

РЕГЕНТ БАЛТИКА

ЭКСПЕРТ В СПГ

2021

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА С ИНТЕГРАЦИЕЙ
ПАТЕНТНЫХ РАЗРАБОТОК**

РЕГЕНТ БАЛТИКА

РЕГЕНТ БАЛТИКА - производственно-инжиниринговая компания действующая в сегменте создания технологий и оборудования для применения полиуретановых систем и компонентов.

РЕГЕНТ БАЛТИКА разрабатывает комплексные, инженеринговые решения для проектирования и строительства **производств полного цикла** в различных сферах, внедряет новые технологии и технологические решения, поставляет сырьё и компоненты полиуретановых систем.

Компания **РЕГЕНТ БАЛТИКА** работает с Заказчиками в рамках **ЕРС/М** контракта.

**Данное предложение нацелено на инициацию
создания нового производства:**

ПРОЕКТ «РЖД-1.0» - стеновые сото-композитные изотермические панели для решения задач при строительстве высотных зданий.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНЖИНИРИНГ. ЕРСМ-КОНТРАКТИНГ

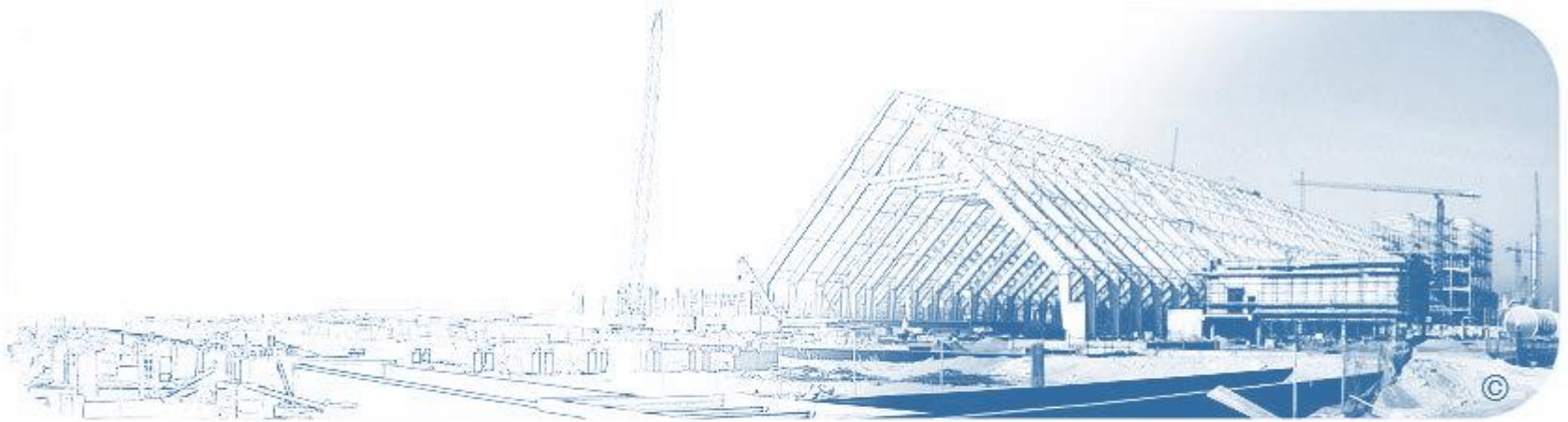
РЕГЕНТ БАЛТИКА реализует комплексные **ЕРСМ-контракты промышленного инжиниринга в сфере полиуретановых технологий**, от разработки проекта до запуска производства.

В спектр наших ЕРСМ -компетенций входит:

- Эскизная и рабочая документация
- Разработка дорожной карты и бюджета проекта
 - Проектные работы
 - НИР и НИОКР
 - Инжиниринг
 - Технологическое оснащение
 - Международная кооперация
 - Технический надзор
 - Модернизация производства
- Сопровождение проекта на всех этапах
 - Инженерная инфраструктура.



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНЖИНИРИНГ. ЕРСМ-КОНТРАКТИНГ



PROJECT MANAGEMENT & EPC SERVICES



Licensor's Basic
Engineering



Detail
Engineering



Procurement



Logistics



Construction
Supervision

СОТО-КОМПОЗИТНАЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ РЖД-1.0

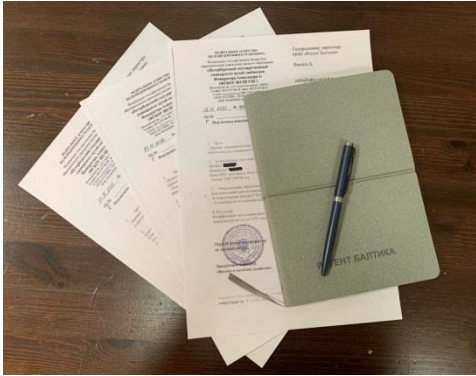


РЕГЕНТ БАЛТИКА имеет 18-летний опыт работы в области композитных материалов и технологий, включая процессы создания оборудования для полиуретановых систем и компонентов.

Более двухсот производителей и предприятий используют продукцию компании в судостроении, автомобилестроении, строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве, а также в производстве товаров народного потребления.

Инженеры **компании РЕГЕНТ БАЛТИКА** разработали новационную конструкцию стеновой изотермической панели с применением **криогенного пенополиуретана (КППУ)** в качестве основного материала для строительства жилых и общественных здания и сооружений.

Компания ориентировалась на опыт проектировщиков и строителей в Южной Корее. Там строительные компании активно применяют аналогичные решения в строительстве высотных зданий (более 100 этажей). Применение таких материалов позволяет создать эффективные эксплуатационные решения, что в свою очередь значительно уменьшает энергорасходы и создаёт комфортные условия для строительных конструкций.



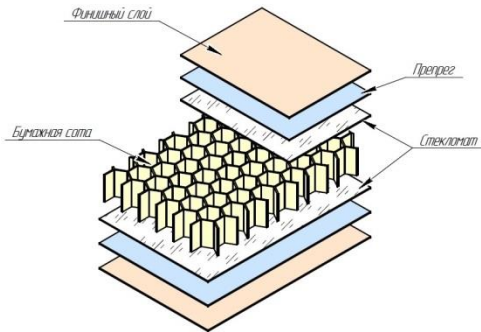
СОТО-КОМПОЗИТНАЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ «РЖД-1.0»

Компания **РЕГЕНТ БАЛТИКА** представляет патентную разработку для внедрения в производственный цикл Заказчика: «СОТО-КОМПОЗИТНАЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ».

При производстве таких изотермических стеновых панелей, используется способ и технология предварительной пропитки сотового наполнителя специальными растворами, позволяет улучшить пожаро- и влагостойкость продукции.

В процессе производства сото-композитной изотермической стеновой панели возникает возможность для интегрирования в конструкцию изделия:

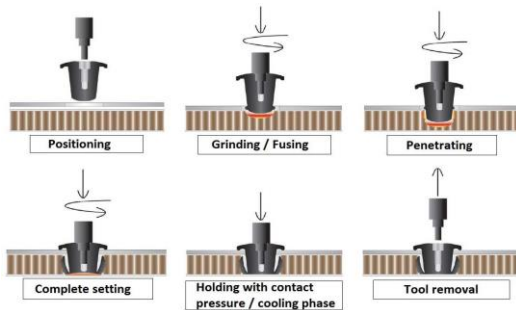
- метизы и крепления,
- кабели и шланги,
- магниты и датчики,
- трубы и т.д.



Созданные стеновые панели функционально представляют собой универсальные теплоограждающие конструкции для различных типов строений и промышленных конструкций.

Физико - механические параметры панели для рефрижераторного контейнера РЖД-1 (135 мм):
Коэффициент теплопроводности: **0,0079** Вт/мК
(Протокол испытаний № 004.837.002-13/2612 от 21.10.20)

«РЖД-1.0»



- По решению **Заказчика** панели могут быть спроектированы для производства:
- со специальным монтажным замком, который сделает сборку конструкций быстрой и легкой,
 - со специальными закладными функциональными элементами.

Варианты использования стеновых панелей:

- изотермическая облицовка зданий и сооружений,
- изотермические контейнеры,
- изотермические и рефрижераторные вагоны,
- морозильные камеры и промышленные холодильники,
- стеновые конструкции для бассейнов и душевых комнат, торговых центров, павильонов, складских помещений, домостроения и производственных корпусов.

Стеновые панели могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ «РЖД-1.0»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Петербургский государственный
университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ШУПС)**
Московский пр., д.9, Санкт-Петербург, 190031
Телефон: (812) 457-86-28, факс: (812) 315-26-21
E-mail: info@pgups.ru, <http://www.pgups.ru>
ОКПО 01115840, ОГРН 1027810241502,
ИНН 7812009592/ КПП 783801001

Генеральному директору
ООО «Регент Балтика»

Роотси Д.

info@baltic-united.ru

Р.1.10.2020 № 004.837.002-13/ РВ12

На № _____

Г **Результаты испытаний** Г

Протокол испытаний

1. Цель:

- Испытание прототипа изоляционной панели (РЖД -1) с учетом результата изготовления образца № 0068 (Протокол от 16.10.2020).
- Оценка теплопроводности прототипа изоляционной панели (РЖД-1) (изготовитель компании ООО «Регент Балтика» и ООО «БАЛТМАШ»).

2. Компоненты, заготовки.

Прототип - Изоляционная панель (РЖД -1) - 135 мм
Полуол AL 1261
Изоцианат AL 1400
Стекломат порошок EMC пл. 300 гр/м²
Стекломат порошок EMC пл. 600 гр/м²
Henkel LOCTITE UK 5400
Henkel LOCTITE UK 8202
Сота бумажная пропитанная 400x400/10x10 (74 гр.)
Блок ППУ пл. 50 кг/м³ (образец № 0068)

3. Оборудование, приспособления.

Для испытаний использовались:

- климатическая камера CYLLENCE CH 600C
- установка по измерению коэффициента теплопередачи и теплопроводности ТИК-1

4. Результат

Коэффициент теплопроводности прототипа изоляционной панели (РЖД-1) при температуре окружающей среды составил 0,0079 Вт/мК.

Первый вице-президент
по научной работе



Т.С. Титова

Заведующий кафедрой
«Вагоны и вагонное хозяйство»

Ю.П. Бороненко

Варенцова Татьяна Валерьевна, начальник отдела РИПТ
orntp@pgups.ru, +7 921 318 32 92

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

ЗАВОД «СОТО-КОМПОЗИТНАЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ РЖД-1.0»



- Проект предусматривает создание двух независимых производственных мощностей:
- Завод по производству криогенных материалов ППУ (КППУ);
 - Завод по производству стеновых сотовых композитных изотермических панелей «РЖД-1.0».

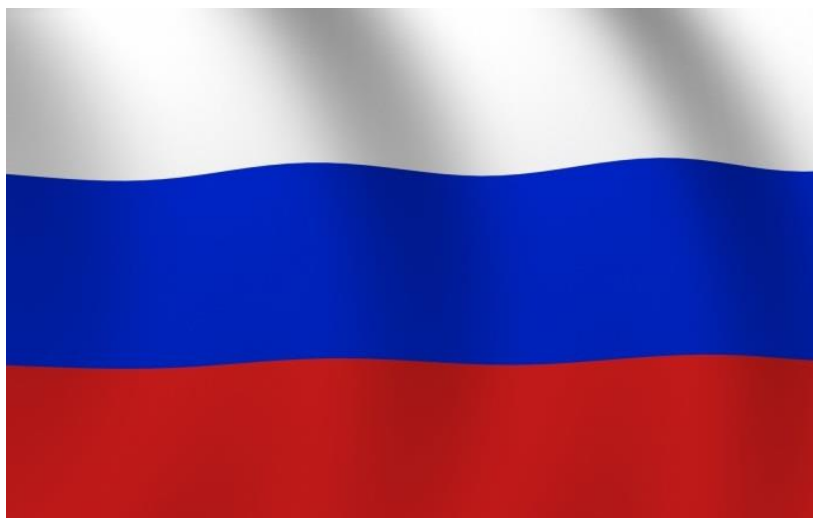
Ключевые показатели:

- Годовой объем производства продукции, м²: 300.000
- Количество рабочих смен: 1-2
- Площадь зданий и сооружений производства, м²: 35.000
- Установленная мощность (кВт): 2,2 МВт
- Площадь земельного участка: 4 Га
- Класс опасности: 2

Продукция завода КППУ-блоков имеет широкий спектр применения, в том числе:

- Теплоизоляция для систем хранения СПГ;
 - Теплоизоляция для систем хранения сжиженного водорода;
- Изоляционный слой топливных баков и резервуаров для хранения СПГ;
 - и т.д.





ООО «РЕГЕНТ БАЛТИКА»

<http://lng.baltic-United.ru/>

ОГРН 1117847326178

Управление проектом:

Руководитель СПГ-проекта: **Руслан КРЫЛОВ**

Тел.: +7 905 205 94 67

WhatsApp: +7 996 760 07 76

e-mail: info@baltic-United.ru

Заместитель руководителя СПГ-проекта :

Надежда ШУТОВА

Тел.: +7 (812) 309 95 16

e-mail: shutova@baltic-United.ru

Адрес: оф. 1004/1005

28, ул. Химиков

Санкт-Петербург

195030 РОССИЯ