает ил и микроорганизмы размером более 50 мкм, а частицы размером менее 50 мкм дезинфицируются УФ-облучением.



МЕГА Фильтр

Одномодульный многосетчатый фильтр обеспечивает минимальную необходимость в трубопроводной обвязке и высокую эффективность обратной промывки.



МЕГА УФ-блок

Повышенная эффективность энергопотребления за счёт инновационной конструкции УФ-блока МЕГА.

Технология GloEn-Patrol™ от Panasia имеет необходимые сертификаты гарантирующие высокое качество данной продукции:
 ISO 9001: Система обеспечения качества.
 ISO 14001: Система защиты окружающей среды.
 OHSAS 18001: Система охраны труда и техники безопасности
 SINGLE PPM: Инновационная система обеспечения качества, аналогичная системе 6 Sigma.

Компания Panasia (Республика Корея) была основана в 1989 г. Она специализируется на производстве судового экологического оборудования, а также систем автоматического контроля и измерения грузов. Компания изготавливает системы очистки балластных вод, устройства денитрогенизации и десульфуризации выхлопных газов, а также системы автоматического контроля уровня, температуры и давления жидкого/газообразного груза. За 25 года непрерывного развития и исследований в области современных промышленных технологий Panasia завоевала статус одного из лучших мировых производителей систем очистки балластных вод, а также различных типов оборудования для защиты окружающей среды в кораблестроении и для морских нефтегазовых платформ.



Panasia стремится к непрерывной разработке, испытанию и внедрению новейших технологий в производстве. Собственные научно-исследовательские достижения и ноу-хау, отличное знание судостроительной отрасли позволяют компании производить современные системы очистки балластных вод и другое экологическое оборудование, позволяющие решить проблемы загрязнения морской экосистемы.

Обладая более чем 25-летним опытом разработки технологий и сотрудничества, Panasia имеет возможность постоянно совершенствовать свои системы. Компания стремится занимать лидирующие позиции в производстве систем очистки балластных вод и удовлетворять запросам клиентов, разрабатывая и поставляя системы, соответствующие их потребностям.

Продукция компании Panasia имеет сертификат типового одобрения PMPS, а также она одобрена DNV в соответствии с директивой ATEX по взрывобезопасному исполнению. Используя эту возможность, СОБВ GloEn-Patrol™ устанавливается во взрывоопасных помещениях, таких как насосное отделение, палуба и другие зоны повышенного риска.



СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ГРУЗА PATROL 3 2.0™



Panasia является производителем и поставщиком датчиков и систем автоматики для танкеров, газовозов и других типов судов. Предлагаемый ассортимент включает датчики и системы мониторинга за уровнем, температурой и давлением груза.

РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ

Радиолокационные системы слежения за уровнем груза разработаны специально для интеграции в судовые системы контроля груза для установки на речных и морских танкерах и баржах.

Система состоит из умных датчиков оснащённых микропроцессорами, которые позволяют не только обрабатывать сигнал, передавая данные об уровне, давлении и температуре в танке в центральную систему, но и производить самодиагностику, самостоятельный мониторинг и дистанционное конфигурирование. Эти возможности позволяют обеспечить более предсказуемое обслуживание и постоянное слежение за смещением характеристик.

Ключевая особенность системы – простота и гибкость её использования, т.к. датчики можно вынимать вручную без необходимости доступа в танк, например в случае обслуживания танкеров, перевозящих сырую нефть, нефтепродукты и химические грузы.

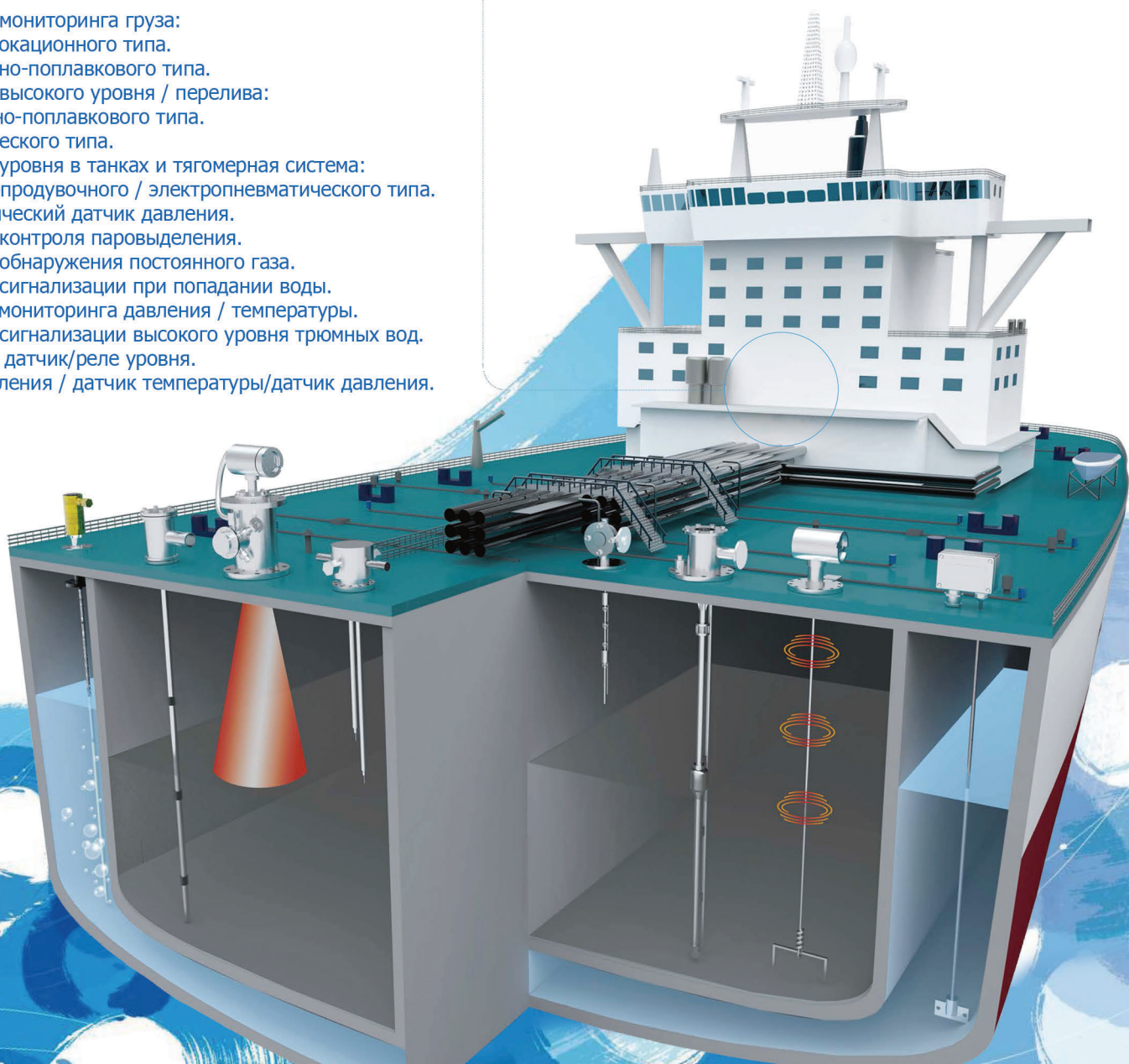
1. Система мониторинга груза:
 - Радиолокационного типа.
 - Магнитно-поплавкового типа.
2. Система высокого уровня / перелива:
 - Магнитно-поплавкового типа.
 - Акустического типа.
3. Система уровня в танках и тягомерная система:
 - Воздухопродувочного / электропневматического типа.
 - Электрический датчик давления.
4. Система контроля паровыделения.
5. Система обнаружения постоянного газа.
6. Система сигнализации при попадании воды.
7. Система мониторинга давления / температуры.
8. Система сигнализации высокого уровня трюмных вод.
9. Местный датчик/реле уровня.
10. Реле давления / датчик температуры/датчик давления.

МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ ПОПЛАВКОВОГО ТИПА

Система мониторинга за грузом под названием Patrol 3 2.0™ состоит из магнитных датчиков уровня танков поплавкового типа, включая многофункциональный детектор, который измеряет уровень в танке, температуру, паровое давление, а также выдает сигнал тревоги при превышении установленных ограничений.

Система позволяет наблюдать данные параметры танков, используя различные дисплеи.

С помощью компьютера информация о состоянии балластных, топливных и грузовых танков выдаётся в интегрированную судовую систему управления.



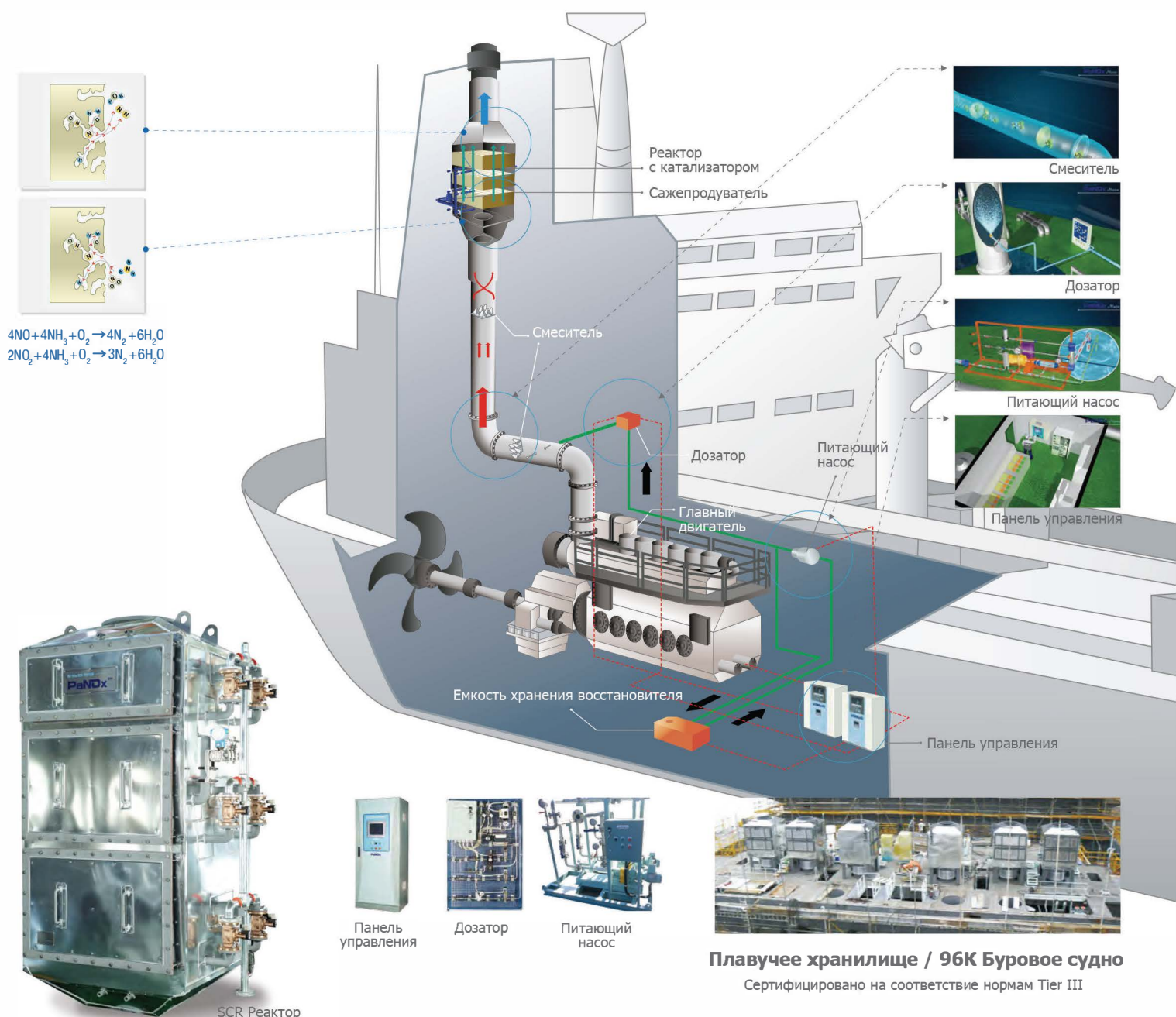
СИСТЕМЫ ДЕНИТРОГЕНИЗАЦИИ И ДЕСУЛЬФУРИЗАЦИИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

De-NOx SCR SYSTEM

PaNOx™ Marine

PanAsia является одним из ведущих разработчиков технологий по денитрогенизации и десульфуризации выхлопных газов для морского применения, имея более чем 25-летний опыт в данной индустрии. Системы очистки выхлопов от PanAsia характеризуются широким диапазоном областей применения, как для 2-ходовых главных двигателей, так и 4-ходовых двигателей дизель-генераторов, обеспечивая их соответствие нормам выхлопов по стандарту IMO Tier III NOx.

Являясь поставщиком полного спектра решений для выхлопных систем, PanAsia предлагает инновационную систему газоочистки PaSOx™, основываясь на проверенных технологиях и ноу-хау в области систем контроля выхлопа.



№.	Название проекта	Заказчик	Страна	Производительность	Реагент	Кол-во
1	Национальный проект развития	KIMM	KOREA	240kw	Мочевина / 40%	1
2	Пилотный проект	Engine Maker	KOREA	1,200kw	Мочевина / 40%	1
...
30	Плавучее хранилище	Samsung Heavy Industries / Statoil	KOREA	5,220kw X 4sets & 1,600kw X 1set	Мочевина / 40%	5
31	Буровое судно	Samsung Heavy Industries / SEADRILL	KOREA	8,000kw X 6sets	Мочевина / 40%	12



More
Reasons
to *Prefer*



PANASIA

Компания «Кронштадт»

199155, 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