ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

Дата рассмотрения проекта: 15.11.2011г. 14:00 часов

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

Докладчики проекта: Морозов Николай Михайлович, Хозин Вадим Григорьевич

Название проекта	Высокопрочный песчаный бетон (ВПБ).		
Потенциальными потребителями являются	Строительные организации и предприятия, заводы ЖБИ.		
Назначение технологии	Для производства железобетонных изделий и конструкций в сборном и монолитном строительстве с целью экономии бетона в конструкциях, снижения веса всего здания и соответственно снижения нагрузки на фундамент, уменьшения транспортных расходов при доставке бетона и конструкций.		
Основные принципы техно-логии	Высокопрочные песчаные бетоны представляют собой композиционный материал, включающий в себя кварцевый песок, высокоактивное вяжущее и эффективные модификаторы бетона. В качестве модификаторов используются современные пластификаторы и минеральные добавки. Предварительные результаты заявителя над созданием высокопрочных песчаных бетонов позволили достигнуть прочности 100 МПа. В настоящее время нами получены песчаные бетоны прочностью на сжатие 130 МПа, на растяжение при изгибе 30 МПа, морозостойкость более 1000 циклов.		
Рынок	Основными потребителями ВПБ являются заводы по производству сборного и монолитного железобетона, а также предприятия дорожного строительства (дорожные изделия, монолитный дорожный бетон). В случае собственного производства ВПБ потребителями будут все строительные организации, занимающиеся возведением зданий жилищного и промышленного назначения, а так же строительством дорог.		
Преимущества	Аналоги ВПБ (производимые или поставляемые) в Республике Татарстан и близлежащих регионах отсутствуют. В пределах Российской Федерации известны разработки НИИЖБ (проф. Каприелов С.С., Батраков В.Г.) и ПГУАС (проф. Калашников В.И.), но у них в состав бетона входит щебень, что приводит к удорожанию материала. Потенциальными конкурентами являются рядовые бетоны прочностью 30÷55 МПа. Однако очевидные преимущества ВПБ, отвечающие критерию «цена-качество», значительно превосходят конкурентов. Из ВПБ возможно изготовление сборных ЖБИ, так и монолитных конструкций.		
Контактные координаты руководителя проекта	РТ, г.Казань, ул.Зеленая, д.1 Тел./факс: (843) 238-39-13, 510-47-34, khozin@ksaba.ru		
Телефон, факс, эл. почта	Хозин Вадим Григорьевич		

Данные об организации, представляющей проект	Казанский государственный архитектурно-строительный университет. Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет».		
Правовая охрана разработки	Подана заявка на патент.		
Стадия реализации проекта	В настоящее время получен лабораторный состав высокопрочного песчаного бетона и исследованы физикомеханические свойства песчаного бетона. Проведен перерасчет несущей системы жилого дома с класса бетона B30÷B40 на B60÷B70.		
Объем необходимого финан- сирования и сроки реализа- ции проекта	22 млн. руб. Срок реализации 1,25 года.		

Этапы, необходимые для внедрения проекта						
No	Содержание работ по этапу	Длительность	Стоимость	Исполнители, соиспол-		
этапа		этапа	реализации	нители и организации		
			этапа, руб.	ведущие проект		
1.	Разработка технологической	2 мес.	22 000	КГАСУ, зав. каф.		
	схемы и технологического			ТСМИК проф., д.т.н.		
	регламента производства вы-			Хозин В.Г.,		
	сокопрочного песчаного бе-			доц., к.т.н. Морозов		
	тона			H.M.		
2.	Разработка проекта производ-	6 мес.				
	ства высокопрочного песча-					
	ного бетона					
3.	Поставка необходимого тех-	3 мес.				
	нологического оборудования					
4.	Монтаж и пуско-наладка	2 мес.				
5.	Лабораторно-технологические	2 мес.				
	испытания производимого					
	высокопрочного бетона					
	Итого:		22 000			