



# ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ



ЧЛЕН НЕКОММЕРЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА  
«САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ КОРПОРАЦИЯ  
СТРОИТЕЛЕЙ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ»



### Цель проекта

Организация промышленного производства нового вида продукции - металлических композитных панелей для навесных фасадных систем «Краспан», максимально отвечающих постоянно ужесточающимся требованиям по безопасности строительных материалов

### Реализация проекта позволяет:

- организовать производство новых видов продукции;
- продукция проекта позволяет реализовывать современные требования по пожарной безопасности, энергоэффективности и энергосбережению;
- устранить зависимости РФ от импорта строительных материалов и заместить на Российском рынке низкокачественные композитные панели иностранного производства;
- создать дополнительные рабочие места на производстве – 17.

### Продукция

Огнестойкие стальные и алюминиевые композитные панели

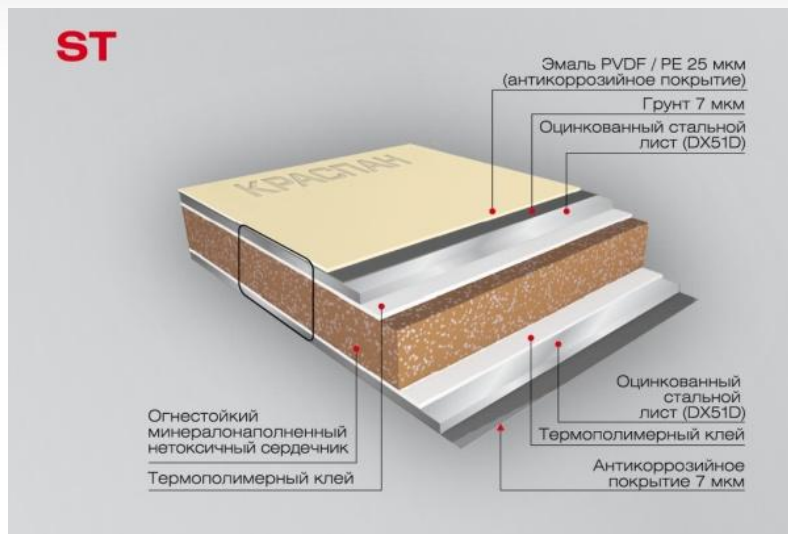


**Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2008**



## Огнестойкие стальные композитные панели

## Огнестойкие алюминиевые композитные панели



Огнестойкие металлокомпозитные панели - это плоский многослойный материал, состоящий из двух металлических листов с несколькими слоями покрытия и наполнителя между ними.

Огнестойкие композитные панели производства КРАСПАН обладают высокими характеристиками пожаробезопасности. Сердечник панелей на 70% состоит из минерального наполнителя, что позволяет добиться высокой огнестойкости.



### Преимущества панелей КраспанКомпозит-ST и КраспанКомпозит-AL:

- ❑ Высокие характеристики пожаробезопасности. Данный показатель обеспечиваются высоким содержанием минерального наполнителя (70%) в сердечнике панелей и свойствами металлических наружных слоев.
- ❑ Класс пожарной безопасности систем с применением панелей КраспанКомпозит-AL – K0.
- ❑ Долговечность панелей. Срок службы – более 30 лет. Повышенная устойчивость к ветровым нагрузкам.

### Преимущества панелей КраспанКомпозит-ST:

- ❑ Возможность применения на зданиях класса пожарной опасности Ф1.1; Ф4.1
- ❑ Коррозионная стойкость и прочность при изгибе.
- ❑ Идеальная планшетность (ровность). Панели КраспанКомпозит-ST сохраняют заданную форму при эксплуатации в климатических условиях с высокими перепадами температур.
- ❑ Высокая прочность крепления к металлокаркасу системы
- ❑ Экономически выгодно применять не только в коммерческом строительстве, но и при реконструкции жилого фонда, общественных и административных зданий, объектов образования, спорта и здравоохранения.

### Преимущества панелей КраспанКомпозит-AL:

- ❑ Коррозионная стойкость и прочность при изгибе. Обеспечивается применением алюминиевого сплава АМЦ (3003).
- ❑ Архитектурная пластика. КраспанКомпозит-AL даёт возможность выполнять сложные архитектурные элементы.



# Сферы применения продукции проекта

Потребитель	Деятельность	Сфера применения	Фото
Владельцы зданий (Заказчики)	Девелопмент, строительство зданий и сооружений различной степени ответственности, включая административные здания	Облицовка фасадов зданий при новом строительстве - Бизнес центры - Жилые комплексы - Железнодорожные вокзалы - Школы, больницы и сады и др.	
Строительные компании (подрядные организации, выполняющие ремонтные работы)	Жилищное строительство и капитальный ремонт жилых домов	Облицовка фасадов зданий при капитальном ремонте жилых домов	
Владельцы помещений, строительные компании	Внутренняя отделка помещений	Hi-tech отделка внутренних промышленных и общественных помещений	
Судоверфи	Судостроение	Внутренняя и наружная отделка морских и речных судов	
Рекламные агентства	Изготовление рекламных конструкций	Изготовление объемных конструкций, вывесок из металлических композитных панелей	
Предприятия по строительству и ремонту железнодорожных вагонов	Железнодорожный транспорт	Металлические композитные панели используются для отделки железнодорожных вагонов	



# Инновационность проекта

КРАСПАН



## Патент на изобретение №2464393 Металлическая композитная панель



## Патент на полезную модель №107210 Огнестойкая металлическая композитная панель



## Патент на изобретение №2422598 Огнестойкая композитная панель



## Патент на полезную модель №83527 Алюминиевая композитная панель

**Экспертное заключение**  
проекта государственного автономного учреждения «Краснодарский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор» в качестве инвестиционного проекта инновационной составляющей

Наименование проекта	Организация производства металлических композитных панелей
Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Краспан» Краснодарский край, г. Железнодорожный, ул. Южная, 71
Цель проекта	Цель проекта заключается в модернизации производственных мощностей для фасадов, в том числе организацию производства нового вида продукции металлических композитных панелей для фасадов фасадных систем «Краспан».
Продукты проекта	Продукты проекта являются Алюминиевые композитные панели и Стальные композитные панели для фасадов систем.
Выпускаемые панели для фасадов	Выпускаемые панели для фасадов обладают повышенной огнестойкостью, прошли всесторонние испытания, разрешены к применению при наружном облицовке зданий.
Свойства	Свойства огнестойкие композитные панели не имеют аналогов в России. С целью обеспечения высокой коррозионной устойчивости панелей для морской и пыльной окружающей среды используется оцинкованный металл с полимерным покрытием.
Огнестойкость	Огнестойкость достигается высоким содержанием минерального наполнителя (80%) в структуре панелей и соблюдении строгих технологических параметров.
Преимущества	Преимущества стальных композитных панелей Краспан СТ-композит: высокие характеристики пожаробезопасности. Класс пожарной безопасности системы с применением панелей Краспан СТ-композит – КВ, хорошая пластичность (ровность). Панели сохраняют изначальную форму при деформации в климатических условиях с высокими температурами (это особенно важно для солнечных сторон фасада здания); высокая прочность композитных панелей аналогична алюминию; композит, изготовленный из стальных композитных панелей «Краспан» при облицовке фасадов позволяет существенно повысить пожарную безопасность, выдержать с рывка многоэтажные строения панелей многоэтажного производства, в том числе строения безрельсовых железных дорог фасадов зданий.
Панели	Панели, заявленные на изобретение «Огнестойкая композитная панель», № 2008149670, в также 4 заявки на производственные образцы и полезную модель, зарегистрированы для товарных знаков.
Таким образом	Таким образом, по совокупности изложенного, проект является инновационным и рекомендуется к поддержке для предоставления субсидий субъектам малого и (или) среднего предпринимательства при реализации инвестиционных проектов в целях организации выпуска инновационной продукции.

27 декабря 2016 г.  
Исполнительный директор: Н.Г. Колпаков  
Начальник отдела операционных проектов: Ю.П. Пискачев

**Экспертное заключение о наличии в инвестиционном проекте инновационной составляющей**



## Производственный комплекс проекта

 КРАСПАН



### Завод КРАСПАН, ЗАТО Железногорск

- ❑ Производственные площади завода - 50 000 кв. м;
- ❑ Площадь цехов – 10 000 кв. м;
- ❑ Производственная мощность – 2 млн. кв. м комплексных фасадов в год
- ❑ Инфраструктура:
  - Трансформаторная подстанция мощностью 3430 кВт
  - Водоснабжение
  - Железнодорожный подъезд (подъездные пути)

### Производственные цеха:

- ❑ Цех проката металла - 2420 м<sup>2</sup>
- ❑ Цех покраски - 1495 м<sup>2</sup>
- ❑ Цех штамповки - 864 м<sup>2</sup>
- ❑ Административный корпус - 1300 м<sup>2</sup>
- ❑ Цех упаковки и отгрузки - 742 м<sup>2</sup>
- ❑ Склад - 2736 м<sup>2</sup>
- ❑ Цех по производству огнестойких композитных панелей - 2600 м<sup>2</sup>



## Цех по производству огнестойких композитных панелей КРАСПАН

КРАСПАН®



Производственная мощность высокотехнологичной автоматизированной линии  
– 1 000 000 квадратных метров огнестойкого композита в год





## Характеристика инвестиционного качества проекта

Объем выпуска инновационной продукции за 2009-2012 годы - 970 млн. рублей

Доля инновационной продукции проекта в общем объеме выпуска продукции:

- до реализации проекта - 0%
- 2012 год - 34 %

<b>Бюджетный эффект от реализации проекта</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ сумма уплаченных налоговых платежей во все уровни бюджетной системы за 2008-2012 г.г. составила 22,4 млн. руб.</li><li>■ сумма налоговых платежей подлежащих уплате в результате реализации проекта в 2013 год составит 8,5 млн. руб.</li></ul>
<b>Социальный эффект от реализации проекта</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ создано 17 новых рабочих мест</li><li>■ использование продукции проекта при строительстве зданий позволяет снизить ущерб от пожаров и избежать гибели людей</li></ul>
<b>Чистая приведенная стоимость по проекту (NPVproject)</b>	119 774 тыс. руб.
<b>Дисконтированный срок окупаемости проекта (DPBPproject), в годах на</b>	3,5 года



# Объекты с применением композитных панелей КРАСПАН

 КРАСПАН



**Жилой комплекс «Виктория»**  
**АДРЕС** Пермь, ул. Революции, 21  
**ГЕН.ПРОЕКТИРОВЩИК** ООО «А-Б Студия»  
**Автор проекта:** Чельцов А.  
**Главный архитектор проекта:** Поспелов К.  
**Материал:** КраспанКомпозит-ST,  
КраспанКомпозит-AL  
**Площадь фасада:** 19 000 кв. м  
**2011**



**Жилой комплекс «Фрегат НЕО»**  
**Адрес:** Красноярск,  
ул. Краснодарская, 8  
**Ген. проектировщик:** ООО "Махаон"  
**Архитектор:** Бальцер С.В.  
**Материал:** КраспанКомпозит-AL,  
КраспанКомпозит-ST  
КраспанМеталлКолор, керамогранит  
**Подсистема:** L-ВСт Краспан  
**Площадь фасада:** 31 600 кв.м  
**2011**



**Офисное здание с  
подземной  
парковкой**

**Адрес** Красноярск, ул.  
Взлетная, 59А  
**Архитектор** Кайль С.Ю.  
**Материал** КраспанКомпозит-AL  
КраспанГранит,  
КраспанФиброцементКолор,  
КраспанМеталлКолор  
**Подсистема** L-BA Краспан  
**Площадь фасада** 6 960 кв. м  
**2011**



**Бурятский деловой центр**

**Адрес:** Улан-Удэ, ул. Борсоева, 19Б  
**Ген. проектировщик:** Проект-Б  
**Главный архитектор проекта:**  
Махачкеев И.К.  
**Материал:** КраспанКомпозит-AL  
**Подсистема:** L-ВСт Краспан  
**Площадь фасада:** 6 499 кв. м  
**2011**