

В рамках плана мероприятий Министерство строительства и ЖКХ РТ по стимулированию реализации инновационных проектов ФГОУВПО «КазГАСУ» (Приказ №183/0 от 28.09.2011 г.)

## ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

Дата рассмотрения проекта: 10.04.2012 г. 14:00 часов

Место рассмотрения проекта: ул. Дзержинского, д.10, каб. № 312 (здание МСА и ЖКХ РТ)

Докладчики проекта: начальник управления научно-исследовательской деятельностью

КазГАСУ, доцент, к.т.н., Халиуллин Марат Ильсурович

<b>Название проекта.</b>	Водостойкие бесклнкерные композиционные гипсовые вяжущие и сухие смеси на их основе
<b>Потенциальными потребителями являются.</b>	Организациями – потенциальными потребителями водостойких бесклнкерных композиционных гипсовых вяжущих и технологии их производства являются предприятия по производству гипсовых вяжущих, материалов и изделий на их основе, например, ООО «Аракчинский гипс» (г. Казань), ОАО «Апсалямковский комбинат строительных конструкций и материалов», ООО «Фоника ГИПС»
<b>Назначение технологии.</b>	Результатом реализации настоящего проекта является освоение производства нового поколения композиционных гипсовых вяжущих повышенной прочности и водостойкости с применением химических и местных минеральных добавок. На основе композиционных гипсовых вяжущих получен широкий ассортимент конкурентоспособных стеновых и отделочных материалов и изделий, сухих строительных смесей различного назначения, с заменой дорогостоящих импортных аналогов и более энергоемких в получении материалов на основе портландцемента и извести.
<b>Основные принципы технологии.</b>	Композиционные гипсовые вяжущие повышенной прочности и водостойкости на основе местного минерального сырья, свойства которых целенаправленно регулируются введением комплексного органоминерального модификатора, включающего гидравлические, активные минеральные и другие функциональные добавки, в том числе на основе промышленных отходов. Разработанные композиционные гипсовые вяжущие выгодно отличается от существующих аналогов повышенной прочностью (марки Г-10 -Г-12) и водостойкостью (коэффициент размягчения до 0,9).
<b>Рынок.</b>	Потребность в гипсовых материалах в России оценивают в районе 6 млн. тонн в год, при суммарной мощности существующих гипсовых предприятий около 1 млн. тонн в год. Потребность строительного комплекса Республики Татарстан в гипсовых вяжущих составляет 340 тыс. тонн в год, что при существующих производственных мощностях 100 тыс. тонн в год требует создания новых мощностей в объеме 240 тыс. тонн в год. Себестоимость композиционного гипсового вяжущего - 3000-4000 руб./тонна.
<b>Преимущества.</b>	Существующий мировой опыт доказывает несомненную экономическую эффективность применения строительных материалов на основе гипсовых вяжущих. На основе разработанных композиционных гипсовых вяжущих может быть получен широкий ассортимент конкурентоспособных

	<p>стеновых и отделочных материалов, благодаря повышенной водостойкости обладающих более широкой областью применения по сравнению с традиционными гипсовыми материалами, с заменой дорогостоящих импортных аналогов, а также более энергоемких в получении материалов на основе портландцемента и извести. Повышенная водостойкость позволяет расширить область применения материалов и изделий на основе композиционных гипсовых вяжущих в помещениях с повышенной (более 60%) влажностью (кухни, ванные комнаты и т.д.) и наружных стеновых ограждающих конструкций при условии защиты от непосредственного воздействия влаги.</p>			
<p><b>Контактные координаты руководителя проекта.</b> Телефон, с указанием кода города Факс Электронная почта</p>	<p><b>Халиуллин Марат Ильсурович</b> – начальник Управления научно-исследовательской деятельностью, доцент кафедры строительных материалов, к.т.н.; <b>Рахимов Равиль Зуфарович</b> - заведующий кафедрой строительных материалов, д.т.н., профессор; <b>Гайфуллин Альберт Ринатович</b> ассистент кафедры строительных материалов. тел. (843)5104727; факс (843)2362721; e-mail khaliullin@ksaba.ru</p>			
<p><b>Данные об организации, представляющей проект.</b></p>	<p>Кафедра строительных материалов Казанского государственного архитектурно-строительного университета. 420043, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зеленая, 1.</p>			
<p><b>Правовая охрана разработки.</b></p>	<p>Патент № 2074137 РФ «Добавка к гипсовому вяжущему»/ Халиуллин М.И., Рахимов Р.З., Алтыкис М.Г., Шептицкий С.П.; патентообладатель Казанский государственный архитектурно-строительный университет</p>			
<p><b>Стадия реализации проекта.</b></p>	<p>Получены составы водостойких композиционных гипсовых вяжущих и сухих смесей на их основе</p>			
<p><b>Объем необходимого финансирования и сроки реализации проекта.</b></p>	<p>Объем требуемых инвестиций – 65 млн. руб.; 2 года</p>			
<b>Этапы, необходимые для внедрения проекта.</b>				
№ этапа	Содержание работ по этапу	Длительность этапа, мес.	Стоимость реализации этапа,	Исполнители, соисполнители и организации ведущие проект
1.	Получение опытно-промышленной партии, разработка нормативно-технической документации, составление бизнес-плана	6	65	Инвестор, проектный институт, КГАСУ, кафедра строительных материалов, зав. каф. проф. Рахимов Р.З., доц. Халиуллин М.И.,
2.	Разработка рабочего проекта производства композиционных гипсовых вяжущих	6		
3.	Приобретение технологического оборудования	6		
4.	Монтаж оборудования и пуско-наладочные работы	6		
5.	Сертификация продукции	1		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>25 мес.</b>	<b>65 млн.руб.</b>	