MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

Научно-технические разработки

планетарного значения

ПРИЛОЖЕНИЕ AiST

к базовому концепту создания «ВИМ» -
интеллектуально-профессионального водного мира
на основе формирования системы плавучих
моносотоструктурных аква-селений «АИС»

КРАТКОЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

AirSeaTerminal // AiST //

Создатель проекта Владимир Шумовский.
Санкт-Петербург - 1999 г

Россия
2014г

MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

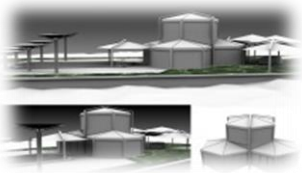
ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

Оглавление

Стр.

1. Цель проекта MS-AIC ……..…….. 3
2. Введение. Философия проекта MS-AIC …… 9
3. Экономика проекта MS-AIC …..……. 5
4. Перечень объектов, ассортимент продукции 6
5. Базовый контекст понятий проекта ……...….. 10
6. Описание проекта MS-AIC …… 13
7. Концепция компании «MONOSOTA» …..… 16
8. Резюме компании «MONOSOTA» …..…… 18
9. Перечень приложений ……...….. 25
10. ТЭО Экономика – агро …….. 26
11. Дизайн – решения ……. 56
12. Краткое ТЭО Аква-Терминала AiST /буклет - 00



См. лист 56

Группой компаний **« M O N O S O T A »** разработан (1999 г.)

уникальный концептуальный проект **«AiST»** -

создания моносотоструктурных плавучих

интеллектуальных городов-терминалов

с функциями их объединения на воде

/ на основе гармонии реальных технологий, систем, социальных и профессиональных отношений, вопросов занятости, отдыха, культуры и образования…

MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

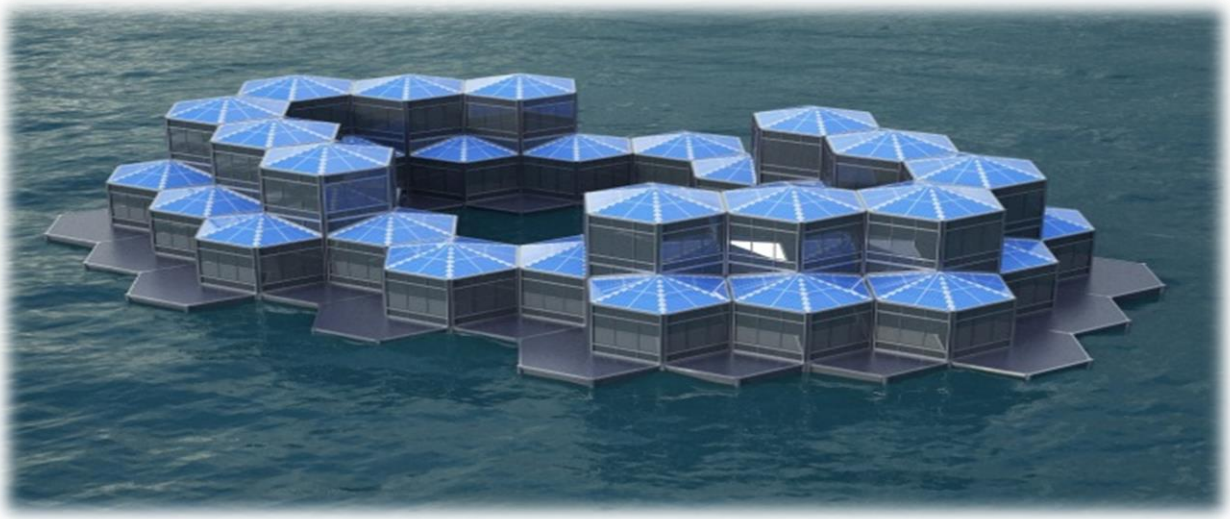
Цель проекта «AiST»

Цель проекта – создание плавучего автономного самодостаточного универсального города с высоким уровнем культуры, экономической и интеллектуальной эффективности.

для эффективной трудовой деятельности и отдыха, комфортного и безопасного проживания, а так же при наличии логистического вида деятельности, - организация круглосуточного и качественного бесперебойного обслуживания грузопассажирских потоков.

Архитектура «AiST» может быть различной, т. к. его конфигурация состоит из объединения моносотоструктур различного назначения - аква-селений «MS-АИС»

Все аква-селения «MS-АИС» наделены функциями объединения в единую конфигурацию.



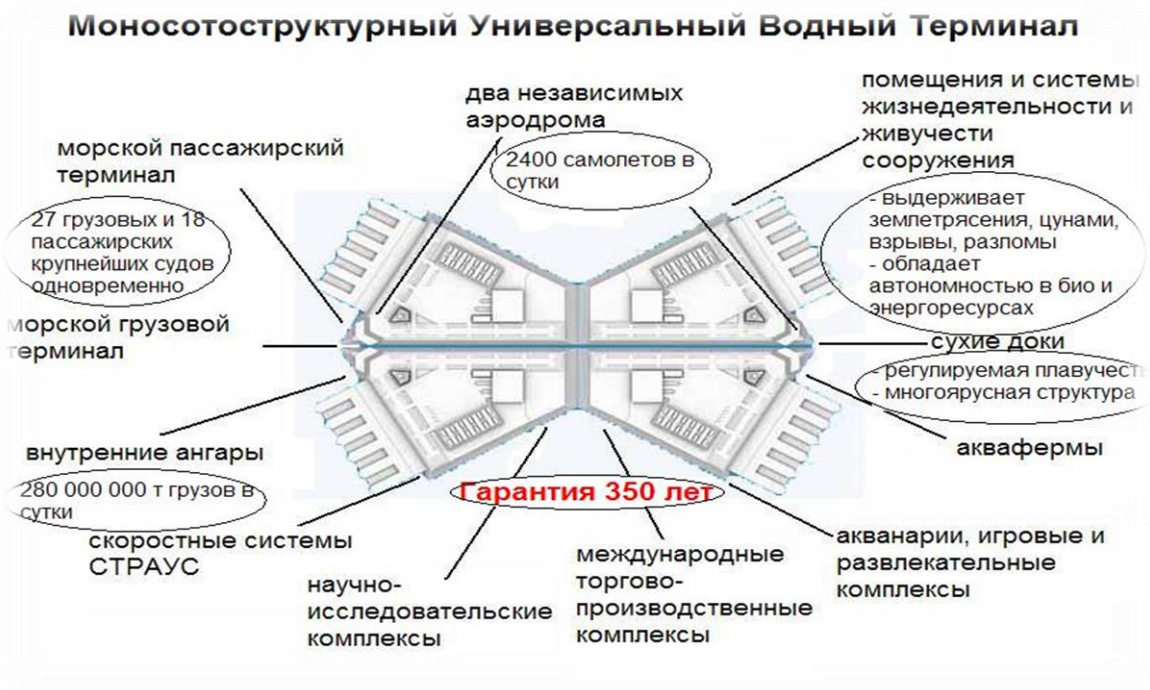
Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1
e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

Проектом предусмотрена разработка различных типов **сухопутных и плавучих универсальных терминалов многоцелевого назначения** на базе моносотоструктурных технологий:

- **Сухопутный** - размещенный на суше, многофункциональный;
- **Плавучий** - размещенный на воде, многофункциональный;
- **Полусухопутный** - размещенный на суше с выносом на водную поверхность, многофункциональный.



Проект «AiST» - перспективная и благодатная среда с необходимыми условиями для создания высочайших ценностей – разработки уникальных технологий, материалов, новых процессов хозяйствования и управления для всех сфер деятельности на основах самодостаточности и автономии в контексте решения жизненно важных вопросов (на базе профессионализма и инноваций).

… учитывая, что профессионализм в совокупности со знаниями и интеллектом является высшей ценностью, на которой базируются экономики всех развитых стран…

MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

Описательная часть проекта «AiST»

Человек в течение своей истории устойчиво распространялся по земле и не рассматривал до нынешнего времени водную поверхность, как вариант решения целого комплекса своих возрастающих проблем.

Между тем, сегодня более 70% земной поверхности скрыто под водой (и отмечается явный рост уровня воды), что является очень важным фактором в условиях перенаселённости земли. **Страна, которая станет лидером в освоении водного пространства, решает не только экономические, но и политические, военные, социальные и многие другие задачи.**

Данный проект является результатом многолетних разработок, в основе которого лежат запатентованные и охраняемые международным законодательством технологии. Основополагающими ориентирами при его создании являлись надежность, комфорт, функциональность и оптимальная стоимость узлов и конструкций, собираемых и **создаваемых на основе высоких технологий с расчетом высокой доходности.**

ВАЖНО рассматривать океан как шанс воплощения исправленных ошибок и правильных решений в контексте экологичности жизни в гармонии с природой.

… перенесение сухопутных человеческих проблем, нечистот и невежества на его поверхность океана станет последней непростительной ошибкой…

… важно переносить экологичность (невмешательство в окружающую среду) и обходиться без рыбного и т.п. промысла… а на основе рыбоводства! Ведь не ходим мы в лес на кабана или буйвола, - их давно выращивают на фермах! А почему же к обитателям океана такое варварское отношение…

MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

Предлагается использовать быстровозводимые технологии строительства «MONOSOTA», не требующее габаритной техники, которые являются экономичными, надежными, сборно-разборными, безопасными с возможностью возведения объектов в любых водных условиях и на любых рельефах суши: на равнинах, в горах, на скалах, в пустыне, на островах и рифах, вокруг них или, соответственно в океане.

Данный **проект предусматривает решения жизненно важных вопросов в единой гармонии и обеспечение основ автономной жизнедеятельности**:

- ***комфортабельное интеллектуальное жилье***;
- ***объекты социального*** (детскими, учебными учреждениями), офисного, торгового, производственного и др. ***назначения***;
- ***собственные агрофермы*** (выращиванием продовольственных культур, рыбы и птицы…);
- ***многофункциональным автономным энергообеспечением без закупки нефте- и газопродуктов (… совмещение пневмостанций, ветрогенераторов карусельного типа, конверторов, турбореактивных нагнетателей, тепловых насосов и т.п.);***
- ***Транспортной инфраструктурой*** и вертолетными площадками;

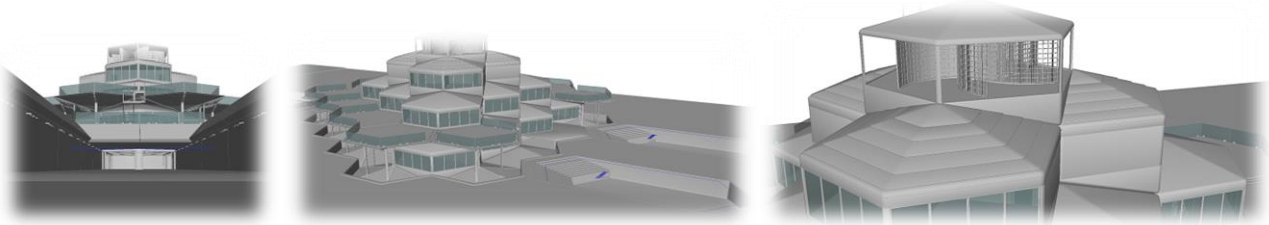
Каждый такой мегакомплекс **является экологически чистым сборно-разборным быстровозводимым самодостаточным** городом с повышенным критерием живучести .

Проектом созданы наиболее благоприятные условия для финансирования, в частности возможность поэтапного ввода составных элементов универсального водного терминала (от небольшого плавучего центра до **крупнейшего в мире автономного интеллектуального плавучего эко-терминала** на основе современных инновационных технологий). Данное сооружение призвано стать самым эффективным и надежным в мире коммуникационным многофункциональным терминалом для международных пассажирских, грузовых потоков и т.п.

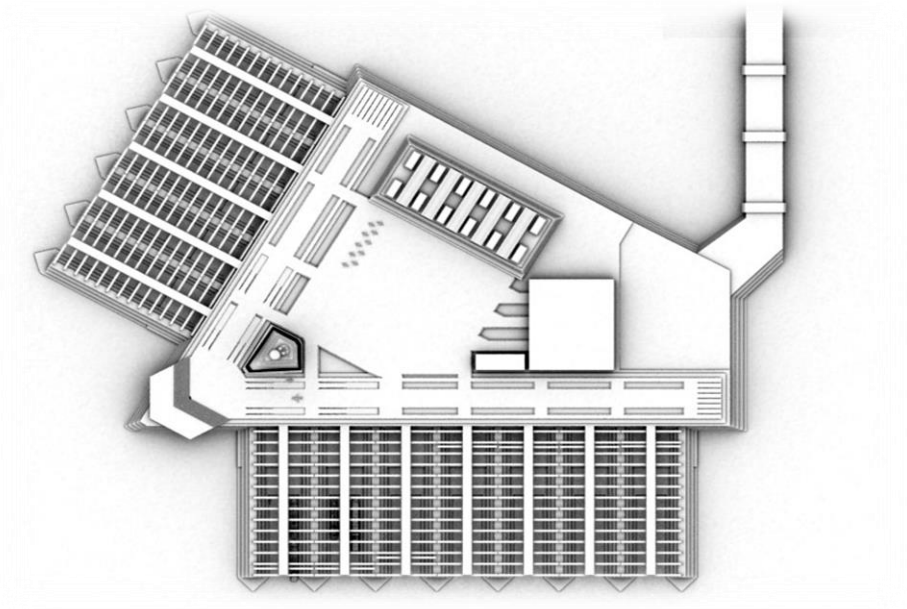
Объект наделен **уникальными возможностями**:

- ✓ Локальная модернизация и реконструкция на любом этапе строительства и эксплуатации всего комплекса (от несущей способности до архитектуры);

- ✓ Переустройство и реконструкция внутренних помещений (быстрое изменение планировок) в соответствие с нуждами или запросами заказчика (в любое время);
- ✓ автономное энергообеспечение без закупки нефте- и газопродуктов;



- ✓ обслуживание грузовых и туристических потоков (суда, самолёты, вертолёты, яхты и т.п.),
- ✓ выполнение научно-исследовательских и прочих задач (поддержка буровых станций в море (океане), возможность совместных разработок с космической отраслью и т.п.), значительно повышает инвестиционную привлекательность и потенциал развития проекта.



Выводы

Жизненно важно в условиях автономного плавания, что создавая моносотоструктурные сооружения из негабаритных унифицированных элементов, возникает возможность легкой замены любого из них без специальной громоздкой техники на любом этапе строительства или эксплуатации, а также разборки или реконструкции целых объектов плавучего города. Поэтому такой **моносотоструктурный объект, фактически обладает функцией регенерации, т. е. является вечным и может развиваться и реконструироваться в ногу со временем, и с учетом использования в будущем более совершенных материалов, которые заменят существующие**.

Благодаря тщательной и скрупулезной проработке узлов, использование проверенных и опробованных в строительстве материалов, моделирование всевозможных ситуаций и угроз, моносотостуктурные терминальные комплексы обладают уникальными характеристиками и возможностями, а возможность поэтапной сдачи проекта существенно сокращает риски инвестора. Моносотоструктурные сооружения – это высокий потенциал при отличномкачестве, **хорошая доходность и уникальные свойства конструкций**.

Достаточно емкий комплекс трудновыполнимых задач был выполнен с помощью уникальных методов, в результате чего появился предлагаемый комплекс гармонично сложенных решений - уникальный автономный водный терминал. В работе над проектом выстроена гармоничная система взаимодействия между всеми блоками, узлами и различными системами сооружения.

Гарантия «живучести» терминала свыше 300 лет с системой регенерации моносотоструктурных объемов.

MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

Экономика проекта «AiST»

Затратная часть проекта рассчитывается на основании индивидуальных требований Заказчика.

Средняя стоимостью квадратного метра моносотоструктурного объема плавучего терминала составит от 650 до 950 евро. Стоимость оснащения его различными опциями, интеллектуальными и иными системами – рассчитывается индивидуально или по факту технического задания.

Ориентировочно, **сроки проектных работ** составят от 10 до 18 месяцев.

Сроки и **ориентировочная стоимость** строительства определяются объёмом заказа и функциональной насыщенностью терминала, при этом:

- Запуск в строй первых элементов терминального комплекса может быть произведен спустя 1-1,5 года с начала монтажа;
- при грамотном распределении рабочих бригад, общий срок сборочно-монтажных работ всего терминала ориентировочно составит от 1,5 до 4 лет.
- монтаж и производство деталей могут вестись на нескольких производствах параллельно.

Сроки окупаемости терминала могут рассчитываться относительно ввода в эксплуатацию каждого составного объекта.

Проект может быть рассчитан на создание множества различных объектов, со сроком окупаемости до 5 лет, с последующим их объединением в единую структуру.

MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

Функции и опции универсального терминала

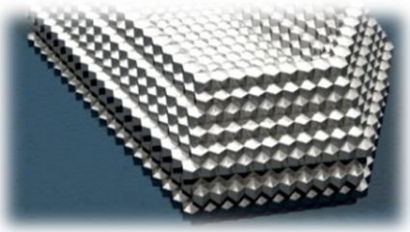
Терминал может быть любой формы и размеров, например треугольной, с длинами «крыльев» 5 200 м. и 3 600 м., соответственно

- Рекомендуемая высотность плавучего терминала от 24 ярусов (120 м.)

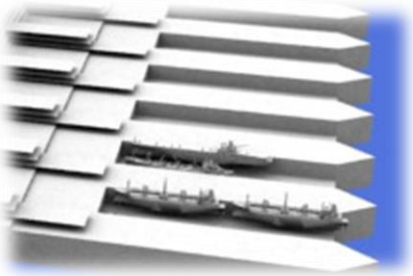
Технологические характеристики проекта

Автономный универсальный моносотоструктурный терминал содержит множество систем и объектов:

- Интеллектуальную электронную систему управления процессами жизнедеятельности и производственными процессами;
- Автоматическое управление перемещением и обработкой грузов;
- Пассажирские индивидуальные скоростные транспортные системы перемещения «СТРАУС»;

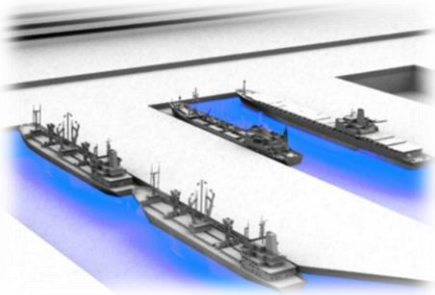


- Причалов;
- Сухих доков для осмотра и ремонта судов;
- Взлетно-посадочных полос для самолетов;
- Вертолетных площадок;
- Жилых площадей;
- Производственных площадей;
- Складские площади для хранения и обработки грузов;



- Рыбоводческие и сельскохозяйственные фермы;
- Жилые, офисные и производственные помещения;
- Различные комплексы для спорта и отдыха;
- Многокилометровые парковые ярусы для выращивания растений, овощей, ягод и фруктов;
- Регенеративные и очистные системы продуктов жизнедеятельности терминала;
- скоростные системы «CT*PAYC» для перемещения людей, товаров и грузов по терминалу и внутри его;
- Специальные системы торможения для самолетов и подобных летательных аппаратов;

Многие объемы являются полыми, т.е. когда моносоты выполняют роль несущих стен (как стадион, окруженный трибунами).



- Могут создаваться сухопутные, плавучие и полусухопутные малые терминалы с возможностью объединения, между собой (как временного, так и постоянного).
- Плавучие терминалы могут самостоятельно курсировать по мировым океаническим течениям или стабилизировать свое местоположение.

MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

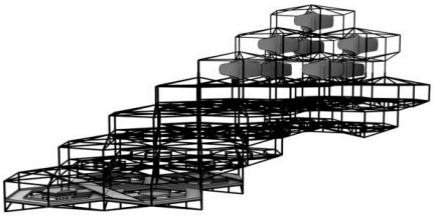
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

Водный терминал обладает следующими характеристиками:

- Конструктив легко оборудуется различными опциями и снабжается дополнительными узлами и системами;
- Конструктив быстро-сборный, реконструируемый, т.е. локально разбирается и собирается с высокой скоростью силами сборочно-монтажных бригад и простейших механизмов в полуавтоматическом или автоматическом режиме, т.е. существует возможность достраивать или разбирать весь комплекс на части с одновременной утилизацией поврежденных деталей прямо на месте;
- Конструктив позволяет проведение локальной реконструкции любого моносотоструктурного объема или всего терминала, как в процессе монтажных работ, так и в процессе эксплуатации терминала. Объекты терминала быстро восстанавливается или перестраивается при любом количестве разрушений.
- Все сборочно-монтажные работы могут проводиться без мокрых процессов, без участия тяжелой и высотной техники;
- Конструктив гарантирует безопасность, надежность и комфорт в помещениях терминала;
- Различные сегменты терминала могут вводиться в строй поэтапно (производственного, жилого, транспортного, торгового и т.п. назначения);
- Все комплексы оснащены автономными энергетическими системами (использование природную силу ветра, солнца, воды, разницу в давлении и температуре и т.п.) т.е. без необходимости в дозаправке топливом;



- Наружные части объектов, площади и взлетно-посадочные полосы очищаются и подогреваются автоматически, без участия человека.

MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

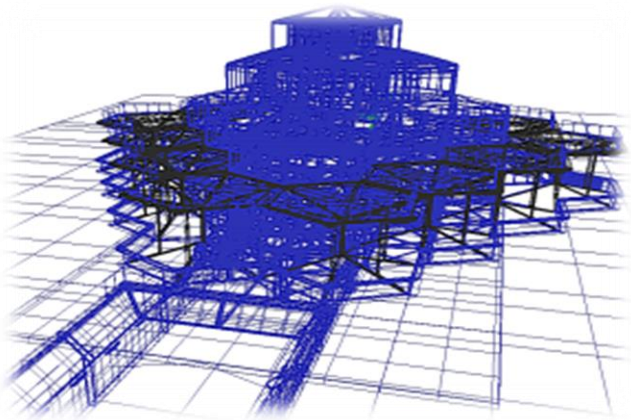
ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

Уникальные свойства конструктива позволяют:

- выдерживать землетрясения свыше 12 баллов по шкале Рихтера, цунами с высотой волны до 16 метров, тайфуны и ураганы …
- выдерживать морозы (до -80 градусов по Цельсию), снегопады, ледяные бури и т.п.
- выдерживать затирания во льдах…
- иметь уникальную плавучесть (сквозная «пробоина» не способна утопить данное сооружение из-за локализованности его элементов), а многочисленные разломы терминала на части лишь разбалансируют данное сооружение.

Проработанные интеллектуальные системы моносотоструктурного комплекса помогут эффективно бороться с внутренними проблемами:

- **Пожарами** (система пожарных червей); **Обрушениями** (расчеты арочных строений); **Взрывами**; **Затоплениями** (каждая моносота состоит из независимых деталей, имеющих положительную плавучесть); **Протечками** (благодаря автоматическим локальным многоступенчатым блокировочным пневмосистемам); **транспортными вопросами** - трехмерных грузопассажирских транспортных систем перемещения (аналог скоростных транспортных систем **«CT*PAYC»**), **тепло- и воздухо-регуляции** *и др.*



MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

Резюме компании «MONOSOTA»

Группа компания «MONOSOTA» **занимается научно-технической и производственной деятельностью,** является разработчиком инновационных технологий в различных областях строительства, энергетики и транспорта, а также руководящей и управляющей группой в сфере развития инновационных направлений в быстровозводимом моносотоструктурном интеллектуальном строительстве, скоростных транспортных магистралей «CT*PAYC» и альтернативной мульти-энергетике «MUV».

Благодаря уникальным разработкам компании, грамотно выстроенной технико-экономической схеме и отработанным технологическим цепочкам, Группа Компаний «MONOSOTA» способна выполнять работы любой сложности, объемов в области проектирования, производства конструктива, монтажа объектов «под ключ» и их обслуживания.

Компанией «MONOSOTA» разработан собственный курс научно-образовательных программ «Профессиональная концептология», по организационному развитию, управлению и ведению бизнеса - базовые принципы формулирования вопросов, в том числе для грамотного раскрытия **«концепта гармонии жизни и бизнеса»,** нахождения решений для любой сферы жизнедеятельности личности или компании.

Научная деятельность ведется с 1991 года. Компания «MONOSOTA» является обладателем патентов на изобретения, промышленные образцы, полезные модели и торговые марки. Производственная деятельность компании организована в 1999г. и ведется по сей день на базе более чем 200 инновационных проектов и 87 патентов международного уровня

(***некоторые из них уничтожены налоговыми органами***). Руководителем научно-технических проектов и инновационных разработок является генеральный директор ООО «**МОНОСОТА**» Владимир Валерьевич Шумовский.

Группа компаний **«MONOSOTA»** разрабатывает, производит и реализует **домокомплекты «интеллектуальных» эко-домов** с набором опций от искусственного интеллекта до автономной энергетики: ***создает концепты, разрабатывает проекты и воплощает их в жизнь.***

… «Разработка «MONOSOTA» - идеального дома для здоровья и полноценной жизни – это не просто технология, это философия гармонии жизни в технологическом, физическом, духовном и интеллектуальном смысле…

Группой компаний «MONOSOTA» разработан концептуальный проект систем эко- городов

на суше - «ИДЭМ» и на воде «ВИМ»

на основе гармонии реальных технологий, систем, социальных и профессиональных отношений, вопросов занятости, отдыха, культуры и образования…

MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

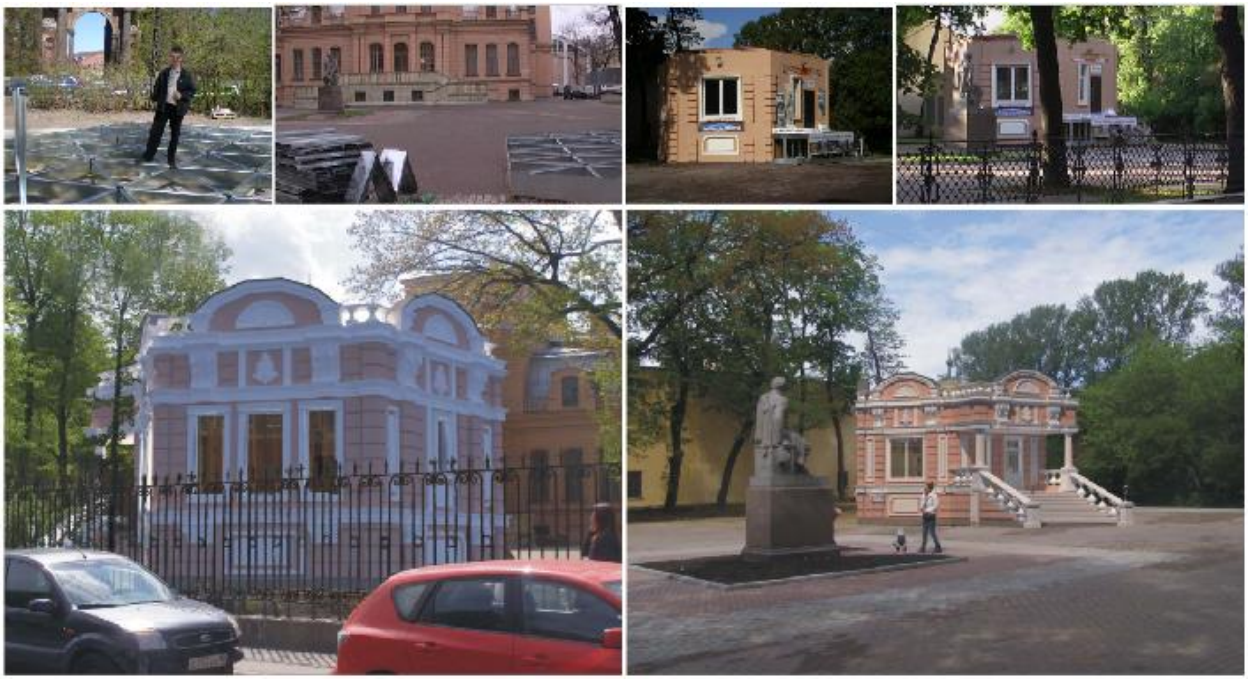
Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880



…технология «MONOSOTA» уникальна (**технологии запатентованы**). Многие ее концепты разлетелись по всему миру, уже заимствованы, и реализуются в глобальных масштабах: *(от* **сборных облегченных ЛСТК-конструкций** *(наши энерго-автономные пирамидальные небоскребы с зелеными зонами и функциями регенерации, унифицированности и сборно-разборности),* **Летающих многофункциональных генераторов** *(Канады, Германии, США) шестигранных форм* **плавучих городов** *(но не сборно-разборных с функциями регенерации, унифицированности и сборно-разборности)…* **НАСА – скоростные подвесные транспортные кабинки** 2010г *(прямой аналог нашей Скоростной Транспортной РадиоУправляемой Системы «**СТРАУС- 1994г**»)…* до **собираемых в Китае за 2 недели небоскребов** *(так и недостроенного объекта из-за отсутствия информации по концепции унифицированных узлов и внутренних интерьерных панелей с интеллектуальными картриджами)…* и многих других).

Заимствуя наши идеи Важно понимать цельность базового концепта, а не просто последовательность действий, преследуя финансовую выгоду и используя обрывки единого глобального концепта проектов ГК «МОНОСОТА» …

… по сей день, не обладая базовой концепцией взаимодействия составных частей проекта, собрать концепт в единую технологию заимствующим сторонам не удается во всем мире…

Руководитель проектов и патентообладатель Владимир Шумовский

MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

На тему научных программ и проектов **«MONOSOTA»** печатаются различные публикации в журналах и газетах…

MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

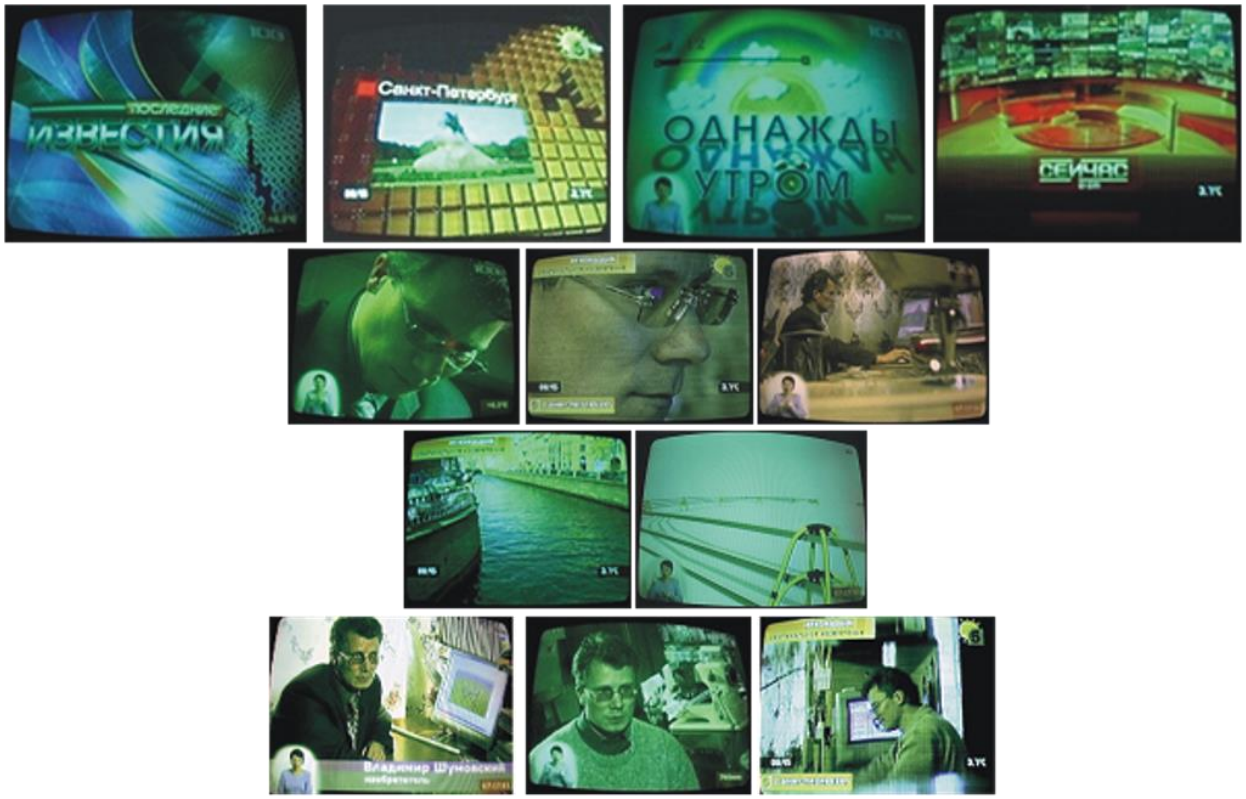
e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

… проходят конференции и выступления на телевидении…



MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

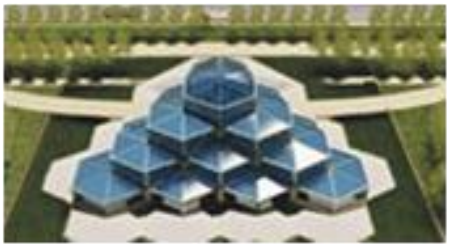
Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

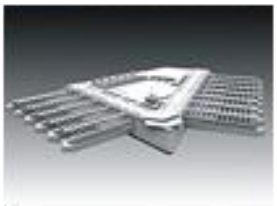
e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880





MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

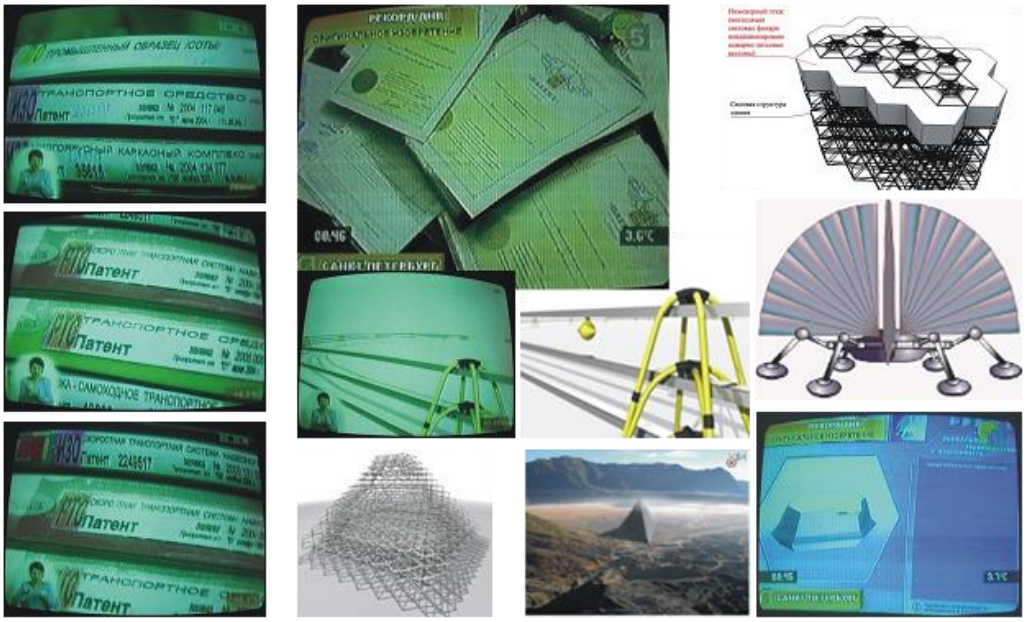
e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

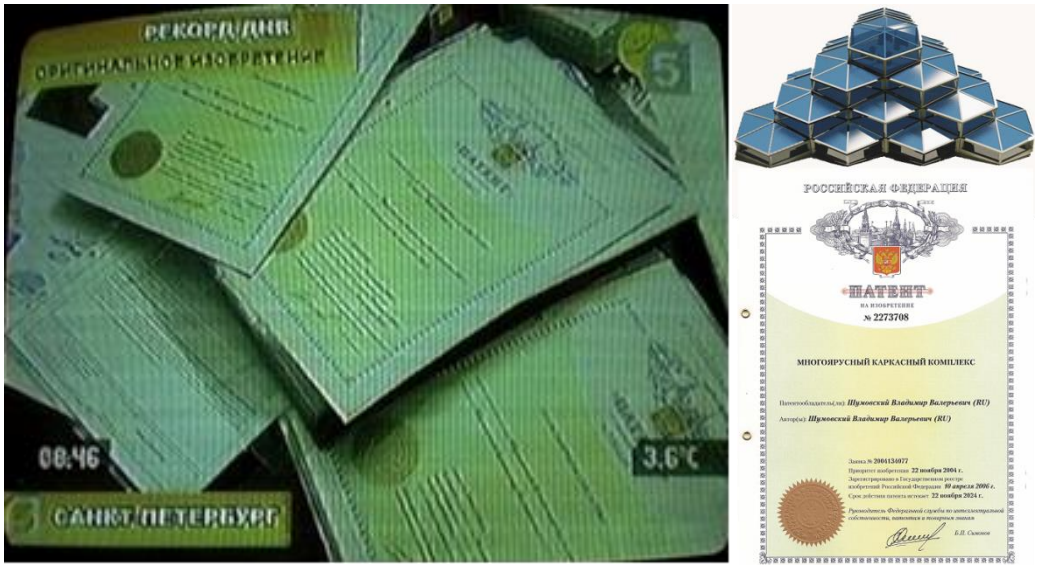
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

Десятки разработок запатентованы в виде изобретений, полезных моделей и промышленных образцов:





Патентообладатель и генеральный директор ООО «МОНОСОТА»

Владимир Валерьевич Шумовский

MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

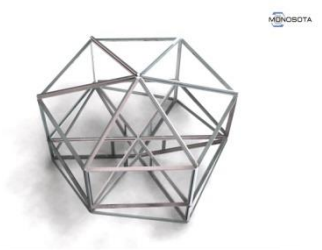
e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

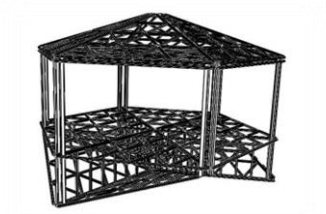
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

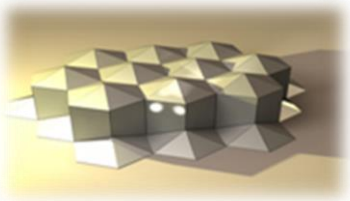
ИНН 7840460574 / КПП 784001001

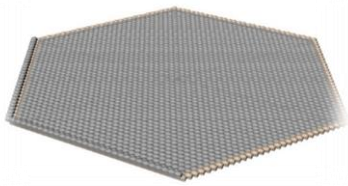
ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

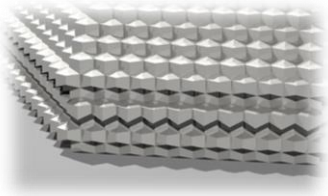
Организатор проекта «AiST»











Организатор проектов предприниматель, автор и патентообладатель Шумовский Владимир Валерьевич. Изобретательская деятельность и работы в области научно-исследовательской и рационализаторской деятельности начаты и ведутся с апреля 1991 года, по сей день. Приоритет первого изобретения получен 09 октября 2003 года. Использованные для создания проекта изобретения имеют патенты категории **AAAA**.

Предложенный моносотоструктурный терминал на основе моносот может быть изготовлен промышленным способом, что подтверждают проектно-конструкторские и технологические проработки средств, узлов, систем управления, компьютеризации, контроля испытаний опытных образцов, изучение и обоснование эксплуатационного использования, предложенного технического решения. Данное обстоятельство обуславливает соответствие этого моносотоструктурного комплекса критерию «промышленная применимость».

Проекты базируются на 148 Российских и международных изобретениях и более, чем 200 уникальных технологических решениях.

Основной отличительной чертой изобретений являются нестандартный подход и тщательная проработка мельчайших деталей.

Выше описанные изобретения и полезные модели являются интеллектуальной собственностью и охраняются Российским и международным Законодательством.

MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

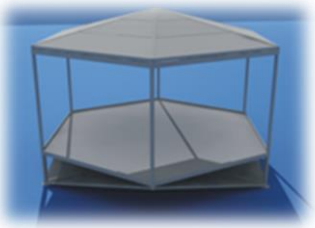
e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

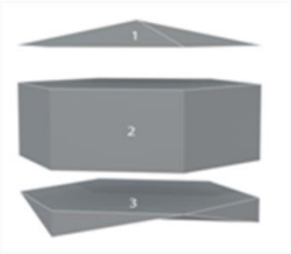
ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

Пояснения к проекту «AiST»



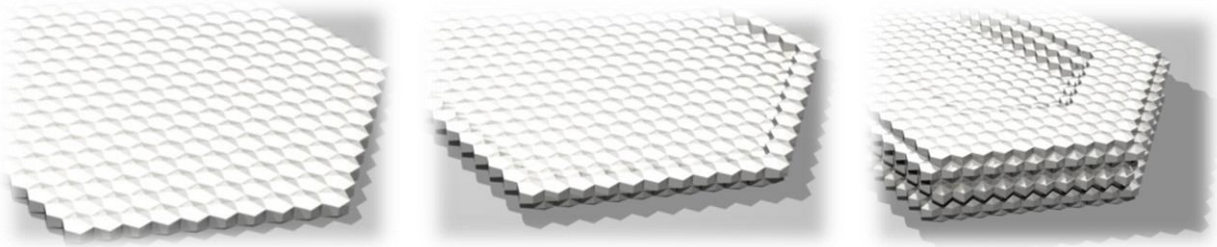
Суть концепции построения универсального терминала, - *сохдание из* моносот:

имеющих специальные воздушные картриджи для обеспечения положительной плавучести:

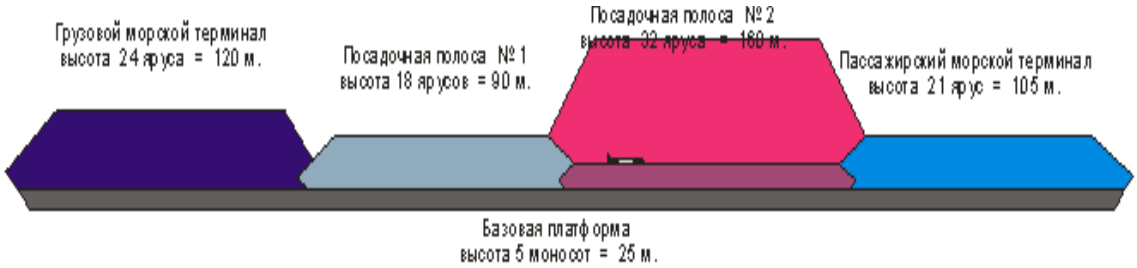


собирается на плоскости (на суше или воде) малоярусный моносотоструктурный конструктив необходимой (любой) конфигурации.

Структура построения и элементы терминального комплекса:



Схематичный пример ярусности универсального терминала:



MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

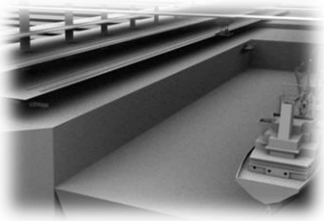
e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

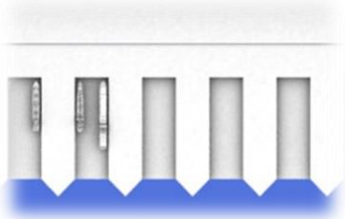
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

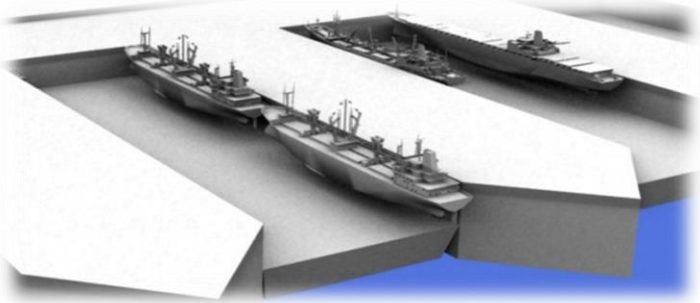
ИНН 7840460574 / КПП 784001001

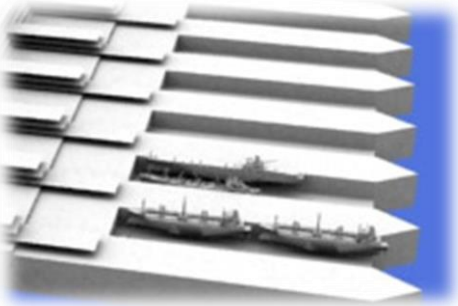
ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

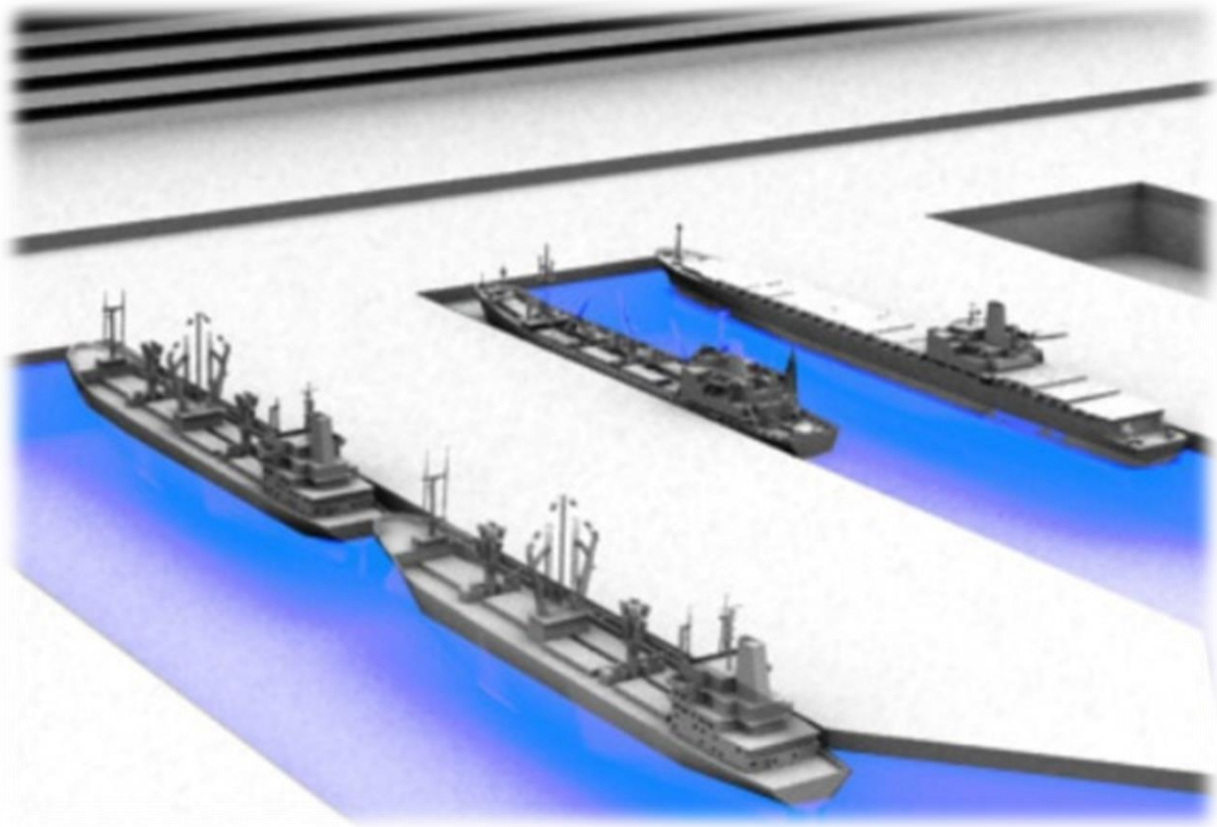
Структура причалов и доков создается аналогично:











MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

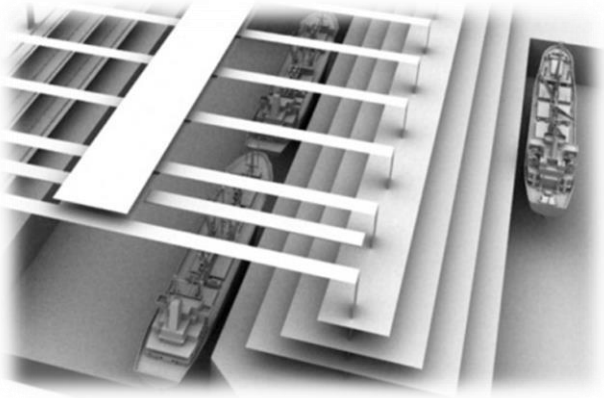
e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

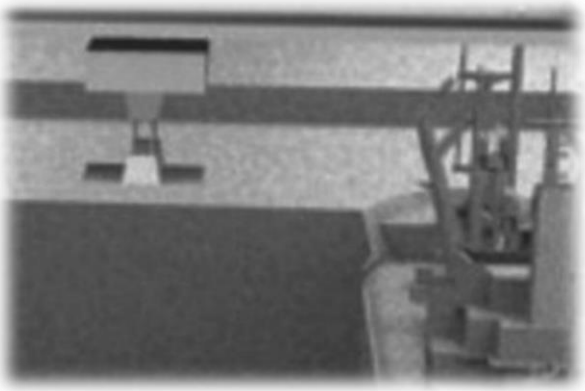
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

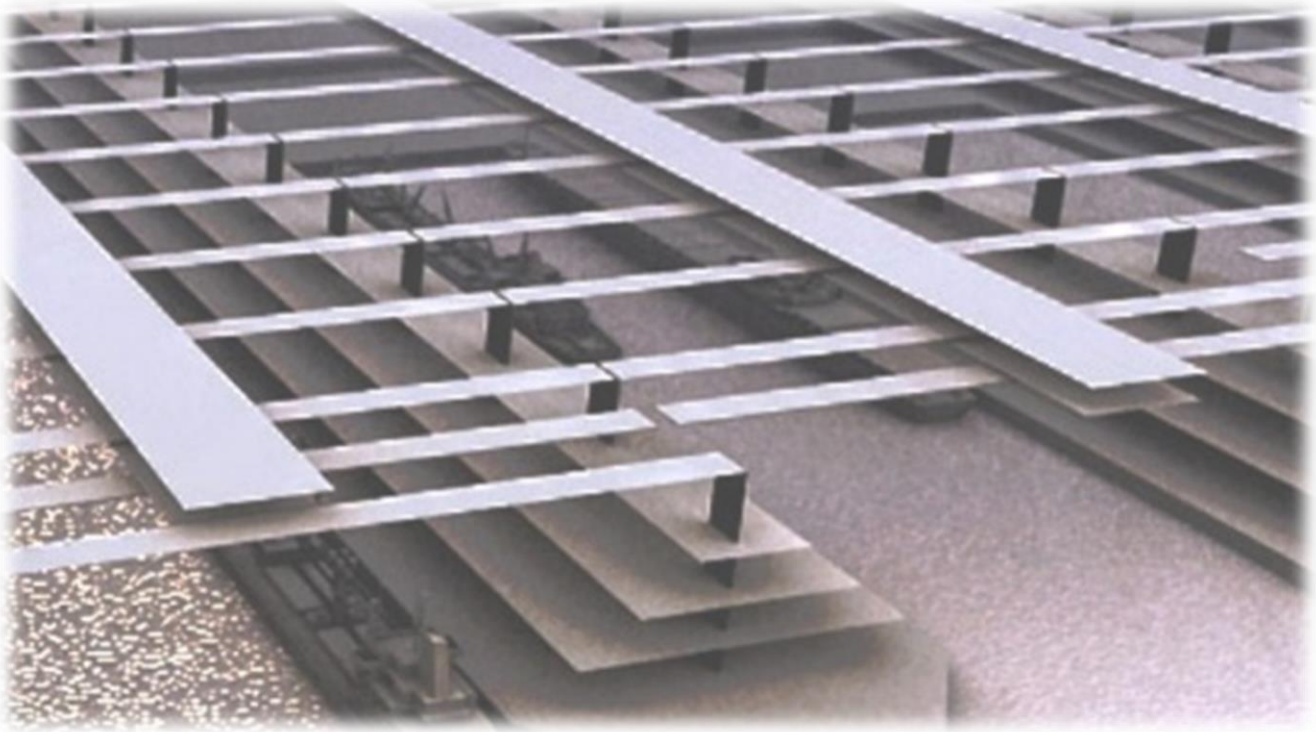
ИНН 7840460574 / КПП 784001001

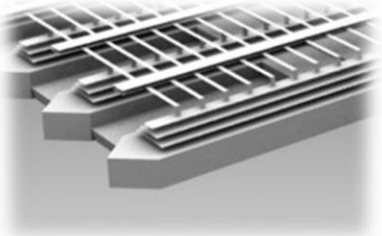
ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

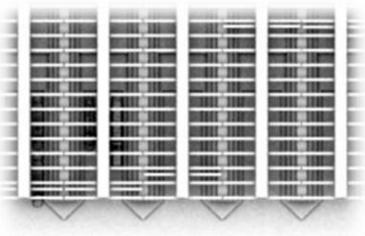
Причалы и доки могут снабжаться навесными элементами и кран-балками:











MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

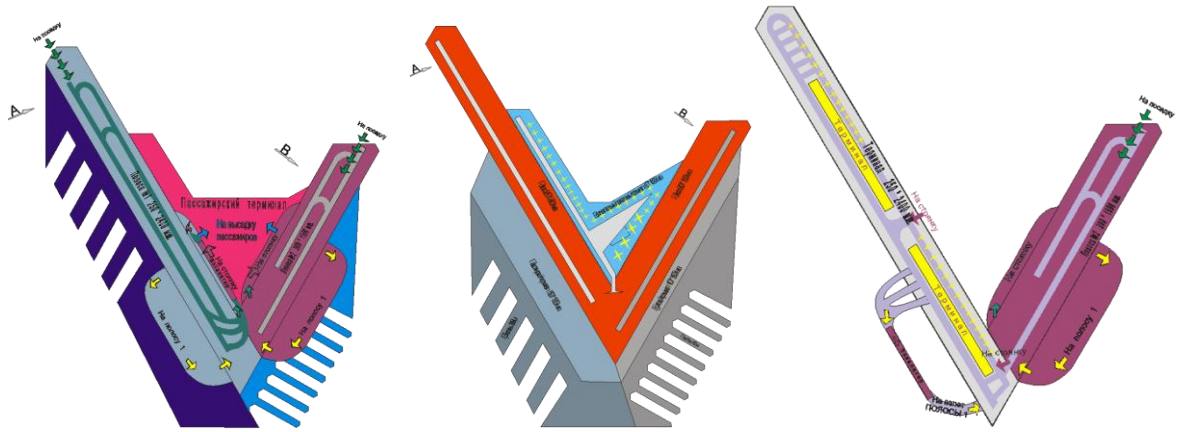
e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

План-схема /вид сверху/ элементов терминала со взлетно-посадочными полосами



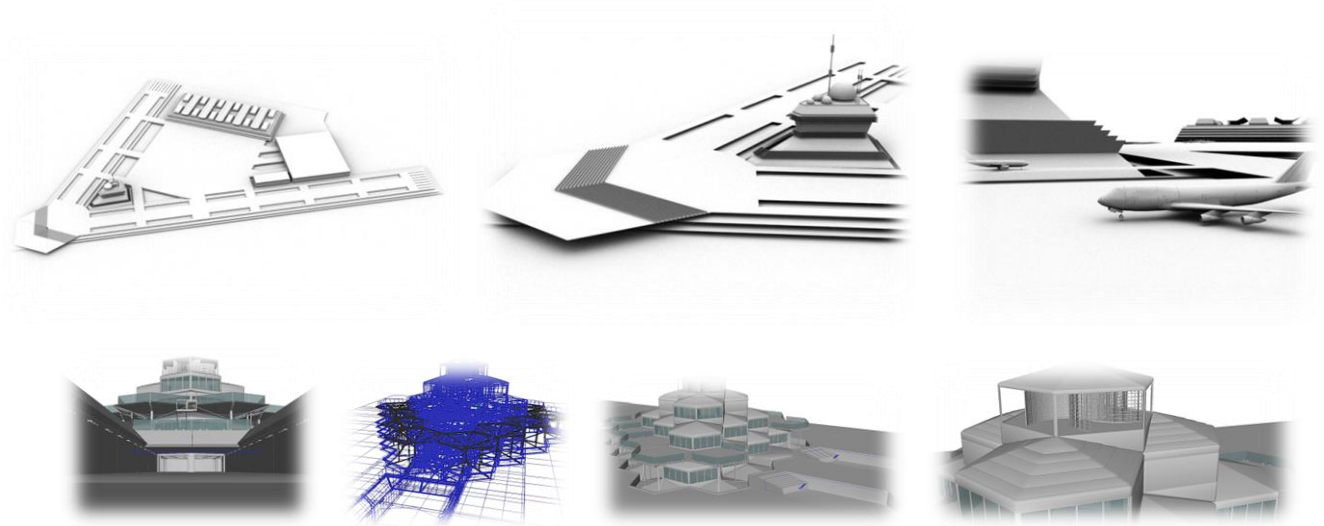
Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

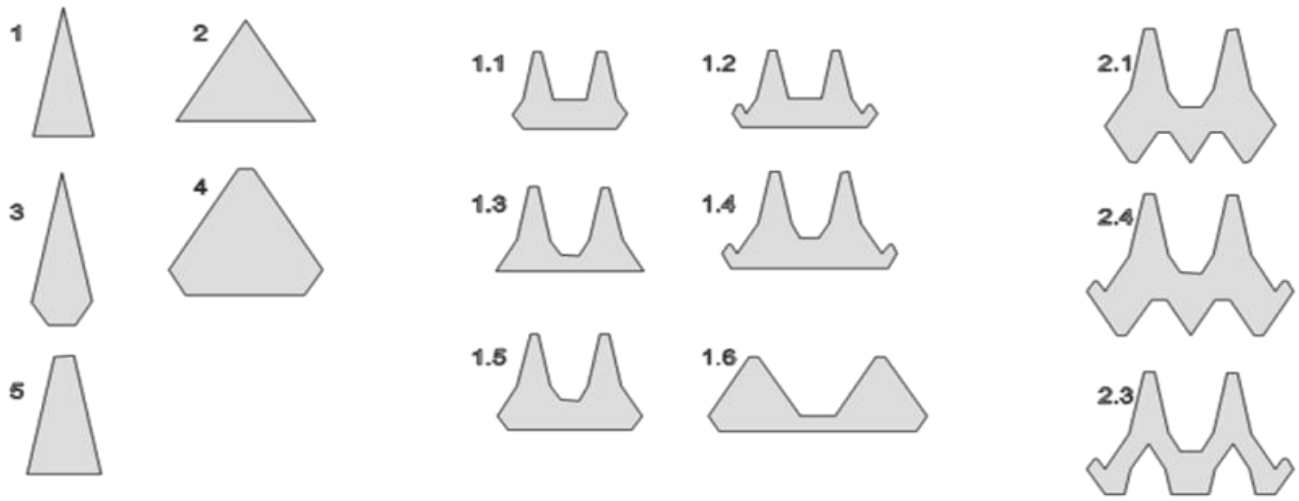
ИНН 7840460574 / КПП 784001001

ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

Конструктив может надстраиваться несколькими ярусами, усиливаться и дооснащается надстройками, ветрогенераторами и объектами спец. назначения:



Универсальные терминалы могут классифицироваться как элементарные, поверхностные и сложные моносотоструктурные формирования.



MONOSOTA

ООО «МОНОСОТА»

Юридический адрес:
192171, г.Санкт-Петербург, ул.Цимбалина, д. 32 лит.1

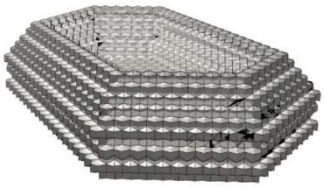
e-mail: info@monosota.ru; monosota@mail.ru

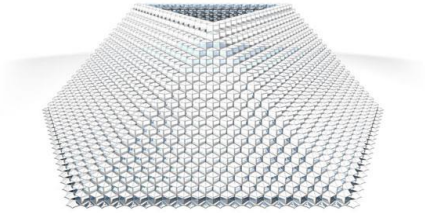
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОНОСОТА»

ИНН 7840460574 / КПП 784001001

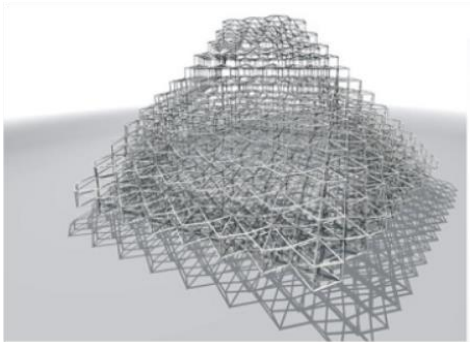
ОКПО 30663382 / ОГРН 1117847478880

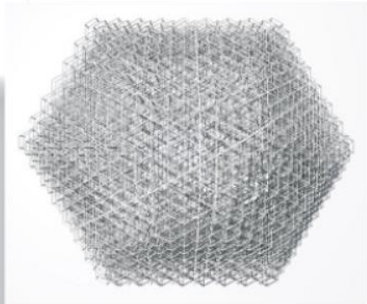
Предложенный конструктив или элементы комплекса можно реконструировать и достраивать до необходимого объема, в зависимости от предназначения:





Данный конструктив устойчив к различного уровня вибрационным нагрузкам





Срок окупаемости данного моносотоструктурного терминала, при поэтапном введении в строй различных объектов терминала будет сравнительно коротким.

Без четкого технического задания провести ряд грамотных расчетов и смоделировать комплекс не представляется возможным, поэтому данная информация носит больше общий характер.

Создатель проекта Владимир Шумовский.
Санкт-Петербург - 1999 г