

ЗАВОД КОМПОЗИТНЫХ БАЛЛОНОВ	
Регион (субъект в границах ЦФО)	Тульская область
Отрасль	Производство композитов
Краткое описание проекта	
Создание производства композитных баллонов высокого давления	
Востребованная к выпуску продукция / услуги	
КОМПОЗИТНЫЕ БАЛЛОНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	
Тип проекта	Новое производство
Мощность проекта – рыночная ёмкость (в натуральных единицах)	10 000 изделий
Предполагаемая Общая стоимость проекта – инвестиционная ёмкость (млн руб.)	3100
Возможность масштабирования и/или фрагментации производства	Возможность увеличения производственной мощности для выхода на зарубежные рынки сбыта.
Анализ отрасли и маркетинг	
<p>В 2015-2019 гг наблюдалось снижение продаж баллонов высокого давления в России. В 2019 г их продажи составили 825 тыс шт, что меньше значения 2015 г на 9,5%. Стоит отметить, что экспортные поставки баллонов, напротив, возросли за период с 2015 г по 2019 г на 68,8% или 345 тыс шт. В 2019 г из страны было вывезено 847 тыс шт емкостей. В условиях ослабления курса рубля отечественная продукция стала более конкурентоспособной на внешних рынках. Наибольшие объемы экспорта газовых баллонов приходились на Беларусь, Казахстан и Узбекистан, совокупный удельный вес трех стран в среднем составлял более 65% всего экспорта.</p> <p>Основными проблемами рынка баллонов высокого давления в России сегодня являются пробелы в законодательстве и устаревший парк оборудования. Факторами, способствующими развитию рынка в среднесрочной перспективе, могут стать открытие новых заводов и увеличение мощностей, а также обновление в законодательной сфере, особенно в вопросах собственности и ответственности за парк баллонов. Определение собственника каждого баллона поможет исключить из использования изношенные баллоны, упорядочить и ускорить процесс обновления баллонного парка, а также перейти к производству новых конструкций баллонов, отвечающих современным требованиям.</p> <p>По прогнозам BusinesStat, в 2020 г ожидается снижение продаж баллонов на внутреннем рынке на 6,5% вследствие негативных экономических изменений из-за пандемии коронавирусной инфекции и волатильности нефтяных котировок. В 2021-2024 гг прогнозируется восстановительный рост продаж. В 2024 г продажи составят 824 тыс шт, что будет сопоставимо с уровнем 2019 г.</p> <p>Экспортные поставки газобаллонов, как ожидается, увеличатся в 2024 г до 890 тыс шт.</p> <p>Характеристики композитных баллонов определяют основные сферы их применения. Производство композитного баллона является технологичным и трудоемким, что обосновывает его применение именно для хранения сжатых газов под высоким давлением в эксплуатационных условиях предполагающих частое перемещение баллона. В мире композитные баллоны могут заменить цельнометаллические практически во всех сферах где подразумевается хранение газа под высоким давлением. Основными сферами применения композитных баллонов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Хранение дыхательных газовых смесей в баллонах спасателей/пожарников и машинах скорой помощи; • Хранение сжатого газового топлива для двигателей внутреннего сгорания автомобилей, работающих на газовом топливе; • Хранение сжатого газового топлива на борту передвижных АГЗС; • Хранение газа для его перевозки в районы с отсутствием газоснабжения; • Хранение газа для различных пневматических устройств в транспорте и промышленности; • Хранение газа в баллонах для пейнтболла; • Баллоны для авиации и космонавтики; • Хранение углекислоты или хладагона в системах пожаротушения. <p>В России сформировались 7 ключевых сфер использования композитов: гражданская авиация, ОПК, космос, ядерная энергетика, инфраструктурные проекты, судостроение, машиностроение, индустриальное применение. Еще десять лет назад эксперты прогнозировали, что композиты вытеснят металлы в качестве конструкционных материалов с лидирующих позиций и займут их место.</p>	

Несмотря на нестабильность российской экономики и ужесточение экономических санкций, отечественный рынок композитных материалов и оборудования продолжает динамично развиваться. Российские композиты отличаются высоким качеством и востребованы на мировом рынке. Высокотехнологичные углеродные материалы, строительные полимерные связующие вещества и ткани, произведенные в России, успешно конкурируют с лучшими в мире примерами.

На сегодняшний день потребление композитов на душу населения составляет в России всего 0,5 кг, что в 15 раз меньше, чем в развитых странах. Подпрограмма по развитию композитной отрасли включена в госпрограмму развития промышленности, а утвержденная Минпромторгом России «дорожная карта» предполагает, что к 2020 г. объем внутреннего композитного рынка увеличится до 120 млрд руб., а потребление на человека составит уже 1,5 кг композитов в год.

Анализ сырьевого обеспечения Проекта

В Тульской области реализуется проект по созданию научно-технологического центра «Композитная долина». Заинтересованность в создании центра выразили несколько высокотехнологичных научно-производственных предприятий химического, материаловедческого и машиностроительного профиля, среди которых:

- ПАО «Сплав»,
- АО ПО «Туламашзавод»,
- АО «КБП им. Шипунова»,
- АО ИТО «Туламаш»,
- ПАО РКК «Энергия»,
- Минерально-химическая компания «Еврохим»,
- Объединенная химическая компания «Уралхим»,
- Объединенная химическая компания «Щекиноазот»,
- Федеральное казенное предприятие «Алексинский химический комбинат»,
- АО «Авиационный комплекс имени С.В. Ильюшина»,
- группа компаний НПО «УНИХИМТЕК» и несколько других участников проекта «Национальные чемпионы» и победителей всероссийского конкурса «ТехУспех».

Разработкой и продвижением конструкционных и специальных материалов нового поколения на площадке ИНТЦ «Композитная долина» заявили о готовности заниматься академические институты: Институт органической химии (ИОХ РАН), Институт элементоорганических соединений (ИНЭОС РАН), Институт общей и неорганической химии (ИОНХ РАН), Институт синтетических полимерных материалов (ИСПМ РАН), Институт нефтехимического синтеза (ИХС РАН), Институт химической физики (ИХФ РАН) и др.

Среднерыночные показатели эффективности аналогичных Проектов

Отраслевая рентабельность, %	Срок окупаемости, лет
33	4,5

Локализация Проекта (земельные участки)

Параметры инфраструктуры, необходимые для реализации проекта	Земельный участок с подведенными инженерными сетями
--	---

Участок 1

Площадь (Га)	2500	
Кадастровый номер и/или координаты	ОЭЗ «Узловая»	
Тип участка	гринфилд	
Форма собственности	Частная	
Тип сделки	покупка	
Разрешенное использование	земли промышленности	
Наличие преференциального режима	ОЭЗ «Узловая», ИП «Узловая»	
Льготы	налог на прибыль 2% до 10 лет, 7% 11-15 лет, 15,5 после 15 лет; налог на имущество 0% до 10 лет; налог на землю 0% до 5 лет; транспортный налог 0% до 10 лет; режим свободной таможенной зоны.	
Мощность имеющейся инфраструктуры	Электроэнергия, МВт	100 МВт
	Водоснабжение, м3/час	1000 куб/час
	Водоотведение, м3/час	7000 куб/час

Мощность имеющейся инфраструктуры	Газ, м3/час	1000 куб/час
	Наличие ж/д ветки на самом участке или возможность присоединения не более 1 км.	да
	Ближайшая федеральная трасса (какая и расстояние до неё)	М4 (1 км)
Дополнительная информация по участку	вся инфраструктура бесплатно проводится до границ участка	
Иное ресурсное обеспечение Проекта		
Меры государственной поддержки	<p>1. Постановление правительства Тульской области от 16.07.13 № 354 «Об утверждении правил предоставления субсидий из бюджета Тульской области организациям, осуществившим инвестиции в форме капитальных вложений на территории Тульской области»</p> <p>2. Закон Тульской области от 15.07.2016 № 61-ЗТО «Об установлении критериев, которым должны соответствовать объекты социально-культурного и коммунально-бытового назначения, масштабные инвестиционные проекты, для размещения (реализации) которых допускается предоставление земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, в аренду без проведения торгов»</p> <p>3. Закон Тульской области №343-ЗТО от 28.11.2002 «О транспортном налоге»</p> <p>4. Постановление правительства Тульской области от 24.07.2013 № 367 «Об утверждении Порядка предоставления субсидий из бюджета Тульской области на возмещение затрат на уплату процентов по кредитам для проведения технологического перевооружения и освоения новой конкурентоспособной продукции предприятиями промышленного комплекса Тульской области»</p>	
Возможность софинансирования	государственное	
Инвестиционные обязательства региона (при наличии)	индивидуальные решения по локализации проекта	
Инвестиционные обязательства партнера (при наличии)	Инвестиции в основной капитал не менее 120 млн. руб.	
Региональная логистика	Трассы федерального значения М2 "Крым", М4 "Дон", Южная ветка Павелецкого хода Московской	
Кадры	Население региона, тыс. чел.	1500
	Трудоспособное население, тыс. чел.	793
	Население агломерации в непосредственной локации, тыс. чел.	-
	Средняя заработная плата в регионе, руб.	39878,4
	Наличие профильных образовательных учреждений в регионе (высшего и среднего специального образования)	Да