

Фирменный стиль
презентации

Реализация комплексного инновационного проекта

«Разработка технологии автоматизированной адресной
подачи строительных смесей для изготовления
железобетонных изделий»

Шифр «САПСС»

**Исполнитель: ООО «ТЕХНОЛОГИИ ЖЕСТКИХ БЕТОННЫХ
СМЕСЕЙ»**

ФОТО
изделий

Целью данного проекта является разработка технологии автоматизированной адресной подачи строительных смесей для изготовления железобетонных изделий

Продукцией проекта являются системы автоматизированной адресной подачи строительных смесей внутри цехов заводов ЖБИ и КПД

Основной задачей проекта является разработка технологии автоматизированной адресной подачи строительных смесей для изготовления железобетонных изделий, обладающих высокими показателями прочности - точечная нагрузка до 250 кг, сроком эксплуатации не менее 30 лет, условиями эксплуатации на воздухе при температуре от минус 460 °С до плюс 60 °С, эстетическим внешним видом, различными цветовыми гаммами

Системы автоматизированной адресной подачи строительных смесей внутри цехов заводов ЖБИ и КПД используют для описать область применения

Недостатки существующего решения подачи строительных смесей являются

ФОТО
изделий

Описание системы автоматизированной адресной подачи строительных смесей внутри цехов заводов ЖБИ и КПД

ВСЕ как в буклетах и рекламе:

Описание системы автоматизированной адресной подачи строительных смесей внутри цехов заводов ЖБИ и КПД продолжение

ВСЕ как в буклетах и рекламе:

Целью инновационного проекта является повышение конкурентоспособности промышленного предприятия ООО «ТЖБС», а также реализация накопленного ими инновационного потенциала и коммерциализация разработок в области бандажных систем.

Настоящий инновационный проект включает мероприятия, направленные разработку, создание производства и продвижение новых продуктов с применением черного металла в различных областях в т.ч. и строительстве, подготовку кадров, а также совершенствование изделий в виде системы автоматизированной адресной подачи строительных смесей внутри цехов заводов ЖБИ и КПД

Описание ООО «ТЖБС» основные учредительные данные ООО «ТЖБС»

Адрес производственных мощностей Описание мощностей (краткий перечень оборудования), фото цехов.

- Система адресной подачи бетонной смеси и сырья это комплексное решение к проблеме автоматизации процесса производства изделий из железобетона как и другим производствам где требуется доставка сырья в нужных объемах и применяемых марок. Комплекс состоит из основных исполнительных узлов:
 1. Полностью автоматическая подвесная платформа для движения по специализированным направляющим;
 2. Сменный бункер 2-х типов (поворотный, классический 2-х челюстной) применение для разного вида сырья;
 3. Конструкции направляющих для движения по ним самоходной платформы (конструкции разрабатываются с учетом консольного крепления на стандартные железобетонные колонны и металлические);
 4. Система АСУ для контроля движения, привязок к местам разгрузок и автоматизации процесса производства;
 5. Сопутствующее пересыпанное оборудование доставки сырья непосредственно к месту укладки или дозирования.

Преимущество оборудования в том, что у всех систем передвижение является универсальная платформа, с возможностью установки на нее различного вида технологического оборудования, оперируя лишь скоростными характеристиками и объемными. Вся элементная механическая база полностью взаимозаменяемая.

Скоростные характеристики передвижения оборудования позволяет решать максимально сложные технологические задачи связанные с нагруженными циклограммами производственного пресса. Диапазон скорости передвижения варьируется от 4 м/с и позволяет контролировать ее с точность до одного метра пути, добиваясь оптимального временного маршрута движения. Именно контролируя процесс динамики, мы выгодно решили проблему КПД данной системы. При появлении таких систем на производствах существенно повышает производительность и качество работ до 30-50% в зависимости от широты его применения.

Разбивка по статьям затрат на НИОКР,

Вид затрат	1-й год	2-й год	ВСЕГО
оплата труда работников, непосредственно занятых выполнением научно-исследовательских работ, а также затраты на отчисления на страховые взносы	6,60	5,40	12,00
материальные расходы, непосредственно связанные с выполнением научно-исследовательских работ, в том числе расходы на подготовку лабораторного, исследовательского комплекса, закупку исследовательского, испытательного, контрольно-измерительного и вспомогательного оборудования, закупку комплектующих изделий, сырья и материалов, изготовление опытных образцов, макетов и стендов	5,50	8,50	14,00
накладные расходы (кроме представительских расходов, оплаты проезда к месту отдыха, организации и участия в выставках), непосредственно связанные с выполнением научно-исследовательских работ, включая отчисления на амортизацию объектов основных средств и нематериальных активов, используемых при выполнении указанных работ	1,10	0,90	2,00
стоимость работ (услуг) сторонних организаций, привлекаемых для выполнения научно-исследовательских работ	22,00	13,00	35,00
расходы на проведение испытаний опытных образцов, созданных в результате выполнения научно-исследовательских работ	1,10	2,90	4,00
расходы по договорам аренды технологического оборудования и оснастки, необходимых для выполнения научно-исследовательских работ	0,55	0,45	1,00
затраты на содержание и эксплуатацию научно-исследовательского оборудования, установок и сооружений, других объектов основных средств, непосредственно связанных с выполнением научно-исследовательских работ	1,10	0,90	2,00
ИТОГО, млн руб.:	37,95	32,05	70,00

Показатели и индикаторы КИП

Индикатор	Количество по годам (нарастающим итогом), шт.		
	Всего	В том числе	
		2019	2020
Количество разработанных технологий мирового уровня, прошедших опытную отработку или переданных в производство	1	0	1
Количество полученных патентов и секретов производства (ноу-хау)	1	0	1

Показатель	Ед.	Количество по годам (нарастающим итогом), ед		
		2020	2021	2022
Количество вновь создаваемых высокопроизводительных рабочих мест в рамках проекта	4	3	1	0

Показатель	Всего, млн. руб	Количество по годам (нарастающим итогом), млн. руб.		
		2020	2021	2022
Объем реализации инновационной продукции, которая будет создана с использованием результатов НИОКР, полученных в ходе реализации проекта	100	20	30	50

Бюджетная эффективность в 2022 году, млн рублей	
В денежном выражении, тыс. руб.	14,0

Срок реализации инвестиционного проекта (срок, в который предполагается обеспечить достижение всех заявленных целевых показателей инвестиционного проекта): **5 лет с 2018 по 2022 год.**

План НИОКР

№ п/п	Наименование этапа	Результат этапа
1.	Разработка технологии автоматизированной адресной подачи строительных смесей	Технологическая инструкция
2.	Разработка конструкторской документации (КД) на изготовление опытного образца	Комплект конструкторской документации на опытный образец
3.	Разработка технологической документации (ТД) на изготовление опытного образца	Комплект технологической документации на опытный образец
4.	Проектирование специальной технологической оснастки	Комплект КД на специальную технологическую оснастку
5.	Разработка технологической документации на изготовление специальной технологической оснастки	Комплект ТД на специальную технологическую оснастку
6.	Изготовление специальной технологической оснастки	Комплект специальной технологической оснастки
7.	Изготовление опытного образца	Опытный образец системы адресной подачи, изготовленный в соответствии с КД и ТД
8.	Разработка программы и методики испытаний	Программа и методика испытаний
9.	Заводские испытания опытного образца	Протокол заводских испытаний Отчет о заводских испытаниях с рекомендациями по коррекции КД и ТД
10.	Доработка конструкторской документации по результатам изготовления опытного образца	Доработанный по результатам заводских испытаний комплект КД
11.	Доработка технологической документации по результатам изготовления опытного образца	Доработанный по результатам заводских испытаний комплект ТД
12.	Изготовление установочной серии	Установочная серия в количестве четырех скомплектованных систем адресной подачи
13.	Сертификационные испытания	Протокол испытаний
14.	Сертификация	Сертификат о соответствии техническим регламентам

План объема выпуска продукции

На основании рыночной потребности по результатам реализации КИП запланировано реализация продукции с нарастающим итогом до 2023 года в размере 100 млн. рублей.

Основные потребители продукции:

Документы подтверждающие реализацию:

(факт договора о поставке, комфортные письма, намерения о поставке и тп.)

Вероятность успешной реализации технологического направления обусловлена следующими основными факторами:

- производственно-технические достижения основных исполнителей по КИП, развитая производственная база;
- наличие необходимого количества квалифицированных специалистов и рабочих;
- успешный опыт разработки и внедрения новых технологий;
- высокий рыночный потенциал.

ФОТО
команды

ФОТО
производства

Спасибо за внимание!