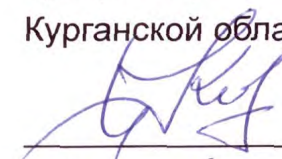


УТВЕРЖДАЮ

Губернатор

Курганской области



А.Г. Кокорин

«16» февраля 2015 г.

**ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ
КУРГАНСКОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ОТРАСЛЕВОГО КОМПЛЕКСА
«НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АРМАТУРОСТРОЕНИЯ»**

Курган 2015 г.

Обозначения и сокращения

ВЭБ - Внешэкономбанк РФ

ГБПОУ «КПТ» - государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курганский промышленный техникум»

ГБПОУ «КТК» - государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курганский технологический колледж»

ЗРА - запорно-регулирующая арматура

КТОК - Курганский территориально-отраслевой комплекс

МСП - малые и средние предприятия

НПАА - Научно-Промышленная Ассоциация Арматуростроителей

НПФ - научно-производственная фирма

ОИС - объект интеллектуальной собственности

РЦИ - региональный центр инжиниринга

ТОК - территориально-отраслевой комплекс (кластер)

ТПА - трубопроводная арматура

ЦКП - центр коллективного пользования

ЦКР - центр кластерного развития

ФГБОУ «КГУ» - федеральное государственное образовательное учреждение «Курганский государственный университет»

Содержание

1. Паспорт Программы	5
2. Общие положения Программы	7
2.1. Текущее состояние и масштабы деятельности кластера	7
2.2. Перечень и краткое описание ключевых организаций-участников кластера	8
2.3. Основные виды продукции кластера, рынки и основные потребители	11
2.3.1. Основные виды продукции кластера	11
2.3.2. Рынки сбыта и основные потребители продукции кластера	12
2.3.3. Текущее состояние рынка трубопроводной арматуры России	15
2.3.4. Анализ импорта на рынке трубопроводной арматуры в России	16
2.3.5. Анализ экспорта на рынке трубопроводной арматуры в России	18
2.3.6. Соотношение экспорта и импорта трубопроводной арматуры	19
2.3.7. Выводы по рынку трубопроводной арматуры в России	20
2.3.8. Положение кластера на рынке трубопроводной арматуры в России	21
2.3.9. Мероприятия, направленные на повышение доли КТОК на рынке трубопроводной арматуры в России	22
3. Основные проблемы КТОК «Новые технологии арматуростроения»	25
4. Приоритетные направления и мероприятия, реализуемые в рамках Программы развития КТОК «Новые технологии арматуростроения»	25
4.1. Управление ТОК «Новые технологии арматуростроения»	25
4.2. Организационное развитие ТОК «Новые технологии арматуростроения»	26
4.3. Инвестиционная программа развития ТОК «Новые технологии арматуростроения»	28
5. Обеспечение деятельности специализированной организации, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития Кластера	29
6. Ресурсное обеспечение Программы	30
7. Приоритеты в оказании государственной поддержки проектам (мероприятиям) Программы, реализуемым организациями-участниками Кластера	30

8. Механизм реализации Программы	30
9. Внесение изменений в программу развития Курганского территориально-отраслевого комплекса «Новые технологии арматуростроения»	31
10. Показатели, характеризующие текущий и перспективный уровень развития кластера (ключевые показатели эффективности)	32
Приложение 1. Перечень предприятий и организаций-участников кластера	33
Приложение 2. Показатели, характеризующие текущий и перспективный уровни развития кластера	38
Приложение 3. Дорожная карта развития ТОК	39
Приложение 4. Портфель внутрикластерных инвестиционных и инфраструктурных проектов	56
Приложение 5. Меморандум о создании и участии в КТОК «Новые технологии арматуростроения»	88

1. Паспорт Программы

Наименование программы	Программа развития Курганского территориально-отраслевого комплекса «Новые технологии арматуростроения»
Срок реализации программы	2015-2020 гг.
Цель реализации программы	Увеличение объема производства наукоемкой, импортозамещающей конкурентной продукции энергетического машиностроения на предприятиях Курганской области. Программа направлена на реализацию основных задач КТОК: – Расширение внутриобластной кооперации и специализации предприятий КТОК. – Координация деятельности предприятий КТОК в области арматуростроения. – Организация подготовки и переподготовки кадров по дефицитным специальностям для предприятий КТОК. – Создание эффективной системы взаимодействия между участниками КТОК и научно-исследовательскими учреждениями разного уровня. – Координация участия предприятий КТОК в специализированных выставках и конференциях. – Реализация совместных проектов, направленных на увеличение выпуска технически сложной и наукоемкой продукции, в том числе ТПА нового поколения. – Повышение инвестиционной привлекательности промышленного комплекса Курганской области.
Инструменты программы, направленные на развитие кластера	1. Развитие научной, исследовательской и испытательной инфраструктуры. 2. Развитие сектора НИОКР с целью осуществления импортозамещения.

3. Вхождение в рынок интеллектуальной собственности.
4. Применение новых материалов и способов производства с целью усовершенствования продукции участников кластера.
5. Модернизация и переоснащение производств с целью значительного повышения качества и объемов выпускаемой продукции.
6. Включение участников кластера в производственные цепочки добавленной стоимости путем модернизации и переоснащения их производств.
7. Дооснащение образовательных учреждений с целью увеличения объемов выпуска кадров.

Результаты реализации программы (целевые индикаторы)

1. Число созданных рабочих мест.
2. Число созданных высокопроизводительных рабочих мест.
3. Объем прямых инвестиций в развитие Кластера.
4. Средняя заработная плата персонала на предприятиях Кластера.
5. Объем выручки предприятий Кластера.
6. Доля Кластера в ВРП Курганской области.
7. Объем отчислений в бюджеты всех уровней.
8. Доля малого и среднего бизнеса в общей выручке Кластера.
9. Доля импортозамещающей продукции в ассортименте Кластера.

Объемы и источники финансирования программы

Общий объем финансирования мероприятий Программы составляет 1986,5 млн. рублей, в том числе:

- 2015 - 975,0 млн. руб.
- 2016 - 458,5 млн. руб.
- 2017 - 204,7 млн. руб.
- 2018 - 173,3 млн. руб.
- 2019 - 173,3 млн. руб.
- 2020 - 1,5 млн. руб.

В том числе:

Бюджетные средства - 913,75 млн. руб.

Внебюджетные средства - 1072,74 млн. руб.

Указанные положения не являются основанием возникновения расходных обязательств, подлежащих исполнению за счет средств областного бюджета, федерального бюджета и внебюджетных источников.

Контроль за выполнением программы

Контроль за выполнением программы осуществляет НП «Центр кластерного развития Курганской области»

2. Общие положения Программы

Программа развития (далее - Программа) Курганского территориально-отраслевого комплекса (далее - Кластер, КТОК) разработана с целью координации и эффективного развития Кластера, осуществления намеченного плана реализации внутрикластерных проектов, обеспечивающих экономический рост экономики региона и удовлетворяющих интересы участников Кластера.

Кластер осуществляет свою деятельность на основании Меморандума о создании и участии в Курганском территориально-отраслевом комплексе «Новые технологии арматуростроения» (Приложение 5).

Некоммерческое партнерство «Центр кластерного развития Курганской области» является специализированной организацией, осуществляющей координацию деятельности организаций - участников Программы.

Уполномоченным органом исполнительной власти Курганской области для осуществления взаимодействия с Министерством экономического развития Российской Федерации и федеральным органом исполнительной власти является Департамент экономического развития, торговли и труда Курганской области.

В процессе реализации программы, в соответствии с положением 9 настоящей программы, возможно внесение поправок, направленных на повышение эффективности развития кластера, внесение программных мероприятий и корректировка отдельных мероприятий, расширение портфеля инвестиционных проектов.

2.1. Текущее состояние и масштабы деятельности кластера

Курганская область занимает одно из ведущих мест в РФ по производству ТПА и ручных приводов к ней. В настоящее время на территории области активно работают более 20 арматурных предприятий, некоторые из них успешно вы-

пускают ТПА более 50 лет, в последние годы это наиболее перспективный и активно развивающийся промышленный сектор. Общая выручка всех предприятий энергетического машиностроения Курганской области за 2013 г. составила более 10 млрд. руб., темп роста 2013 г. по отношению к 2012 г. составил 110,2%.

В соответствии с кластерной методологией на территории Курганской области сформировалась большая группа крупных, средних и малых предприятий, специализирующихся на выпуске продукции, относящейся к производству ТПА, что и позволило инициировать официальное создание КТОК «НТА».

Курганские арматурные предприятия можно разделить на три группы:

- первая группа - ядро кластера - крупные промышленные предприятия, имеющие устойчивую позицию и авторитет на российском рынке ТПА, такие, как ОАО АК «Корвет», ЗАО «Курганспекарматура», ООО «Икар КЗТА», ЗАО «Катайский насосный завод», выпускающие современную технически сложную и дорогостоящую продукцию;
- вторая группа - предприятия среднего и малого бизнеса, имеющие значительно меньший объем производства, или производящие технически менее сложную продукцию, или выпускающие комплектующие для ТПА (ручные приводы, фланцы, крепеж и т.д.). В число среднего и малого бизнеса входят следующие предприятия: ООО «Предприятие «Сенсор», ООО «Ространсмаш Трейд», ОАО «Курганский арматурный завод», ООО «АрмТехСтрой», ООО «Кварк» и др.
- третья группа - инновационные предприятия, специализирующиеся на разработке, испытаниях и производстве новых конструкций ТПА или РП для нее - ООО НПФ «МКТ – АСДМ», ООО «Завод механической обработки» и др.

Крупные арматурные предприятия осуществляют поставки ТПА не только на российский рынок, но и в страны СНГ. Технически сложная продукция поставляется на предприятия ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «Газпром», ОАО «Транснефть», крупным отечественным нефтедобывающим и нефтеперерабатывающим предприятиям, предприятиям химической и металлургической промышленности, энергетики. Список участников КТОК «Новые технологии арматуростроения» представлен в Приложении 1.

2.2. Перечень и краткое описание ключевых организаций-участников кластера

Ядром кластера является производственный блок, состоящий из ряда крупных предприятий, ориентированных на выпуск технически сложной продукции для атомной энергетики, газо- и нефтедобычи:

- ЗАО «Курганспецарматура»
- ОАО «Акционерная компания «Корвет»

Научно-образовательный блок представлен следующими учреждениями:

- ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»
- ГБПОУ «Курганский промышленный техникум»
- ОАО «Московское Центральное Конструкторское Бюро Арматуростроения»

Инновационный блок представлен следующими предприятиями:

- ООО НПФ «МКТ – АСДМ»
- НИИ «Мехмаш»

В 2013 году, как и в 2012, на долю технических решений, запатентованных российскими предприятиями в области арматуростроения на предприятия Курганской области, приходится 20%.

Характеристика ключевых организаций-участников КТОК «Новые технологии арматуростроения»:

1. **ЗАО «Курганспецарматура»** - динамично развивающееся предприятие, ориентированное на выпуск широкого спектра ТПА из углеродистых, низколегированных и нержавеющей сталей. Продукция поставляется на крупные предприятия нефтегазодобывающей и перерабатывающей отрасли, атомной и тепловой энергетики, химической и горнодобывающей промышленности. Основная часть выпускаемой продукции ориентирована на импортозамещение. Руководящий состав, специалисты и производственный персонал предприятия имеют большой практический опыт в проектировании и изготовлении ТПА. Производственная база предприятия оснащена новейшим, высокопроизводительным импортным оборудованием. Предприятие имеет заводскую центральную лабораторию, оснащенную новейшим оборудованием для проведения исследований механических свойств и спектрального анализа сталей, рентгенографии, ультразвуковой, капиллярной и магнитопорошковой дефектоскопии, ферритометрии и т.д. Объем выпускаемой продукции за 2013г. составил 850 млн. руб. (без НДС), численность работающих - 440 человек. Имеется лицензия на проектирование и изготовление ТПА и другого оборудования для атомной энергетики. ЗАО «Курганспецарматура» является членом Научно-Промышленной Ассоциации Арматуростроителей. Предприятие имеет большие технологические резервы для значительного увеличения объемов производства ТПА.
2. **ОАО «Акционерная компания «Корвет»** - предприятие является производителем и поставщиком различного оборудования и ТПА нефтяным и газо-

вым компаниям в северные и южные регионы РФ, а также в страны СНГ - арматуры фонтанной, трубопроводной, энергетической, манифольд, ёмкостей. В последнее десятилетие проводится комплексная реконструкция предприятия и его техническое переоснащение. Количество работающего персонала составляет 1850 человек. Вся выпускаемая АК «Корвет» продукция сертифицирована в соответствии с национальными стандартами и техническими регламентами РФ, имеются соответствующие разрешения от Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Предприятие поддерживает действие лицензии Американского института нефти (API). С 2008 года система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям корпоративного стандарта СТО Газпром 9001-2006. В настоящее время на предприятии внедрена и сертифицирована Интегрированная система менеджмента, включающая систему менеджмента качества, отвечающую требованиям ISO 9001:2008 и ГОСТ ISO 9001-2011, систему экологического менеджмента, отвечающую требованиям ISO 14001:2004 и ГОСТ Р ИСО 14001-2007, а также систему менеджмента охраны труда и промышленной безопасности, отвечающую требованиям OHSAS 18001:2007 и ГОСТ Р 54934-2012.

Характеристика инновационных предприятий и организаций Курганской области, специализирующихся на научно-технических и опытно-конструкторских работах в области производства ТПА:

1. **ООО Научно-производственная фирма «МКТ-АСДМ»** специализируется на разработке и производстве новых ТПА для нефтяной и газовой промышленности. На сегодняшний день разработано и передано в производство 351 типоразмеров ТПА. Большинство конструкторских решений, внедрённых в производство, защищены патентами РФ. Предприятие поддерживает более 50 собственных патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. На всю выпускаемую продукцию имеются разрешительные документы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и сертификаты соответствия ГОСТ Р, а оборудование и технологии сварочного производства аттестованы Национальным агентством контроля и сварки. Система Менеджмента Качества сертифицирована на соответствие ISO 9001. Предприятие прошло сертификационный контроль со стороны специалистов Самарского НТЦ, а также продукция прошла испытания на полигоне ООО «Газпром», г. Саратов, огневые испытания на ОАО «ИркутскНИИхиммаш», г. Иркутск, и испытания на сейсмостойкость в испытательном центре ОАО «ГРЦ Макеева», г. Миасс, в результате чего предприятие включено в реестр поставщиков для ООО «Газпром». В 2012 году ООО НПФ «МКТ-АСДМ» успешно прошло технический аудит

ЗАО «МоодиИнтернейшнл» для ОАО «ТНК-ВР-Менеджмент». В 2012 году от Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору получены лицензии на право конструирования и изготовления оборудования для ядерных установок. Основными потребителями продукции являются: ОАО НК «Роснефть», ОАО Газпром, ОАО «Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ», ОАО «ТНК-ВР Холдинг», ОАО НК Славнефть, ОАО НК «РуссНефть», ГМС Нефтемаш, ООО Корпорация Уралтехнострой, ООО ЦТС, ООО ТМС-Техновек, ОАО «Акционерная компания ОЗНА», ОАО «НАК «АКИ-ОТЫР» и др. Численность персонала в 2013 г составила 140 человек. Объем произведенной продукции в 2013 г. составила 370 млн. руб. Предприятие имеет 10000 кв.м. производственных площадей и современный парк высокопроизводительного технологического оборудования, состоящий из обрабатывающих центров ведущих европейских производителей, что позволило наладить изготовление качественной ТПА, отвечающей требованиям российских и международных стандартов.

2.3. Основные виды продукции кластера, рынки и основные потребители

2.3.1. Основные виды продукции кластера

1. ТПА промышленная общего назначения

- Общего назначения, изготавливается партиями по разработанным и утвержденным сериям в больших количествах для сетей с самыми распространенными значениями давления и температуры.
- Для особых условий работы, применяется в энергетических системах, которые имеют высокие характеристики, и имеет широкое применение при установке трубопроводов с использованием транспортировки агрессивных сред

2. ТПА специального назначения

- Специального назначения, разрабатывается и производится только по отдельным заказам специальных предприятий и ведомств. Применяется в судовых энергетических установках, объектах Минобороны, атомных электростанциях и т.д.

3. ТПА жилищно-коммунальная

- Трубопроводная арматура, применяемая в жилищно-коммунальном хозяйстве. Применяется в сантехнических системах; водоснабжении канализаций (здвижки, шаровые краны, запорные клапаны, спускные краны); в системах теплоснабжения и кондиционирования воздуха (термостатичные клапаны, регуляторы вентиляции, ограничители дав-

ления и температуры); в системах газоснабжения жилых домов и объектов жилищно-коммунального хозяйства (задвижки, затворы, краны, соединительные элементы).

Около 70% из выпускаемой номенклатуры КТОК – ТПА - промышленная общего назначения (серийное производство), 20% – ТПА для особых условий, и 10% - ТПА специального назначения.

2.3.2. Рынки сбыта и основные потребители продукции кластера

Рынок арматуростроения в России динамично развивается, это связано с повсеместной автоматизацией и технологической модернизацией производства промышленных предприятий, строительством новых энергоблоков, освоением новых нефтяных и газовых месторождений, внедрением современных технологий глубокой переработки нефти, строительством заводов по сжижению природного газа, строительством новых и модернизацией существующих нефтегазопроводов.

Основными и перспективными рынками сбыта продукции арматурных предприятий Кластера являются следующие отрасли:

- Нефтегазовая отрасль (добыча и транспортировка нефти и газа).
- Энергетика (АС и ТЭЦ).
- Нефтехимическая отрасль (переработка).
- Рынок ЖКХ (в 2014-2015 гг. проекты производства и поставки ТПА на этот рынок предприятиями КТОК не рассматриваются).

На долю ТЭК приходится более 40% рынка, еще 14% – на химию и фармацевтику, примерно столько же (по стоимости) арматуры относится к сегменту водоснабжения, водоотведения и водоочистки.

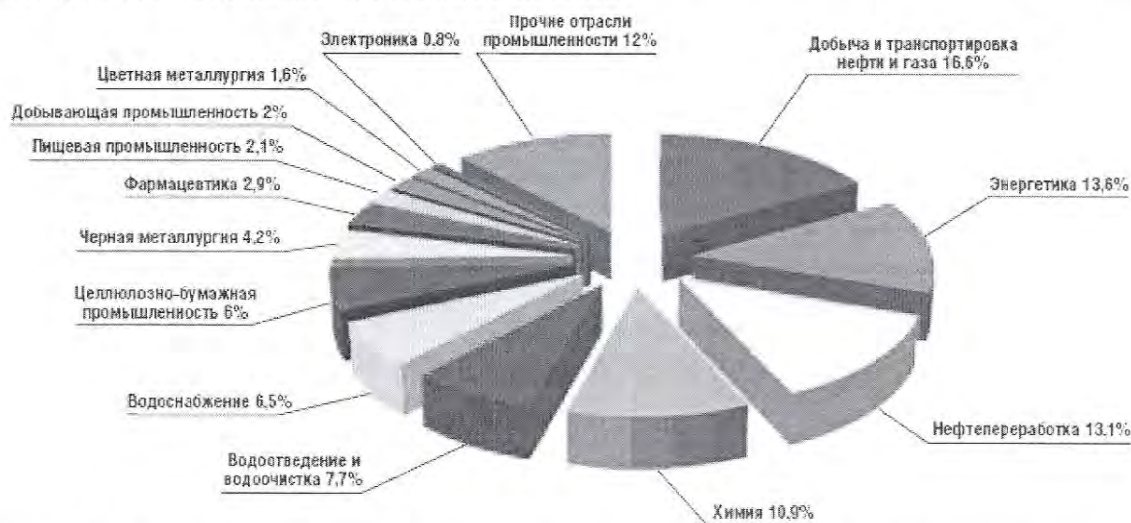


Рисунок 1. Структура рынка сбыта трубопроводной арматуры в РФ в 2013 г.

Таким образом, можно выявить основные рынки сбыта и группы потребителей продукции арматурных предприятий курганского ТОК, а также определить перспективные рыночные ниши. Прежде всего это предприятия нефтегазовой отрасли (добыча и транспортировка нефти и газа).

Нефтегазовая отрасль (добыча и транспортировка нефти и газа)

В состав нефтяной отрасли входят нефтедобывающие предприятия, нефтеперерабатывающие заводы и предприятия по транспортировке и сбыту нефти и нефтепродуктов. Протяженность магистральных нефтепроводов составляет около 50 тыс. км и нефтепродуктопроводов – 19,3 тыс. км. В 2012 году добычей нефти занималось более 300 предприятий.

Структуру нефтяной отрасли составляют крупные вертикально-интегрированные нефтяные компании. Наиболее мощными из них являются нефтяные компании «Роснефть», «Газпромнефть», «Лукойл» и «Сургутнефтегаз», «Славнефть» и «Русснефть». Транспортировка нефти и нефтепродуктов осуществляется предприятиями акционерных компаний «Транснефть» и «Транснефтепродукт».

Система нефтяных магистральных нефтепроводов включает в себя более 500 насосных станций, свыше 20 млн. куб. м. резервуарных мощностей. Управление данной системой осуществляет ОАО «АК «Транснефть», которое является субъектом естественных монополий, 100% голосующих акций компании находятся в федеральной собственности.

Основными газодобывающими компаниями являются: ОАО «ГАЗПРОМ» (на долю которого приходится 15% мировой и 78% российской добычи газа), ОАО «НК «РОСНЕФТЬ» (потенциал «Роснефти» по добыче газа превышает 55 млрд. куб. м. в год), ОАО «НОВАТЭК» (в 2012 г. объем доказанных запасов по международной классификации SEC вырос на 32%, баррелей нефтяного эквивалента - до 12,4 миллиарда).

Нефтехимическая отрасль (переработка)

По отчетам компаний в 2012 г. переработку нефти и промышленное производство из всех видов нефтяного сырья товарных нефтепродуктов на территории страны осуществляют 64 специализированных нефтеперерабатывающих предприятий (НПЗ и ГПЗ). Увеличение объемов переработки в целом по РФ сопровождалось наращиванием выпуска основных видов топлива, кроме дизельного топлива. Объем переработки нефти в 2012 г. по сравнению с 2011 г. увеличился на 11,8 млн. т (+ 4,6%), включая газовый конденсат, достигнув максимального уровня после распада СССР в 270,0 млн. т. Наблюдалось повышение глубины переработки с 70,6 % в 2011 г. до 71,2% в 2012г.

В 2012 г. по отношению к 2011 г. отмечен рост производства сырья для газо- и нефтехимии (этан, СУГ, нефтя) до 32,3 млн. т. (+6,01%), а также некоторых позиций мономеров (бутадиены до 0,54 млн. т. (+5%), изопрены до 0,3 млн. т. (+4,5%)), полимеров (поливинилхлорид до 0,63 млн. т. (+7,9%), полистирол до 0,36 млн. т. (+16,1%), полиэтилентерефталат до 0,5 млн. т. (+18,5%)), синтетических каучуков до 1,3 млн. т. (+4,4%). При этом наблюдалось снижение выпуска этилена до 2,3 млн. т. (-6,4%), пропилена до 1,5 млн. т. (-4,7%), полиэтилена до 1,4 млн. т. (-8,1%), полипропилена до 0,6 млн. т. (-10%), окиси этилена до 0,44 млн. т. (-2,9%) и бутиловых спиртов до 0,27 млн. т. (-2,5%), что вызвано последствиями аварии на ОАО «Ставролен» (ОАО «Лукойл»), а также изменением структуры этиленового баланса на ОАО «Нижекамскнефтехим» (ОАО «ТАИФ-НК») и частичным выводом мощностей и сокращением производства на ОАО «Газпром нефтехим», г. Салават.

Энергетика (АС и ТЭЦ)

Единая энергетическая система РФ (ЕЭС России) состоит из 69 региональных энергосистем, которые в свою очередь образуют 7 объединенных энергетических систем Востока, Сибири, Урала, Средней Волги, Юга, Центра и Северо-Запада.

В электроэнергетический комплекс ЕЭС России входят около 700 электростанций мощностью свыше 5 МВт.

Лидирующее положение теплоэнергетики является исторически сложившейся и экономически оправданной закономерностью развития российской энергетики. В настоящее время основной задачей развития тепловой генерации является обеспечение технического перевооружения и реконструкции действующих электростанций, а также ввод новых генерирующих мощностей с использованием передовых технологий производства электроэнергии.

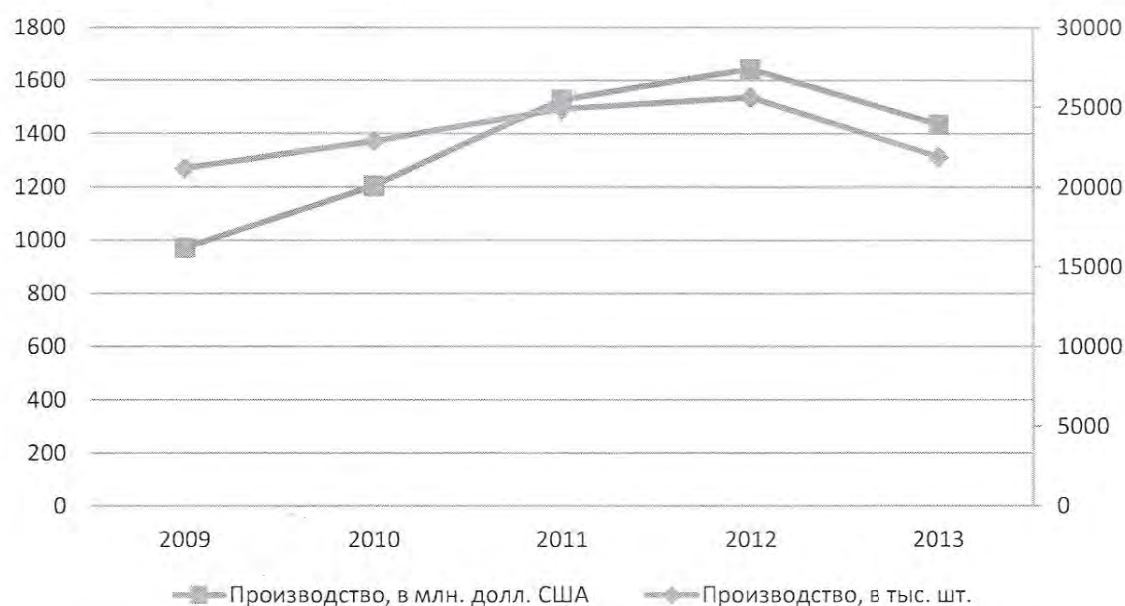
Российская Федерация обладает технологией ядерной электроэнергетики полного цикла: от добычи урановых руд до выработки электроэнергии. На сегодняшний день в нашей стране эксплуатируются 10 атомных электростанций (АЭС), что составляет в общей сложности 33 энергоблока установленной мощности в 23,2 ГВт, которые вырабатывают около 17% от всего производимого электричества. В стадии строительства находятся еще 5 АЭС. Широкое развитие атомная энергетика получила в европейской части России (30%) и на Северо-Западе (37% от общего объема выработки электроэнергии). Оператор российских АЭС – ОАО «Концерн «Росэнергоатом» – является второй в Европе энергетической компанией по объему атомной генерации.

Поставки ТПА КТОК осуществляются не только на российский рынок, но и в страны СНГ. Перечень выпускаемой продукции очень широк, поэтому предприятия устойчиво держатся на рынке. Технически сложная продукция поставля-

ется на предприятия ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «Газпром», ОАО «Транснефть», крупным отечественным нефтедобывающим и нефтеперерабатывающим предприятиям, предприятиям химической и металлургической промышленности, энергетики.

2.3.3. Текущее состояние рынка трубопроводной арматуры России

Согласно данным Росстата, экономические итоги 2013 года оказались хуже, чем ожидалось: прирост ВВП составил 1,3% (прирост в 2012 году – 3,4%). Затяжной конъюнктурный кризис охватил целый ряд добывающих и первопередельных отраслей (уголь, черная и цветная металлургия), наметилась остановка роста в автопроме. Объемы производства ТПА коррелируют приведенным данным, согласно предварительной оценке спад производства в денежном выражении составил 15% (в рублях), 12,7% в долларовом эквиваленте и 14,5% в натуральном. На рис.1 отражена динамика производства трубопроводной арматуры за последние пять лет в денежном и натуральном выражении.



Показатель	2009	2010	2011	2012	2013
Производство, в тыс. шт.	21177	22870	24882	25603	21891
Производство, в млн. долл. США	970,84	1205,1	1527,54	1643,59	1434,37

Рисунок 2. Производство трубопроводной арматуры в России в 2009 - 2013 гг.

Спад произошел не только в отечественном производстве, но и импорте трубопроводной арматуры (сокращение на 17,2% в денежном (долл.) и на 18% в натуральном выражении).

В целом объем рынка ТПА России оценивается на уровне 120 млрд. руб. При этом доля импорта на рынке составляет более 50%.

2.3.4. Анализ импорта на рынке трубопроводной арматуры в России

В 2013 году трубопроводная арматура импортировалась из 73 стран. Структура импорта по регионам мира осталась практически без изменений по сравнению с 2012 г. Объемы импортируемой арматуры сократились из Европы (-16%), Азии (-23%) и стран СНГ (-38%), выросли из Америки (1%), Австралии (244%, но доля страны в объеме поставок в Россию незначительна) и Африки (83%, доля незначительна). Структура и динамика импорта ТПА в Россию представлены в таблице 1.

Таблица 1. Импорт в Россию трубопроводной арматуры в 2010 - 2013 гг. по регионам мира

Регион	Объем импорта, млн. долл. США				Изменение 2013/2012
	2010	2011	2012	2013	
Европа	964,18	1077,67	1268,16	1070,02	-16%
Азия	405,32	517,84	493,70	382,51	-23%
Америка	115,10	126,30	119,13	119,81	1%
СНГ	76,11	82,83	87,12	54,35	-38%
Австралия	0,63	0,91	0,59	2,04	244%
Африка	0,80	0,28	1,96	3,58	83%

За исключением США, Чехии и Словении, все страны-импортеры показали сокращение поставок. Словения – более 90% поставок осуществляет фирма «Дан-фосс», ведущим поставщиком арматуры из Чехии является компания «MSA A.S.», ее доля 36%, крупнейший поставщик из США – фирма «Cameron» – ее доля 28%. Страны, являющиеся крупнейшими поставщиками ТПА в РФ, представлены в таблице 2.

Таблица 2. Страны - крупнейшие импортеры трубопроводной арматуры в Россию в 2008 - 2013 гг.

Страна	Объем импорта, млн. долл. США						%, 2013/ 2012
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Китай	148,0	165,6	348,0	440,5	413,0	305,3	-26%
Германия	244,1	158,1	243,6	247,2	370,9	305,1	-18%
Италия	65,9	89,8	237,2	190,9	255,0	169,1	-34%
США	38,6	78,3	107,9	119,8	108,8	108,9	0%
Франция	26,1	51,8	68,7	65,4	88,2	67,4	-24%
Чехия	37,2	50,7	67,1	79,3	86,9	97,3	12%
Украина	76,1	43,8	60,6	82,1	86,1	53,2	-38%
Нидерланды	64,9	67,6	44,7	77,2	66,4	42,5	-36%
Словения	-	1,7	27,1	35,0	53,2	56,3	6%
Финляндия	88,8	34,6	31,0	45,5	48,4	40,5	-16%

За исключением задвижек и мембранных клапанов, все импортируемые типы трубопроводной арматуры показали сокращение поставок. Рассматривая поставки трубопроводной арматуры из Китая, можно отметить, что сокращению подверглись все типы, за исключением затворов (+0,5%), регулирующей арматуры (+6,7%) и редукционных клапанов (+115%), но их доля в общем объеме поставок незначительна.

Анализ импорта трубопроводной арматуры показал, что наиболее крупные поставки трубопроводной арматуры в 2013 г. в основном приходились на Китай и Германию. Поставки из Китая в течение последних лет были наиболее интенсивными, что обеспечило ему лидерство по суммарному объему импорта арматуры.

Основными лидерами по объему импорта на российском рынке являются следующие компании: PETROLVALVES S.R.L (Италия), SAMSON AG (Германия), DANFOSS (европейские страны, Китай), обеспечивающие суммарно почти 12,5% импортных поставок трубопроводной арматуры в Россию. По доле в общем

объёме импорта с ними сопоставим только MOKVELD (4 место), доля остальных крупнейших поставщиков не превышает 1%.

Наибольший объем импорта приходится на предприятия нефтегазового сектора и на посредников между зарубежными производителями и российскими конечными потребителями.

2.3.5. Анализ экспорта на рынке трубопроводной арматуры в России

В 2013 году объем экспорта трубопроводной арматуры составил 116,5 млн. долл. и 11,3 тысяч тонн, что ниже показателей 2012 года на 20,5% в стоимостном выражении и на 11% в натуральном (Таблица 3).

Сравнивая поставки арматуры на экспорт с 2012 годом, можно отметить, что тройка регионов – основных получателей ТПА – осталась прежней, однако, из-за сокращения поставок в страны СНГ и Азии и увеличения поставок в Европу доля ее возросла с 17 до 22%. Индия, Азербайджан и Узбекистан показали наибольший рост по объемам экспорта из России, объем поставок в эти страны вырос почти в 2 раза. Значительная доля поставок в Индию для АЭС «Куданкулам». В Азербайджан больше всех ввозила компания «Экспорт ГАЗ» Азербайджанской нефтяной компании.

Таблица 3. Экспорт трубопроводной арматуры из России за 2010 - 2013 гг.

Регионы мира	Объем импорта, тыс. долл. США				%, 2013/ 2012
	2010	2011	2012	2013	
СНГ	79706	45970	73860	58809	-20%
Азия	57157	44986	44475	25271	-43%
Европа	28380	24840	22023	25603	16%
Америка	4739	5121	5623	6477	15%
Африка	1049	298	420	324	-23%
Австралия	19	250	52	46	8%

Наибольший прирост (в 4 раза) показали клапаны мембранные, далее с приростом в 2,5 раза следуют затворы. По остальным позициям (регулирующая и редукционная арматура) прирост был незначительным - 17% и 15% соответственно. Наибольшее снижение поставок наблюдалось по кранам шаровым (в 3,4 раза) и

запасным частям в 2,1 раза. Также существенное уменьшение объема экспорта показали клапаны запорные (в 1,3 раза), предохранительная арматура (в 1,2 раза) и сантехническая (в 1,1 раза).

2.3.6. Соотношение экспорта и импорта трубопроводной арматуры

Общая динамика рынка ТПА в стоимостном выражении ухудшилась в среднем на 12 % в 2013 году по сравнению с 2012 годом. Динамика изменения рынка трубопроводной арматуры в 2003 - 2013 гг. в стоимостном выражении представлена на рисунке 3.

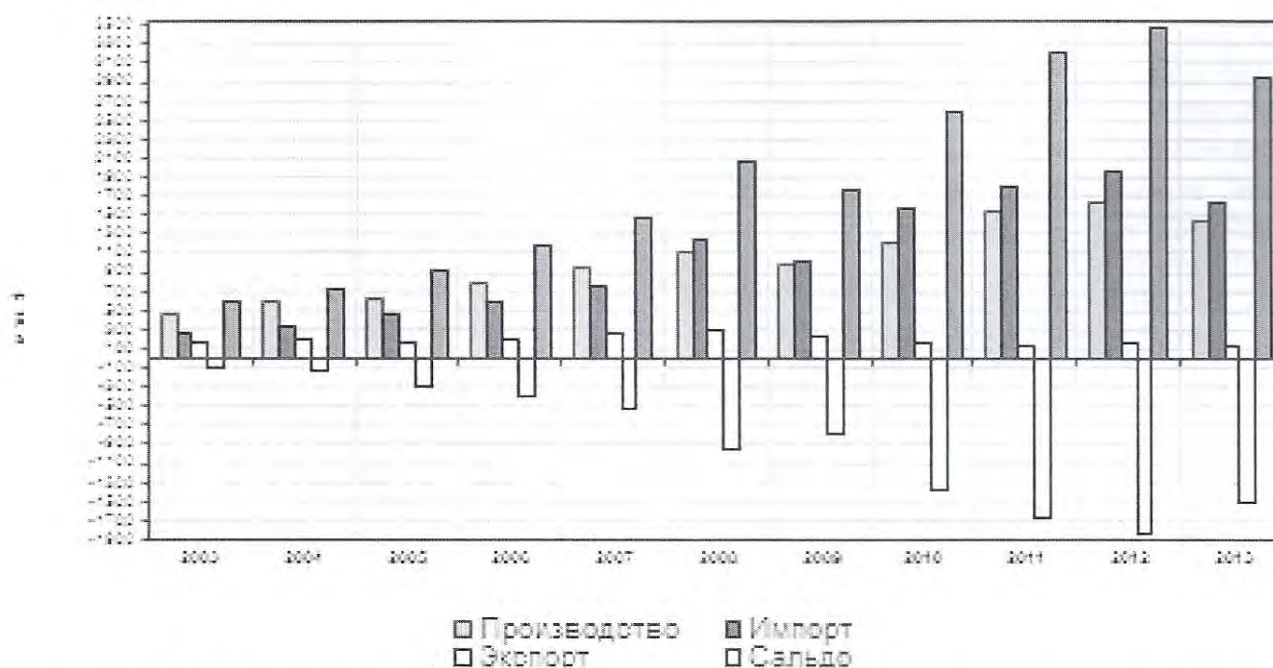


Рисунок 3. Динамика изменения рынка трубопроводной арматуры в 2003 - 2013 гг. в стоимостном выражении, млн. долл. США

Как видно из диаграмм, большую часть рынка составляет импортная продукция. Соотношение рыночных долей на рынке трубопроводной арматуры представлено на рисунке 4.

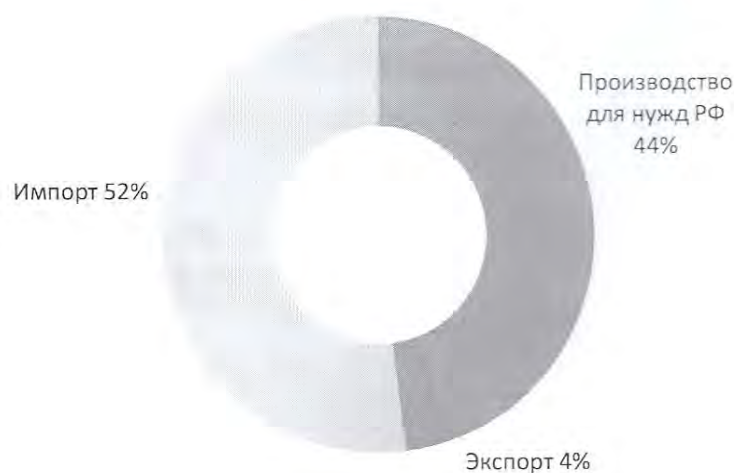


Рисунок 4. Соотношение рыночных долей на рынке трубопроводной арматуры в России в 2013 г.

2.3.7. Выводы по рынку трубопроводной арматуры в России

Натуральный объём российского производства в течение последних 10 лет оставался практически неизменным, в то время как объём импорта неуклонно растёт. Та же тенденция прослеживается и в динамике изменения рынка ТПА и приводов в стоимостных показателях. Рост финансовых объёмов производства достигнут за счёт увеличения стоимости продукции.

В результате этой тенденции объём импорта трубопроводной арматуры и приводов в стоимостном выражении, начиная с 2008 г., превышает объём внутреннего производства, и эта тенденция сохраняется.

Импорт ТПА в Россию составил в 2013 году – \$1,6 млрд. или 52%. В структуре импорта трубопроводной арматуры на российский рынок наибольшая доля пришлась на Китай (в натуральном выражении - 53,1%, в денежном - 19,4%).

Отечественные производители при загрузке производства на 80% удовлетворяют потребность рынка всего лишь на 45%. И это хорошая возможность для роста.

Доля экспорта в структуре российского производства не превышает 7-10% и в последние три года имеет устойчивую тенденцию к снижению.

По оценкам, на российском арматурном рынке в среднесрочном и долгосрочном периоде стагнации не ожидается. Это обусловлено стабильно высоким спросом со стороны нефтегазодобывающей отрасли. Спрос будет формироваться исходя из процессов освоения новых крупных месторождений в арктической зо-

не, Восточной Сибири и на шельфе Дальнего Востока. При приостановке строительства тепловых электростанций, атомная энергетика наращивает свои мощности как за счет капитального строительства, так и модернизации действующих мощностей с продлением сроков эксплуатации и увеличением установленной мощности.

2.3.8. Положение кластера на рынке трубопроводной арматуры в России

По состоянию на 2013 год доля российского рынка участников кластера составила 5,2%. В рамках реализации Программы развития кластера планируется увеличение доли российского рынка до 18,12%.

Таблица 4. Объем сбыта и доля КТОК «Новые технологии арматуростроения» на рынке России

Отрасль	2013 г. (факт)	2020 г. (план)
Объем российского рынка, млрд.руб.	120,0	158,0
Объем продаж участников кластера, млрд.руб.	6,20	28,63
Объем пр-ва, в млн. шт.	6,60	12,6
Доля российского рынка участников кластера, в %	5,2	18,12

Политика КТОК строится на выпуске продукции, ориентированной на требования выбранных целевых рынков. Данные рынки не полностью насыщены, т.к. процент импорта ТПА в РФ составляет более 50%. В свою очередь, главным фактором, влияющим на уменьшение импорта, является обеспечение высокого качества ТПА, выпускаемой на предприятиях КТОК. Создание специализированных современных испытательных центров, исследовательских лабораторий на их базе и новых опытных производств в области ТПА позволяет значительно сократить объемы импортируемой продукции на рынок РФ.

Результаты развития КТОК к 2020 году:

- увеличение объема выпуска продукции в денежном выражении по отношению к 2013 году – в 4,62 раза, в количественном выражении – в 1,9 раз.

- доля КТОК на внутреннем рынке – рост в 3,48 раза (до 18,12%)

Продвижение Кластера на рынке ТПА в РФ будет осуществляться посредством партнерства с «Научно-Промышленной Ассоциацией Арматуростроителей» (НПАА). НПАА является основным партнером по формированию собственной брендинговой политики и продвижению бренда КТОК «Новые технологии арматуростроения». Брендинговая политика является составляющим элементом конкурентоспособности КТОК.

2.3.9. Мероприятия, направленные на повышение доли КТОК на рынке трубопроводной арматуры в России

Деятельность кластера направлена на повышение конкурентоспособности продукции и импортозамещение на рынке ТПА. Для реализации поставленных целей реализуется ряд мероприятий:

1. Центр сертификации, стандартизации, испытаний и коллективного пользования «Испытания и диагностика трубопроводной арматуры».

Проект может иметь не только региональное, но и федеральное значение, т.к. позволяет создавать ТПА нового поколения, имеющую технические характеристики и качество мирового уровня.

Инновационные диагностические технологии и современное программное обеспечение позволят проводить предварительные виртуальные испытания на стадии конструкторской разработки опытных образцов ТПА, что даст значительный косвенный эффект для арматурных предприятий, т.к. позволит значительно сократить время и затраты на разработку новых конструкций ТПА и ускоренно обновлять ассортимент выпускаемой продукции за счет наукоемких, импортозамещающих изделий, что увеличит конкурентоспособность отечественной продукции.

Организация совместно с участниками проекта кластера ресурсных, сертификационных и комплексных испытаний ТПА и аналогичных изделий на новейшем испытательном оборудовании, способном обеспечить имитацию всех основных негативных внешних факторов, воздействующих на ТПА в реальных условиях эксплуатации.

Основные преимущества создания Центра:

- Возможность использования стендового оборудования нового поколения, часть которого будет иметь уникальные параметры и программы испытаний, не имеющих аналогов в РФ.
- Принципиально новые ресурсные диагностические технологии контроля состояния ТПА, не имеющие сегодня мировых аналогов и по-

звolyающие создавать диагностические паспорта ТПА, работающей в непрерывных, опасных и особо опасных производствах.

- Увеличение доли наукоемких, импортозамещающих изделий в общем объеме продукции, выпускаемой промышленными предприятиями Курганской области и Уральского региона.
- Повышение качества, ремонтпригодности, безопасности и технических характеристик новой ТПА.
- Сокращение сроков и стоимости освоения производства новых видов ТПА арматурными предприятиями Курганской области и Уральского региона.
- Сокращение сроков и стоимости различного вида испытаний и сертификации новых образцов ТПА.
- Расширение перечня проводимых испытаний и технических возможностей региональной испытательной базы, повышение качества и эффективности проводимых испытаний.
- Значительное сокращение эксплуатационных затрат на предприятиях атомной энергетики и нефтегазодобывающего комплекса при проведении регламентных работ и техническом обслуживании ТПА, работающей в непрерывных, опасных и особо опасных производствах, при внедрении диагностических паспортов ТПА.

2. «Курганский литейный центр арматуростроения»

Производство литейных заготовок из углеродистых и нержавеющей сталей, серого и высокопрочного чугуна для предприятий ТОК с использованием современного технологического оборудования.

В настоящее время основные арматурные предприятия Курганской области закупают литейные заготовки за границей, чаще всего в КНР. Поэтому все предприятия КТОК заинтересованы в реализации этого проекта.

В действующем литейном производстве применяются устаревшая технология и изношенное оборудование. Технологические процессы не обеспечивают по количеству и качеству спрос, имеющийся у арматурных предприятий КТОК, не обеспечивают выполнение возрастающих технических требований к литым заготовкам арматуры, несовершенны по расходу основных и вспомогательных материалов и энергетических ресурсов, несовершенны с точки зрения экологичности и создания благоприятных условий труда.

Реализация проекта обеспечивает импортозамещение в литых заготовках в натуральных показателях в объеме 9500 тонн литья в год, т.к. в настоящее время производители арматуры в Курганской области закупают большую часть литых заготовок за границей.

3. Создание высокотехнологичного и энергоэффективного производства запорно-регулирующей арматуры на основе реализации технологии ионно-плазменной модификации

Технология формирования и нанесения нанокompозитных и фторопластовых покрытий позволит получить более высокие показатели износостойкости, прочности, коррозионной стойкости, а также обеспечит снижение коэффициента трения в парах затвора и шпиндельного узла. Все это значительно повысит надежность и долговечность арматуры, ее ресурс, удобство в управлении и обслуживании и даст возможность применения электроприводов с меньшим энергопотреблением. В целом внедрение проекта обеспечит конкурентоспособность отечественной запорной арматуры по отношению к зарубежным аналогам.

Основные виды выпускаемой продукции, оставаясь неизменными по форме, переходят на принципиально более высокий уровень, становясь продукцией «нового поколения».

Комплексно-корпоративное решение задач проектирования, организации и производства изделий ЗРА нового поколения дает кумулятивный эффект, обеспечивающий рост конкурентоспособности и эффективности всех предприятий ТОК.

Объединение предприятий в КТОК и реализация внутрикластерных проектов позволит предложить рынку более широкий перечень продукции и услуг:

- Новая ТПА и комплектующие для арматурных предприятий: импортозамещающая ТПА, ручные приводы, уплотнения, прогрессивные литые заготовки, фланцы, крепеж и т.д.
- Новые испытательные и диагностические технологии, в том числе проведение предварительных виртуальных испытаний ТПА, новые технологии ресурсной и дистанционной диагностики и составление диагностических паспортов ТПА, необходимых для проведения регламентных работ, без разборки и снятия изделий с эксплуатации.
- Услуги по разработке, конструированию и сертификации опытных образцов ТПА.
- Услуги комплексного обеспечения предприятий КТОК заготовками (стальное литье, штамповочные заготовки, различного вида металлопрокат), а также дополнительные услуги: входной контроль металла, порезка, взвешивание, термообработка, упаковка, предварительные испытания литых заготовок, доставка и переработка металлоотходов.

При первоначальном формировании целей и перспектив развития предприятий - организаторов Курганского ТОК выявились основные проблемы, существующие в производственной и коммунальной инфраструктуре.

3. Основные проблемы КТОК «Новые технологии арматуростроения»

В Кластере выделяются следующие основные проблемы:

1. Отсутствие испытательных лабораторий, оснащенных современным стендовым оборудованием для проведения ресурсных, сертификационных и комплексных испытаний новых конструкций ТПА различных параметров на рабочих средах.
2. Отсутствие лабораторий для диагностических исследований по повышению работоспособности, ремонтпригодности и безопасности ТПА и разработки новых технологий ресурсной диагностики состояния ТПА в условиях реальной эксплуатации без ее демонтажа и разборки, проведения предварительных виртуальных испытаний на стадии разработки опытных образцов.
3. Отсутствие собственного развитого современного литейно-заготовительного производства, что приводит как к удорожанию стоимости, так и к снижению качества продукции, т.к. в основном литейные заготовки закупаются за границей (в большинстве случаев в Китае).
4. Высокая стоимость тепловой и электроэнергии - уровень тарифов превышает показатели соседних регионов в 2-3 раза.
5. Проблема кадрового обеспечения предприятий-участников КТОК.
6. Децентрализованная система закупок.
7. Отсутствие современных профессиональных центров разработок новой арматуры.

4. Приоритетные направления и мероприятия, реализуемые в рамках Программы развития КТОК «Новые технологии арматуростроения»

4.1. Управление ТОК «Новые технологии арматуростроения»

Исходя из существующих проблем, сформированных в Кластере, компетенций, тенденций развития рынка ТПА, приоритетными направлениями по управлению КТОК будут являться:

1. Расширение внутриобластной кооперации и специализации предприятий КТОК, в т.ч. путем создания внутри кластера объектов научно-исследовательской и производственной инфраструктуры.
2. Реализация совместных проектов, направленных на увеличение выпуска технически сложной и наукоемкой продукции, в том числе ТПА нового поколения.
3. Создание и управление интеллектуальной собственностью.

4. Обеспечение деятельности НП «Центр кластерного развития Курганской области», осуществляющего методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития Кластера.
5. Повышение доли инновационной продукции собственного производства, в т.ч. за счет создания научно-исследовательской инфраструктуры, центров сертификации, стандартизации и коллективного пользования, развития кооперации в научно-технической сфере.
6. Реализация проектов территориального развития КТОК путем создания на территории г. Кургана индустриального парка для участников Кластера с целью развития производств и производственных услуг (транспортной и складской логистики, СМР, ПИР).
7. Организация подготовки и переподготовки кадров по дефицитным специальностям для предприятий КТОК.
8. Реализация производственных проектов, направленных на импортозамещение и включение малых и средних предприятий в цепочки добавленной стоимости.
9. Развитие бренда кластера и продвижение его на российском и международном уровнях.
10. Создание эффективной системы взаимодействия между участниками КТОК и научно-исследовательскими учреждениями разного уровня.
11. Координация участия предприятий КТОК в специализированных выставках и конференциях.

4.2. Организационное развитие ТОК «Новые технологии арматуростроения»

1. Маркетинговые мероприятия по брендингованию и позиционированию, продвижению новых продуктов участников Кластера, в том числе: разработка бренда, продвижение бренда и позиционирование на рынке, разработка системы требований к участникам кластера, желающим пользоваться брендом, создание сайта кластера и подготовка материалов о кластере и его продуктах под единым брендом; анализ международного рынка ТПА, анализ объемов внутреннего рынка ТПА, анализ возможностей импортозамещения.
2. Разработка технико-экономического обоснования и эффективной бизнес-стратегии, создания индустриального парка для участников Кластера.
3. Подготовка и реализация совместных кластерных проектов участников кластера, в том числе: разработка бизнес-плана производственно-логистического центра по первичной обработке металла и подготовка прочих проектов.

4. Организация и проведение серии обучающих тренингов и семинаров с привлечением сторонних преподавателей для участников Кластеров в том числе: проведение обучения рабочего и инженерного персонала в целях организации производства высокотехнологичной продукции; проведение обучения руководства МСП по программам «Управление проектами», «Маркетинг»; обучение финансовой дирекции субъектов МСП по программам «МСФО».
5. Проведение круглого стола в г. Кургане с приглашением первых лиц компаний ТЭК по вопросам включения Кластера в программы импортозамещения компаний ТЭК России. Целью круглого стола является: 1) обеспечение возможности сотрудничества участников КТОК с государственными компаниями «Росатом», «Газпром», «Роснефть», «Транснефть» в вопросах совместной реализации программ импортозамещения, осуществляемых данными государственными компаниями; 2) согласование приоритетных внутрикластерных проектов КТОК с государственными компаниями «Росатом», «Газпром», «Роснефть», «Транснефть» и дальнейшего признания этими организациями применяемых методик и программ расчетов, результатов испытаний и выдаваемых сертификатов региональным инжиниринговым центром и испытательно-сертификационным центром коллективного пользования.
6. Проведение информационных кампаний для участников Кластера в средствах массовой информации, в том числе: публикации в основных арматурных журналах: журнал «Трубопроводная арматура и оборудование», журнал «Арматуростроение», прочие журналы компаний нефтегазодобывающего сектора, журнал «Деловая Россия»; подготовка каталога кластера; подготовка видеофильма о Кластере и его участниках.
7. Содействие в участии в 13-й Московской международной выставке «НЕФТЬ и ГАЗ»/MIOGE 2015.
8. Организация работ по обеспечению соответствия продукции участников Кластера требованиям потребителей в целях выхода на новые рынки сбыта (разработка единых стандартов), в том числе: проведение технических аудитов для сертификации участников кластера по стандартам ISO 9001 и техническим регламентам Таможенного Союза.
9. Изучение необходимости и возможности создания в рамках КТОК «Новые технологии арматуростроения» производства материалов для режущего инструмента, используемого предприятиями кластера. Подготовка инвестиционного проекта.
10. Обеспечение содействия предприятиям КТОК в ускоренном и облегченном прохождении квалификаций в государственных компаниях по включению в реестр поставщиков.

11. Обеспечение содействия на уровне Министерства образования РФ по постановке задачи ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет» (далее - КГУ), ГБПОУ «Курганский промышленный техникум» (далее - КИТ) и другим учебным учреждениям Курганской области в подготовке инженерных и рабочих кадров для предприятий КТОК и укрепления материально – технической базы КГУ и КИТ.
12. Обеспечение содействия в реализации вопроса о своевременном исполнении госкомпаниями и другими крупными организациями нефтегазового сектора платежей за поставленную продукцию. В настоящее время сложилась практика оплаты поставок по факту в течение 3-4 месяцев, что значительно снижает оборачиваемость денежных средств промышленных предприятий, вынуждая прибегать их к кредитным средствам или экономии на других статьях затрат. Данное обстоятельство значительно снижает рентабельность производителей ТПА и тормозит их экономическое развитие, которое и без того ниже, чем у компаний нефтегазового сектора. Вторым вариантом решения вопроса - предоставление государственными банками беззалоговых льготных кредитов на время задержки оплат госкомпаниями.
13. Оказать содействие предприятиям КТОК по снижению стоимости тепловой и электрической энергии, которая превышает уровень соседних областей в 2-3 раза.

4.3. Инвестиционная программа развития ТОК «Новые технологии арматуростроения»

1. Центр сертификации, стандартизации, испытаний и коллективного пользования «Испытания и диагностика трубопроводной арматуры»
2. Региональный центр инжиниринга КТОК «Новые технологии арматуростроения»
3. Производственный проект – «Курганский литейный центр арматуростроения»
4. Модернизация производства с целью организации ионно-плазменной модификации элементов ЗРА
5. Модернизация производства с целью выпуска высокоресурсных деталей фланцевого крепежа для трубопроводной арматуры
6. Реализация образовательного проекта «Учебный многоуровневый научный инновационный комплекс» путем оснащения образовательных учреждений кластера.

5. ~ Обеспечение деятельности специализированной организации, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное сопровождение развития Кластера

Специализированной организацией, осуществляющей методическое, организационное, экспертно-аналитическое и информационное развитие Кластера, является НП «Центр кластерного развития Курганской области». В рамках данного мероприятия осуществляются:

1. Разработка и содействие реализации проектов развития Кластера;
2. Оказание консультационных услуг организациям-участникам по направлениям реализации Программы;
3. Организация предоставления организациям-участникам услуг в части правового обеспечения, маркетинга и рекламы;
4. Проведение информационных кампаний в средствах массовой информации по освещению деятельности Кластера и перспектив его развития;
5. Проведение маркетинговых исследований, направленных на анализ различных рынков, исходя из потребностей предприятий кластеров; разработка и продвижение бренда Кластера и т.п., услуг по брендированию, позиционированию и продвижению новых продуктов (услуг) предприятий МСП;
6. Проведение маркетинговых исследований на различных рынках, связанных с продвижением продукции Кластера;
7. Организация подготовки, переподготовки, повышения квалификации и стажировок кадров, предоставления консультационных услуг в интересах организаций-участников Кластера;
8. Оказание содействия организациям-участникам в выводе на рынок новых продуктов (услуг), развитии кооперации организаций-участников в научно-технической сфере;
9. Организация выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятий в сфере интересов организаций-участников, а также их участия в выставочно-ярмарочных и коммуникативных мероприятиях.

6. Ресурсное обеспечение Программы

Общий объем финансирования мероприятий Программы составляет 1986,5 млн. рублей, в том числе:

- 2015 - 975,0 млн. руб.
- 2016 - 458,5 млн. руб.
- 2017 - 204,7 млн. руб.
- 2018 - 173,3 млн. руб.
- 2019 - 173,3 млн. руб.
- 2020 - 1,5 млн. руб.

В том числе:

- Бюджетные средства - 913,75 млн. руб.
- Внебюджетные средства - 1072,74 млн. руб.

Указанные положения не являются основанием возникновения расходных обязательств, подлежащих исполнению за счет средств областного бюджета, федерального бюджета и внебюджетных источников.

7. Приоритеты в оказании государственной поддержки проектам (мероприятиям) Программы, реализуемым организациями-участниками Кластера

Приоритеты в оказании государственной поддержки проектам (мероприятиям), реализуемым организациями-участниками Кластера, устанавливаются в рамках реализации Программы исходя из следующих требований:

- проекты (мероприятия) должны иметь кооперационный характер, т.е. в их реализации должны участвовать две и более организации-участники, или должны быть направлены на создание внутрикластерной кооперации по итогам реализации проекта;
- проекты (мероприятия) должны обеспечивать достижение целевых индикаторов Программы;
- инициаторами проектов и мероприятий являются участники Кластера;
- организации-участники должны обеспечить привлечение внебюджетного финансирования для реализации проектов (мероприятий).

8. Механизм реализации Программы

Некоммерческое партнерство «Центр кластерного развития Курганской области» выполняет функции ответственного исполнителя Программы, обеспечива-

ет ее реализацию посредством применения оптимальных методов управления процессом, в том числе:

- организует реализацию мероприятий Программы;
- осуществляет контроль за ходом реализации программных мероприятий и эффективным использованием средств, полученных из бюджета Российской Федерации на реализацию мероприятий Программы;
- вносит предложения о расширении перечня программных мероприятий, инвестиционных проектов и корректировке отдельных мероприятий в соответствии с положением 9 настоящей программы;
- осуществляет взаимодействие с организациями, отобранными в установленном порядке для выполнения работ, предусмотренных Программой;
- обеспечивает сбор и анализ информации о ходе выполнения программных мероприятий, подготовку отчетов и заключений по Программе;
- инициирует корректировку сроков реализации и ресурсного обеспечения в ходе реализации мероприятий Программы.

Некоммерческое партнерство «Центр кластерного развития Курганской области» согласовывает свою работу по управлению Программой с Координационным советом Кластера (Приложение 1), с Департаментом экономического развития, торговли и труда Курганской области.

Некоммерческое партнерство «Центр кластерного развития Курганской области» в установленном порядке подготавливает и представляет информацию о ходе реализации Программы для рассмотрения её на заседании Координационного совета под председательством губернатора Курганской области.

Некоммерческое партнерство «Центр кластерного развития Курганской области», органы государственной власти и органы местного самоуправления Курганской области вправе вносить предложения об изменении положений Программы на рассмотрение Координационного совета Кластера.

9. Внесение изменений в программу развития Курганского территориально-отраслевого комплекса «Новые технологии арматуростроения»

В процессе реализации Программы ответственный исполнитель вправе по согласованию с Координационным советом кластера вносить предложения о внесении изменений в Программу. Изменения в Программу могут быть внесены в случаях:

- необходимости изменения перечня мероприятий Программы, сроков и (или) объемов финансирования в связи с предоставлением субсидий из бюджета

- Курганской области, средств на их реализацию или изменением объема указанных средств;
- необходимости внесения технических правок, не меняющих цель реализации Программы;
- необходимости расширения или сокращения числа участников Кластера.

Указанные предложения о внесении изменений в Программы вносятся ответственным исполнителем при условии, что планируемые изменения не оказывают влияние на параметры Программы и не приведут к ухудшению плановых значений целевых индикаторов и показателей Программы.

Результат рассмотрения предложения ответственного исполнителя о внесении изменений в Программу оформляется соответствующим протоколом заседания Координационного совета.

10. Показатели, характеризующие текущий и перспективный уровень развития кластера (ключевые показатели эффективности)

Критериями оценки эффективности реализации Программы является степень достижения целевых индикаторов (ключевых показателей эффективности), установленных Программой и приведенных в Приложении 2.

Оценка эффективности реализации Программы осуществляется ежегодно в течение всего срока реализации Программы.

Приложения:

Приложение 1. Перечень предприятий и организаций-участников кластера

Приложение 2. Показатели, характеризующие текущий и перспективный уровни развития кластера

Приложение 3. Дорожная карта развития ТОК

Приложение 4. Портфель внутрикластерных инвестиционных и инфраструктурных проектов

Приложение 5. Меморандум о создании и участии в КТОК «Новые технологии арматуростроения»

Приложение 1

Перечень предприятий и организаций-участников кластера

№ п/п	Наименование компании	Сред. песп. числ.	Основные виды деятельности (с указанием кодов ОКВЭД)	Контактное лицо/ Генеральный директор	Контактные данные (телефон, эл. почта)	Адрес сайта	Фактический адрес
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Общий список участников кластера, в том числе по группам:							
1. Якорные компании							
1	ЗАО "Курганспецарматура"	440	Производство ТПА специального назначения для атомной, химической промышленности, энергетики, металлургии	Макаров Владимир Васильевич	(3522) 60-01-66 600166@mail.ru	-	г. Курган, ул. Достоевского, 7а
2	ОАО «Акционерная компания «Корвет»	2152	Проектирование и изготовление продукции машиностроения	Чернов Анатолий Васильевич	(3522) 23-41-61 (3522) 25-56-99 info@korvet-jsc.ru	www.korvet-jsc.ru	г. Курган, ул. Б.-Петрова, 120
3	ОАО «Кургансельмаш»	387	Производство воздушных и вакуумных насосов; производство воздушных и газовых компрессоров; производство литых заготовок	Гринюк Петр Кириллович	(3522) 234-200 ksm@zaural.ru	www.ksm45.pnagod.ru	г. Курган, ул. Куйбышева, 144
2. Субъекты малого и среднего предпринимательства							
1	ООО «Предприятие «Сенсор»	234	Производство арматуры, нефтегазового оборудования и деталей фланцевых соединений	Кузнецов Виктор Павлович	(3522) 54-52-37 (3522) 54-68-12 sensor@mail.kurgan.ru	www.sensor.kurgan.ru	г. Курган, ул. Омская, 78а
2	ООО НПО «МКТ – АСДМ»	140	Внедренческие опытно-конструкторские работы, освоение новой продукции, выпуск и испытания опытных образцов и установочных партий новых ТПА.	Чиниев Ильгиз Рашитович	(3522) 65-50-30 ruk_mkt@mail.ru	www.mkt-asdm.ru	г. Курган, ул. Набережная, 2а
3	ООО «НИИ "Мехмаш»	12	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук (код ОКВЭД 73.10)	Тараторкин Игорь Александрович	(3522) 23-05-95 mexmaash@infocent.ru	-	г. Курган, пр. Машиностроителей, д. 36

№ п/п	Наименование компании	Сред. исп. числ.	Основные виды деятельности (с указанием кодов ОКВЭД)	Контактное лицо/ Генеральный директор	Контактные данные (телефон, эл. почта)	Адрес сайта	Фактический адрес
4	ООО «Дельта Технологии»	68	Инструментальное производство. Механообработка, обработка металлических изделий с использованием основных технологических процессов машиностроения. Восстановление и ремонт оснастки (прессы-форм и штампов). Производство пластмассовых изделий.	Авдюшев Михаил Александрович	(35-253) 5-08-77 delat@delta-grup.ru	www.deltagrup.ru	Курганская обл., г. Шадринск, Первомайская, 5
5	ООО «Ространсмаш Трейд»	150	Запорная, регулирующая и предохранительная ТПА	Еибасв Игорь Петрович	(3522) 60-01-77, (3522) 60-01-74 enbasv@rtmt.ru	www.rmt.ru	г. Курган, ул. Б. Петрова, д. 132, стр. 4
6	ООО «Завод механической обработки»	18	Производство для нефтегазового комплекса	Мкртчян Геворг Сергеевич	(3522) 44-39-16 zmo45@inbox.ru	-	г. Курган, ул. 2-я Часовая, 50
7	КПО «Инструмент»	6	51.65.5 - Опт. торговля производ. электрич. и электронным оборуд., акл. оборуд. электросвязи	Солодов Павел Игоревич	instrument.45@mail.ru (3522) 2620-39	-	г. Курган, ул. Омская, 82б, 1
8	ООО «Завод цветного литья»	263	Обработка вторичного сырья. Производство литых заготовок	Примак Григорий Александрович	(3522) 600-480	www.zclpt.ru	г. Курган, Куйбышева, д. 144 стр. 11
9	ООО «Армтехстрой»	160	Производство запорной арматуры для нефтегазового и химического комплекса	Уфимцев Владимир Анатольевич	тел/факс 8 (3522) 60-10-53; info@armtechstroy.ru	http://armtechstroy.ru/	г. Курган, ул. Куйбышева, 144, строение 32
3. Научно-исследовательские организации							
1	ОАО «Московское Центральное Конструкторское Бюро Арматуры-строения» (ОАО «МосЦКБА»)	20	1. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области арматуростроения. 2. Консультационные и информационные услуги на рынке ТПА, разработка каталогов по промышленной трубопроводной арматуре. 3. Комплексные поставки ТПА и оборудования.	Макаров Владимир Васильевич	(499) 235-67-90, (499) 235-86-02, (mosckba@mosckba.ru)	www.mosckba.ru	115093, Москва, ул. Щипок, д. 18., стр. 1
2	ПО «Научно-Промышленная Ассоциация Арматуростроителей» (НПАА)	16	1. Координация деятельности предприятий отрасли и защита их интересов в органах власти. 2. Организация работ по техническому регулированию в арматуростроении.	Макаров Владимир Васильевич	(812) 318-19-20 праа@pra-agm.org	www.pra-agm.org	195027, Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, 4, Бизнес-Центр «Аврора-Сити».

№ п/п	Наименование компании	Среднесп. числ.	Основные виды деятельности (с указанием кодов ОКВЭД)	Контактное лицо/ Генеральный директор	Контактные данные (телефон, эл. почта)	Адрес сайта	Фактический адрес
			3.Маркетинговые исследования и экономический анализ armатуростроения. 4.Противодействие распространению фальсифицированной арматуры и приводов.		/		офис 305.
4. Образовательные учреждения							
1.	ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»	526	Реализация основных образовательных программ начального, среднего и высшего профессионального образования, послевузовского профессионального образования, дополнительных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами. Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок. Повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов с высшим профессиональным образованием.	Скиндерев Роман Владимирович	43-26-52 доп.001 rektor@kgsu.ru	www.kgsu.ru	г. Курган, ул. Пролетарская, 62
2.	ГБПОУ «Курганский промышленный техникум»	300	Подготовка специалистов в области экономики, информационных технологий, электронной и вычислительной техники, естественных и гуманитарных наук, юриспруденции, автоматизации и систем управления. Подготовка специалистов по рабочим производственным специальностям.	Сапрыгин Владимир Дмитриевич	(3522) 44-81-12, (3522) 25-58-47 kpr-kurgan@mail.ru	kpr-kurgan.ru	г. Курган, ул. Б.-Петрова, 97
5. Другое							
1.	Департамент промышленности, транспорта, связи и энергетики Курганской области		Органы власти	Татаренко Алексей Александрович	(3522) 41-77-17 urprom@kurganobl.ru	www.ind.kurganobl.ru	г. Курган, ул. Гоголя, д.56
2.	Департамент экономического развития, торговли и труда Курганской области		Органы власти	Ксенофонтов Игорь Николаевич	(3522) 429-401 adm044@kurganobl.ru	www.economic.kurganobl.ru	г. Курган, ул. Гоголя, д.56
3.	НП «Центр кластерного развития Курганской области»	5		Сухарев Сергей Евгеньевич	(3522) 600-120 ckr45@yandex.ru	www.innovation45.ru	г. Курган, ул. Ястржембского, 41а

**Координационный совет
Курганского территориально-отраслевого комплекса
«Новые технологии арматуростроения» - 2014 год.**

№ п.п	Ф.И.О.	Организация, должность
1	Кокорин Алексей Геннадьевич	Губернатор Курганской области - Председатель
2	Чиняев Ильгиз Рашитович	ООО НПФ "МКТ-АСДМ", генеральный директор - заместитель Председателя
3	Гринюк Петр Кириллович	ОАО «Кургансельмаш», генеральный директор
4	Енбаев Игорь Петрович	ООО «РТМТ», обособленное подразделение «Курган», директор
5	Авдюшев Михаил Александрович	ООО «Дельта технология», директор
6	Ксенофонтов Игорь Николаевич	Заместитель Губернатора Курганской области - директор Департамента экономического развития, торговли и труда Курганской области
7	Кузнецов Виктор Павлович	ООО «Предприятие «Сенсор», генеральный директор
8	Макаров Владимир Васильевич	ЗАО "Курганспекарматура", генеральный директор
9	Мальцев Виктор Николаевич	НО «Научно-Промышленная Ассоциация Арматуростроителей» (НПАА), представитель
10	Мкртчян Геворг Сережаевич	ООО «Завод механической обработки», генеральный директор
11	Сапрыгин Владимир Дмитриевич	ГБПОУ «Курганский промышленный техникум», директор

№ п.п	Ф.И.О.	Организация, должность
12	Скиндерев Роман Владимирович	ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет», и.о. ректора
13	Солодов Павел Игоревич	КПО «Инструмент», генеральный директор
14	Сухарев Сергей Евгеньевич	НП «Центр кластерного развития Курганской области», директор - секретарь
15	Тараторкин Игорь Александрович	ООО "НИИ "Мехмаш", генеральный директор
16	Татаренко Алексей Александрович	Заместитель Губернатора Курганской области - директор Департамента промышленности, транспорта, связи и энергетики Курганской области
17	Чернов Анатолий Васильевич	ОАО "АК "Корвет", генеральный директор

Показатели, характеризующие текущий и перспективный уровни развития кластера

Показатель	2014	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Рабочие места, нарастающим итогом, ед.	4 045	4 300	5 231	5 573	6 207	6 552	6 907
Высокопроизводительные рабочие места, ед.	604	785	3241	3572	3758	3869	4511
Прямые инвестиции в ТОК, млн. руб.	231,75	345,975	88,5	80,53	51,57	0	0
Средняя заработная плата, руб.	25133,69	28401,07	32093,20	36265,32	40979,81	46307,19	52327,12
Выручка предприятий-участников ТОК /год, млн. руб.	7 285,45	9 481,73	11 569,84	19 107,94	22 432,74	25 353,85	28 628,26
Доля ТОК в ВПР Курганской области, %	4,05	4,70	5,12	7,56	7,92	7,99	8,06
Отчисления в бюджеты всех уровней / год, млн. руб.	728,55	948,17	1156,98	1910,79	2243,27	2535,38	2862,83
Доля малого и среднего бизнеса в общей выручке ТОК, %	23,13	33,56	39,50	54,47	58,10	52,93	26,22
Доля импортозамещающей продукции в ассортименте, %	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55

Дорожная карта развития КТОК «Новые технологии армирования» на 2015 - 2020 годы

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
1. Управление КТОК												
1.1	Внесение изменений в программу поддержки МСП Курганской области для участия в конкурсе Минэкономразвития РФ по мероприятию «Создание и (или) обеспечение деятельности центров сертификации, стандартизации и испытаний (коллективного пользования)»	Правки, внесенные в программу поддержки МСП Курганской области	1 кв. 2015 г.	Правительство Курганской области Департамент экономического развития, торговли и труда Курганской области	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Внесение изменений в программу поддержки МСП Курганской области для участия в конкурсе Минэкономразвития РФ «Создание и (или) обеспечение деятельности региональных центров инжиниринга для субъектов малого и среднего предпринимательства»	Правки, внесенные в программу поддержки МСП Курганской области	1 кв. 2015 г.	Правительство Курганской области Департамент экономического развития, торговли и труда Курганской области	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
1.3.	Подготовка конкурсной документации для участия в конкурсе Минэкономразвития РФ по поддержке МСП по мероприятию «Создание и (или) обеспечение деятельности центров сертификации, стандартизации и испытаний (коллективного пользования)»	Заявка на участие в конкурсе Минэкономразвития РФ, принятие в течение 320,15 млн. руб. в течение 2015 - 2019 гг.	2 кв. 2015 г.	Правительство Курганской области Департамент экономического развития, торговли и труда Курганской области	0,5	0,5	-	-	-	-	-	Средства регионального бюджета
1.4.	Подготовка конкурсной документации для участия в конкурсе Минэкономразвития РФ по поддержке МСП по мероприятию «Создание и (или) обеспечение деятельности региональных центров инжиниринга для субъектов малого и среднего предпринимательства»	Заявка на участие в конкурсе Минэкономразвития РФ, принятие в течение 380,0 млн. руб. в течение 2015 - 2019 гг.	2 кв. 2015 г.	Правительство Курганской области Департамент экономического развития, торговли и труда Курганской области	0,5	0,5	-	-	-	-	-	Средства регионального бюджета
1.5.	Внесение изменений в программу поддержки МСП Курганской области для участия в	Правки, внесенные в программу поддержки МСП	1 кв. 2015 г.	Правительство Курганской области	-	-	-	-	-	-	-	

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
	конкурс Минэкономразвития РФ по мероприятию «Создание промышленных парков» (индустриальных парков) с целью создания частного индустриального парка КТОК	Курганской области Возможность участия в конкурсе Минэкономразвития РФ по созданию промышленных (индустриальных) парков		Департамент экономического развития, торговли и труда Курганской области								
1.6.	Подготовка проекта и утверждение программы по субсидированию затрат/снижению тарифов, направленной на снижение стоимости тепловой и электрической энергии	Программа субсидирования тарифов, направленная на снижение стоимости тепловой и электрической энергии Снижение стоимости тарифов на электроэнергию	2-4 кв. 2015 г.	Правительство Курганской области Департамент экономического развития, торговли и труда Курганской области Координационный совет КТОК НП «Центр кластерного развития Курганской	-	-	-	-	-	-	-	

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
1.8.	Мониторинг новых кластерных инициатив и эффективности достижения целей осуществляющих мероприятий по итогам года	Отчет о результатах реализации мероприятий программы; предложения по обновлению состава кластеров	4 кв. 2015-2020 гг.	НП «Центр кластерного развития Курганской области»	-	-	-	-	-	-	-	
1.9.	Мониторинг и актуализация программы Кластера	поддержка программы в актуальном состоянии с учетом периодически вносимых изменений в части отдельных бизнес-проектов	4 кв. 2015-2020 гг.	НП «Центр кластерного развития Курганской области»	1,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Субсидии федерального бюджета на обеспечение деятельности центров кластерного развития - 1,2 млн. руб.
1.10.	Внесение предложений о расширении состава мероприятий Программы на будущий год в соответствии с положением 9	Протокол заседания о внесении изменений в Программу; внесение изменений в Программу	4 кв. 2015-2020 гг.	НП «Центр кластерного развития Курганской области»; Координационный совет кластера	-	-	-	-	-	-	-	

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
2. Развитие КТОК												
2.1.	Маркетинговые мероприятия по брендированию и позиционированию, продвижению новых продуктов участников Кластера, в т.ч.: разработка бренда, продвижение бренда и позиционирование на рынке, разработка системы требований к участникам кластера, желающим пользоваться брендом, создание сайта кластера и подготовка материалов о кластере и его продуктах под единым брендом; анализ международного рынка ТПА, анализ объемов внутреннего рынка ТПА, анализ возможностей импортозамещения.	Сформированный бренд для продвижения продукции КТОК Возможность продвижения продукции кластера под единым брендом. Возможность планирования проектов с учетом состояния рынка ТПА.	2-4 кв. 2015 г.	НП «Центр кластерного развития Курганской области»	3,5	3,5	-	-	-	-	-	Субсидии федерального бюджета на обеспечение деятельности центров кластерного развития - 3,32 млн. руб.; Собственные средства участников Кластера - 0,18 млн. руб.

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
2.2.	Разработка технико-экономического обоснования и эффективной бизнес-стратегии создания индустриального парка для участников Кластера.	Рост инвестиций в регион, создание новых рабочих мест, развитие производственной базы, возможность создания новых и расширения существующих производств	2-4 кв. 2015 г.	НП «Центр кластерного развития Курганской области»	1,0	1,0	-	-	-	-	-	Субсидии федерального бюджета на обеспечение деятельности центров кластерного развития - 0,9 млн. руб.; Собственные средства участников Кластера - 0,1 млн. руб.
2.3.	Подготовка и реализация совместных кластерных проектов участников кластера, в т.ч.: разработка бизнес-плана производственно-логистического центра по первичной обработке металла и подготовка прочих проектов.	Бизнес-план производственно-логистического ТЭО, бизнес-планы прочих проектов (не менее 5 оформленных проектов в 2015 г.)	1-4 кв. 2015 г.	НП «Центр кластерного развития Курганской области»	1,0	1,0	-	-	-	-	-	Субсидии федерального бюджета на обеспечение деятельности центров кластерного развития - 0,95 млн. руб.; Собственные средства участников

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
												Кластера - 0,05 млн. руб.
2.4.	Организация и проведение серии обучающих тренингов и семинаров с привлечением сторонних преподавателей для участников Кластеров в т.ч.: проведение обучения рабочего и инженерного персонала в целях организации производства высоко-технологичной продукции; проведение обучения руководителей МСП по программам «Управление проектами», «Маркетинг»; обучение финансовой дирекции субъектов МСП по программам «МСФО».	Повышение квалификации персонала участников Кластера. Проведение не менее 3х семинаров	2-4 кв. 2015 г.	НП «Центр кластерного развития Курганской области	0,8	0,8	-	-	-	-	-	Субсидии федерального бюджета на обеспечение деятельности центров кластерного развития - 0,76 млн. руб.; Собственные средства участников Кластера - 0,04 млн. руб.
2.5.	Проведение круглого стола в г.Курган с приглашением первых лиц компаний ТЭК по	Обеспечение возможности сотрудничества	2-4 кв. 2015 г.	НП «Центр кластерного развития Курганской	0,5	0,5	-	-	-	-	-	Субсидии федерального бюджета на обеспече-

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
	вопросам включения Кластера в программы импортозамещения компаний ТЭК России.	ков КТОК с государственными компаниями «Росатом», «Газпром», «Роснефть», «Транснефть», в вопросах совместной реализации программ импортозамещения, осуществляемых данными государственными компаниями.		области								ние деятельности центров кластерного развития - 0,5 млн. руб.
2.6.	Проведение информационных кампаний для участников Кластера в средствах массовой информации, в т.ч.: публикации в отраслевых журналах; Журнал ТПА: трубопроводная арматура и оборудование, Журнал АС	Повышение узнаваемости Кластера; Реализация положений маркетинговой стратегии Кластера в области создания бренда	2-4 кв. 2015 г.	НП «Центр кластерного развития Курганской области	0,5	0,5	-	-	-	-	-	Субсидии федерального бюджета на обеспечение деятельности центров кластерного развития - 0,475 млн. руб.; Собст-

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
	(арматуростроение), прочие журналы компаний нефтегазового сектора, Журнал Деловая Россия; подготовка каталога кластера; подготовка видеofilmов о Кластере и его участниках	Кластера										венные средства участников Кластера - 0,025 млн. руб.
2.7.	Содействие в участии в 13-й международной выставке НЕФТЬ и ГАЗ 2015 (MIOGE)	Повышение инвестиционной привлекательности Кластера; возможность увеличения экспорта; возможность повышения импортозамещения	2 кв. 2015 г.	НП «Центр кластерного развития Курганской области	0,5	0,5	-	-	-	-	-	Субсидии федерального бюджета на обеспечение деятельности центров кластерного развития - 0,5 млн. руб.
2.8.	Организация работ по обеспечению соответствия продукции участников Кластера требованиям потребителей в целях выхода на новые рынки сбыта (разработка единых	Увеличение объема экспорта продукции участников Кластера	1-4 кв. 2015 г.	НП «Центр кластерного развития Курганской области	1,0	1,0	-	-	-	-	-	Субсидии федерального бюджета на обеспечение деятельности центров кластерного

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
	стандартов), в т.ч.: проведение сертификации с выдачей сертификата для участников кластера по стандартам ISO 9001 и техническим регламентам Таможенного Союза.											развития - 0,95 млн. руб.; Собственные средства участников Кластера - 0,05 млн. руб.
2.9.	Оказание маркетинговых услуг участникам КТОК (проведение маркетинговых исследований, направленных на анализ рыночных потребностей для из потребностей предприятий КТОК, продвижение бренда КТОК)	Маркетинговые исследования проводимые в интересах участников КТОК	2015 - 2020 гг.	НП «Центр кластерного развития Курганской области»	2,5	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	Субсидии федерального бюджета на обеспечение деятельности центров кластерного развития
2.10.	Подготовка и реализация совместных кластерных проектов участников КТОК	ТЭО, бизнес-планы инвестиционных, инфраструктурных проектов участников кластеров, сопровождение и продвижение	2015-2020 гг.	НП «Центр кластерного развития Курганской области»	5,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	Субсидии федерального бюджета на обеспечение деятельности центров кластерного развития

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
		проектов в институтах развития РФ Подготовка не менее 12 внутренних проектов в течение 2015-2020 гг.										
2.11.	Обеспечение взаимодействия с Министерством образования РФ по постановке задачи ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет» (КГУ), ГБОУ «Курганский промышленный техникум» (КПТ) и другим учебным учреждениям Курганской области в подготовке инженерных и рабочих кадров для предприятий КТОК «НТА» и укрепления материально – технической базы КГУ и КПТ	Постановка задач и принятие решений по укреплению материально-технической базы КГУ и КПТ, в т.ч. в рамках реализации образовательного проекта «Учебный многоуровневый научный инновационный комплекс» (п. 3.6.)	2015 год	НП «Центр кластерного развития Курганской области»; ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»; ГБОУ «Курганский промышленный техникум»	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
2.12.	Обеспечение подготовки квалифицированных кадров рабочих профессий, в т.ч. за счет организаций учебных мест и аудиторий, целевых учебных производственных практик в организациях КТОК и учебных учреждениях	Обеспечение квалифицированными кадрами рабочих профессий в соответствии с текущим	2015 - 2020 гг.	НП «Центр кластерного развития Курганской области»; ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»; ГБПОУ «Курганский промышленно-техникум»	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Инвестиционная программа КТОК												
3.1.	Создание центра сертификации, стандартизации, испытаний и коллективного пользования «Испытания и диагностика трубопроводной арматуры»	Снижение производственных издержек МСП. Увеличение доли наукоемкой продукции в объеме выпускаемых изделий КТОК. Увеличение	2015 - 2019 гг.	Мальцев Виктор Николаевич, начальник испытательной лаборатории ЗАО «Курганспецфарматура»	458,3	102,8	111,7	109,4	72,9	61,5	-	Внебюджетные средства - 121,3 млн.руб.; Субсидии федерального бюджета по программе поддержки МСП по мероприятию «Создание и (или)

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
		количества рабочих мест на предприятиях МСП Увеличения отчислений в бюджеты всех уровней от МСП.					/					обеспечение деятельности центров сертификации, стандартизации и испытаний (коллективного пользования)» - 320,15 млн. руб. в 2015 - 2019 гг. при условии финансирования регионального бюджета в размере 16,85 млн. руб. в 2015 - 2019 гг.
3.2.	Создание регионального центра инжиниринга КТОК «Новые технологии арматуростроения»	Создание инновационной высокотехнологичной ТПА для увеличения доли импорта-мещающей	2015 - 2020 гг	Чиняев Ильгиз Рашитович - генеральный директор ООО НПФ «МКТ-АСДМ»	400,00	35,00	72,80	88,30	93,4	110,5	-	Субсидии федерального бюджета по программе поддержки МСП по мероприятию «Созда-

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
		ТПА. Проведение расширенных испытаний; Создание новых запатентованных технологий; Создание высокотехнологичных рабочих мест; Подготовка специалистов высшей квалификации; Увеличение объемов продаж; Увеличение отчислений в бюджет										ние и (или) обеспечение деятельности региональных центров инжиниринга» 380 млн. руб. в 2015 - 2020 гг. при условии финансирования регионального бюджета в размере 20,0 млн. руб. в 2015 - 2020 гг.
3.3.	Перепрофилирование части производства ОАО «Кургансельмаш» с целью создания производства «Курганский литейный центр арматуростроения»	Формирование в рамках ТОК замкнутой технологической цепочки производства доведенной	2015 - 2018 года	Гринюк Кирилл Петрович, заместитель генерального директора по экономическим во-	764,9	549,4	204,5	5,5	5,5	-	-	Внебюджетные средства - 764,9 млн. руб., в т.ч. средства инициатора проекта - 300 млн.

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
		стоимости; увеличение выручки до 845,7 млн. руб. к 2020 году; создание 225 рабочих мест; увеличение налоговых отчислений до 111,4 млн. руб. в год		просам ОАО «Курган-сельмаш»								руб.; долгосрочное кредитование проекта в рамках программ ВЭБ в раз-мере 464,9 млн. руб.
3.4.	Модернизация производства ОАО «АК «Корвет» с целью выпуска усовершенствованной продукции путем ионно-плазменной модификация элементов ЗРА	Снижения себестоимости изделий до 4,7%, в т.ч. себестоимость продукции предприятий ТОК уменьшится на 3-5% ; обеспечение кооперации за счет совместного использования технологий на уровне 250	2015 - 2016 года	Чернов Анатолий Васильевич - генеральный директор ОАО «АК «Корвет»	136,1	68,1	68,0	-	-	-	-	Внебюджетные средства - 136,1 млн. руб., в т.ч. средства инициатора проекта - 40,83 млн. руб.; долгосрочное кредитование проекта в рамках программ ВЭБ в раз-мере 95,27 млн. руб.

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
		млн. руб. в год; увеличение выручки на 99,7 млн. руб. в год; увеличение налоговых отчислений на 15,9 млн. руб.										
3.5.	Организация производства высокопрочных деталей фланцевого крепежа для трубопроводной арматуры	Обеспечение предприятий ТОК высококачественными крепежными изделиями. Увеличение платежей в бюджет на сумму более 100 млн. руб. и отчислений с ФОТ на 5 млн. руб. Создание 14 рабочих мест. Увеличение выручки на 450,1 млн.	2015 - 2019 гг.	Кузнецов Виктор Павлович, генеральный директор ООО «Предприятие «Сенсор»	50,0	50,0	-	-	-	-	-	Внебюджетные средства - 50,0 млн. руб., в т.ч. средства инициатора проекта - 20,0 млн. руб.; долгосрочное кредитование проекта в рамках программ ВЭБ в раз- мере 30,0 млн. руб.

№	Мероприятие	Результат	Сроки реализации	Ответственные исполнители и участники	Ресурсное обеспечение мероприятий, млн. руб.							Источники финансирования
					Всего за 2015-2020 годы	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	
		руб. Снижение расходов на электроэнергию с 300 кВт/час до 120 кВт/час;										
3.6.	Проект «Учебный многоуровневый научный инновационный комплекс»	Сокращение дефицита кадров на предприятиях	2015 - 2019 гг.	ФГБОУ «КТУ»	159,9	159,9	-	-	-	-	-	Гранты по программам Минобрнауки РФ

Портфель внутрикластерных инвестиционных и инфраструктурных проектов

1. Центр сертификации, стандартизации, испытаний и коллективного пользования «Испытания и диагностика трубопроводной арматуры»	
Описание проекта	Основная идея проекта заключается в организации Центра коллективного пользования «Курганский центр испытаний и сертификации трубопроводной арматуры» (далее ЦКП), не имеющего аналогов на территории РФ для проведения ресурсных, сертификационных и комплексных испытаний ТПА и выдачи сертификатов по итогам проведенных испытаний. А так же для проведения широкого спектра исследований на базе современного стендового оборудования испытательной лаборатории, в области диагностики технического состояния ТПА, при проведении ее сервисного обслуживания и ремонта. Разработка диагностических паспортов для дистанционной диагностики состояния ТПА, работающей в опасных, особо опасных и непрерывных технологических производствах. Инициатор проекта: ЗАО «Курганспецарматура» (якорное предприятие КТОК «НТА»). Цели ЦКП: 1. Обеспечение доступа малых и средних предприятий, работающих в области арматуростроения, к современному испытательному стендовому оборудованию для проведения ресурсных, сертификационных и комплексных испытаний при разработке и освоении новых изделий ТПА. 2. Сокращение сроков разработки, испытаний и освоения производства новых наукоемких изделий ТПА. 3. Сотрудничество с «НПАА» по борьбе с контрафактом и обязательному проведению российскими арматурными предприятиями расширенных ресурсных и комплексных испытаний до сертификации новой ТПА. 4. Привлечение широкого круга арматурных предприятий к участию в проводимых программах исследований и развитию инновационных диагностических технологий, необходимых для дальнейшего сервисного обслуживания ТПА. 5. Увеличение доли наукоемких, импортозамещающих изделий в общем объеме продукции, выпускаемой арматурными предприятиями Курганской области и Уральского региона. 6. Увеличение доли малых и средних предприятий работающих в области арматуростроения на территории Курганской области. Основными услугами ЦКП будут являться:

1. Центр сертификации, стандартизации, испытаний и коллективного пользования «Испытания и диагностика трубопроводной арматуры»	1. Проведение различных сертификационных, ресурсных и комплексных испытаний ТПА. * 2. Проведение предварительных виртуальных испытаний на основе конструкторской документации опытных образцов ТПА. 3. Составление диагностических паспортов для дальнейшего их использования при сервисном сопровождении и ремонте ТПА. 4. Предоставление МСП на принципах коллективного пользования современного дорогостоящего оборудования для проведения прикладных исследований в области физики и механики различных металлов, композитных материалов и покрытий связанных, в основном, с разработкой и проектированием новой ТПА. Основные группы потребителей услуг ЦКП: 1. Ведущие предприятия арматуростроения, заинтересованные в повышении эксплуатационных качеств и технических характеристик выпускаемой продукции. 2. Предприятия-изготовители ТПА, для которых необходимо проведение сертификации новой продукции. 3. Предприятия - потребители ТПА, заинтересованные в повышении ее эксплуатационных характеристик и снижении затрат на сервисное сопровождение и ремонт при дальнейшей длительной эксплуатации ТПА. 4. Научные институты и учреждения. (В настоящий момент пользуются услугами различных непрофильных лабораторий, либо просто пренебрегают рисками, связанными с недостаточным объемом предварительных испытаний). Организационная структура ЦКП включает следующие основные подразделения: 1. Структурное подразделение «Испытания» - испытательная лаборатория ресурсных, сертификационных и комплексных испытаний ТПА. 2. Структурное подразделение «Исследования» - исследовательский отдел "Новые диагностические технологии и оборудование". 3. Структурное подразделение «Сертификация» - отдел сертификации и стандартизации ТПА.
Срок реализации проекта	2015 - 2019 гг.
Достигаемые результаты	1. Увеличение доли малого и среднего бизнеса в общей выручке промышленных предприятий Курганской области, за счет снижения производственных издержек.

1. Центр сертификации, испытаний и коллективного пользования «Испытания и диагностика трубопроводной арматуры»

	2. Увеличение доли наукоемкой продукции в общем выпуске выпускаемых изделий 3. Увеличение количества рабочих мест на предприятиях МСП 4. Увеличения отчислений в бюджеты всех уровней от МСП. 5. Повышение эксплуатационных и технических характеристик новой ТПА, осваиваемой на предприятиях КТОК "НТА". 6. Значительное сокращение сроков освоения производства новых видов ТПА арматурными предприятиями Курганской области и Уральского региона. 7. Сокращение сроков и стоимости различного вида испытаний и сертификации новых образцов ТПА. 8. Расширение перечня проводимых испытаний и технических возможностей стендового оборудования региональной испытательной базы, повышение качества и эффективности проводимых испытаний. 9. Возможность использования современного испытательного стендового оборудования при дальнейшей реализации инновационных проектов, связанных с разработкой и диагностикой ТПА нового поколения (применением новых материалов, диагностических технологий, конструкций и т.д.).
Механизмы реализации	Создание ЦКП на территории ЗАО «Курганспецарматура» путем оснащения имеющихся административно-бытовых и промышленных зданий необходимым стендовым и исследовательским оборудованием, строительство новых специализированных модульных корпусов. Имеющиеся инженерные, кадровые и организационные ресурсы, в том числе: 1. Использование существующего нового здания испытательной лаборатории со вспомогательными помещениями, общей площадью около 500 м2, и прилегающей обустроенной территорией. 2. Близость всей необходимой энергетической инфраструктуры. 3. Транспортная инфраструктура, в том числе внутреннее автодороги, пешеходные дороги. 4. Свободные участки рядом со зданием испытательной лаборатории, удаленные от оживленных мест, под строительство новых модульных зданий и специальных боксов для проведения опасных испытаний с достижением критических параметров или опасных для окружения (броне-бoks, огне-бoks, крио-бoks, сейсмо-бoks и т.д.). 5. Обеспечение зданий и прилегающей территории охраной и необходимым вспомогательным персоналом. 6. Стендовое оборудование имеющееся на площадях испытательной лаборатории.

1. Центр сертификации, стандартизации, испытаний и коллективного пользования «Испытания и диагностика трубопроводной арматуры»	Территория размещения ЦКП является собственностью инициатора проекта и находится в непосредственной близости с планируемым частным промышленным парком КТОК «НТА», что позволяет иметь доступ к стендовому оборудованию всех заинтересованных участников ТОК. Этапы реализации проекта: 1. Создание АО ЦКП «Курганский центр испытаний и сертификации трубопроводной арматуры». 2. Формирование штата ЦКП на 2015 г. 3. Оснащения главного испытательного корпуса ЦКП. Строительство и оснащение второго специализированного модульного корпуса с броне-боксом для проведения испытаний с достижением критических параметров или опасных для окружения. Благоустройство территории ЦКП. 4. Оснащение стендовым оборудованием подразделения ЦКП «Испытания». 5. Строительство и оснащение третьего специализированного модульного корпуса для проведения огневых, криогенных и сейсмических испытаний ТПА. 6. Формирование штата ЦКП на 2016 г. 7. Оснащение исследовательским оборудованием подразделения ЦКП «Исследования». 8. Формирование штата ЦКП на 2017 г. Реализация проекта планируется в пять этапов: - Первый этап 2015 г. (сумма инвестиций 102,84 млн. руб., из них частный инвестор 51,84 млн. руб.) - Второй этап 2016г. (сумма инвестиций 111,67 млн. руб., из них частный инвестор 16,67 млн. руб.) - Третий этап 2017г. (сумма инвестиций 109,43 млн. руб., из них частный инвестор 19,43 млн. руб.) - Четвертый этап 2018г. (сумма инвестиций 72,89 млн. руб., из них частный инвестор 18,89 млн. руб.) - Пятый этап 2019г. (сумма инвестиций 61,48 млн. руб., из них частный инвестор 14,48 млн. руб.) Инвестиции направлены на создание трех структурных подразделений: - Структурное подразделение Испытания (2015-2019 гг.) - Структурное подразделение Исследования (2016-2019 гг.) - Структурное подразделение Сертификация (2017-2019гг.)
Затраты	458 310 млн.руб.
Ответственные за реализацию	Мальцев Виктор Николаевич, начальник испытательной лаборатории ЗАО «Курганспецарматура»

1. Центр сертификации, стандартизации, испытаний и коллективного пользования «Испытания и диагностика трубопроводной арматуры»

Необходимые ресурсы, источники ресурсов	Ресурсы необходимые для реализации проекта: 1. Инвестиции в размере 458,31 млн. руб. Источником инвестиций являются собственные средства инициатора проекта в размере 121,31 млн. руб. (26,5%) и средства по программе поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в размере 337,0 млн. руб., которые будут получены в период 2015 - 2019 гг. 2. Площадь под ЦКП - 0,9 Га. Площадь предоставляется инициатором проекта 3. Оборудование для оснащения ЦКП. Оборудование в виде испытательных стендов, инструмента, оснастки планируется приобрести у российских производителей: - ООО «КПО «Инструмент»; - ЗАО «ПКБА» - ЗАО «Пензенское конструкторско-технологическое бюро арматуростроения» Приобретение оборудования у отечественных производителей позволит снизить риски связанные с поставками оборудования из ЕС 4. Персонал. Источником квалифицированного научно-технических кадров является ИТР персонал предприятий ТОК, персонал НПДА и выпускники ФГБОУ «Курганский государственный университет».
---	--

1. Центр сертификации, стандартизации, испытаний и коллективного пользования «Испытания и диагностика трубопроводной арматуры»	
Эскизный бюджет движения ресурсов	
Мероприятия, обеспечивающие доступ и получение необходимых ресурсов	1. Создание АНО ЦКП «Испытания и диагностика трубопроводной арматуры» 1. Подготовка и подача заявки на конкурс Минэкономразвития РФ в 2015 г. по мероприятию «Создание и (или) обеспечение деятельности региональных центров инжиниринга» на софинансирование регионального бюджета за счет субсидий федерального бюджета в размере 48,45 млн. руб. при условии финансирования со стороны регионального бюджета в размере 2,25 млн. руб. 2. Проведение переговоров с поставщиками оборудования, заказ, поставка и пуско-наладка оборудования 3. Формирование штатного расписания и набор персонала. Создание программ подготовки персонала ФГБОУ «КГУ» в интересах ЦКП 2. Подготовка и подача заявки на конкурс Минэкономразвития РФ в 2016 г. по мероприятию «Создание и (или) обеспечение деятельности региональных центров инжиниринга» на софинансирование регионального бюджета за счет субсидий федерального бюджета в размере 90,25 млн. руб. при условии финансирования со стороны регионального бюджета в размере 4,75 млн. руб. 4. Проведение переговоров с поставщиками оборудования, заказ, поставка и пуско-наладка оборудования

1. Центр сертификации, стандартизации, испытаний и коллективного пользования «Испытания и диагностика трубопроводной арматуры»	3. Подготовка и подача заявки на конкурс Минэкономразвития РФ в 2017 г. по мероприятию «Создание и (или) обеспечение деятельности региональных центров инжиниринга» на софинансирование регионального бюджета за счет субсидий федерального бюджета в размере 85,5 млн. руб. при условии финансирования со стороны регионального бюджета в размере 4,5 млн. руб. 5. Проведение переговоров с поставщиками оборудования, заказ, поставка и пуско-наладка оборудования 4. Подготовка и подача заявки на конкурс Минэкономразвития РФ в 2018 г. по мероприятию «Создание и (или) обеспечение деятельности региональных центров инжиниринга» на софинансирование регионального бюджета за счет субсидий федерального бюджета в размере 51,3 млн. руб. при условии финансирования со стороны регионального бюджета в размере 2,7 млн. руб. 6. Проведение переговоров с поставщиками оборудования, заказ, поставка и пуско-наладка оборудования 5. Подготовка и подача заявки на конкурс Минэкономразвития РФ в 2019 г. по мероприятию «Создание и (или) обеспечение деятельности региональных центров инжиниринга» на софинансирование регионального бюджета за счет субсидий федерального бюджета в размере 44,65 млн. руб. при условии финансирования со стороны регионального бюджета в размере 2,35 млн. руб. 7. Проведение переговоров с поставщиками оборудования, заказ, поставка и пуско-наладка оборудования
Меры государственной поддержки федерального и регионального уровня	Федеральная программа финансовой поддержки малого и среднего предпринимательства Государственная программа Курганской области «О развитии и поддержке малого и среднего предпринимательства в Курганской области» на 2014-2020 годы

2. Региональный центр инжиниринга ТОК «Новые технологии арматуростроения»

Описание проекта

Создание регионального центра инжиниринга в сфере арматуростроения на базе кластера «Новые технологии арматуростроения», по инициативе и с использованием ресурсов компании ООО НПФ «МКТ-АСДМ» с целью проведения НИОКР для создания инновационной высокотехнологичной трубопроводной арматуры для увеличения доли импортозамещающей трубопроводной арматуры, конкурентоспособной на внешнем рынке. Инициатор проекта: ООО НПФ «МКТ-АСДМ».

Основные виды деятельности РЦИ «Новые технологии арматуростроения»:

1. проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области арматуростроения;
2. изготовление опытных образцов изделий ТПА любой сложности совместно с участниками кластера;
3. изготовление импортозамещающих узлов ТПА;
4. защита созданной интеллектуальной собственности;
5. подготовка специалистов высшей квалификации;
6. создание проектов инновационной высокотехнологичной импортозамещающей ТПА.
7. организация совместно с участниками проекта кластера ресурсных, сертификационных и комплексных испытаний ТПА и аналогичных изделий на новейшем испытательном оборудовании, способном обеспечить имитацию всех основных негативных внешних факторов, воздействующих на ТПА в реальных условиях эксплуатации.
8. маркетинговые исследования в области ТПА;
9. комплексный проект инновационного продукта;

С целью оказания услуг в инвестиционной программе проекта задано приобретение соответствующего парка сложного исследовательского оборудования, позволяющего не просто провести испытания, но провести исследование потоков жидкости в изделиях: определении кавитации, расходов, динамики жидкости и т.д. (более сотни гидравлических показателей). Сегодня эти исследования как никогда актуальны в связи с санкциями и освоением морских и шельфовых месторождений.

Инструментарий для реализации проекта:

1. НИОКР направленные на исключение эрозии, кавитации, вибрации, нестабильности расхода и обеспечения широкого диапазона регулирования расхода; повышение степени дрессировки; увеличение срока службы; практической незасоряемости; неподверженности износу; бесшумности; установление закономерностей движения жидкости в ТПА и взаимодействия её с затворным узлом с

2. Региональный центр инжиниринга ТОК «Новые технологии армирования»

целью определения рациональных значений конструктивных параметров ТПА.

2. Патентные исследования в основе любого проекта;
3. Программное обеспечение;

Результатом деятельности РЦИ «Новые технологии армирования» является:

1. Разработка проекта ТПА на основе собственных НИОКР, а также результатов кластерных проектов предприятий ООО «Сенсор», ОАО «Корвет» и др.;
2. Изготовление ТПА и расширенные испытания совместно с ЗАО «Курганцеапаттура»;
3. Защита созданного проекта ТПА и передача патентов, как объектов интеллектуальной собственности (ОИС), Заказчику для широкомасштабного его использования в высокотехнологичном бизнесе;
4. Создание высокотехнологичных рабочих мест;
5. Подготовка специалистов высшей квалификации;
6. Увеличение объемов продаж, а значит отчислений в бюджет.

Планируемые конкурентные преимущества РЦИ «Новые технологии армирования»:

1. Многолетний опыт работы инициатора проекта ООО НПФ «МКТ-АСДМ» в создании технически сложной арматуры специального и общепромышленного назначения;
2. Наличие собственного производственно-технического комплекса, научно-конструкторских и экспертных подразделений;
3. Развитая кооперация с наиболее перспективными и современными проектными организациями и производственными предприятиями в т.ч. с предприятиями кластера, обеспечивающая выполнение любых требований Заказчика;
4. Гарантии качества продукции и соответствия действующим стандартам;
5. Сотрудничество с ведущими научно-исследовательскими институтами страны;
6. Постоянное отслеживание инновационных технологий и технических решений, используемых ведущими мировыми производителями трубопроводной арматуры.
7. Повышение эксплуатационных и технических характеристик новой продукции;
8. Значительное сокращение сроков освоения производства новых видов изделий арматурными предприятиями Курганской области и Уральского региона;
9. Сокращение сроков и стоимости различного вида испытаний и сертификации новых образцов ТПА;

2. Региональный центр инжиниринга ТОК «Новые технологии арматуростроения»

	10.Расширение перечня проводимых испытаний и технических возможностей стендового оборудования региональной испытательной базы, повышение качества и эффективности проводимых испытаний; 11.Возможность использования современного стендового оборудования для реализации на их базе инновационных проектов, связанных с разработкой ТПА нового поколения (применением новых материалов, технологий, конструкций и т.д.). Главным результатом проекта создания РЦИ «Новые технологии арматуростроения» является создание инновационной импортозамещающей ТПА.
Срок реализации проекта	2015 - 2020 гг.
Достигаемые результаты	1. Создание инновационной высокотехнологичной трубопроводной арматуры (ТПА) для увеличения доли импортозамещающей трубопроводной арматуры. 2. Изготовление ТПА и расширенные испытания совместно с ЗАО «Курганспецарматура»; 3. Защита созданного проекта ТПА и передача патентов, как объектов интеллектуальной собственности (ОИС), Заказчику для широкомасштабного его использования в высокотехнологичном бизнесе; 4. Создание высокотехнологичных рабочих мест; 5. Подготовка специалистов высшей квалификации; Увеличение объемов продаж; 6. Увеличение отчислений в бюджет.
Механизмы реализации	Создание РЦИ «Новые технологии арматуростроения» планируется в два этапа, в течение четырех лет. 1 этап (2015 г.): Создание организации АО РЦИ «Новые технологии арматуростроения», одним из учредителем которого является Администрация Курганской области На территории ОАО «Кургансельмаш» создается РЦИ «Новые технологии арматуростроения», оснащенный основным проектным и исследовательским оборудованием первой очереди. 2 этап (2016 - 2020 гг.): Оснащение РЦИ инженерным и технологическим оборудованием для прототипирования ТПА. Оснащение планируется осуществлять на площади Индустриального парка ТОК «Новые технологии арматуростроения»
Затраты	400 000,00 тыс. руб.
Ответственные за	Чиняев Ильгиз Рашитович - генеральный директор ООО НПФ «МКГ-АСДМ»

2. Региональный центр инжиниринга ТОК «Новые технологии арматуростроения»	
реализацию	Эргардт. О.И. - специалист отдела проектного управления ООО НПФ «МКТ-АСДМ»
Эскизный бюджет движения ресурсов	
Мероприятия, обеспечивающие доступ и получение необходимых ресурсов	6. Создание АО РЦИ «Новые технологии арматуростроения» 7. Подготовка и подача заявки на конкурс Минэкономразвития РФ в 2015 г. по мероприятию «Создание и (или) обеспечение деятельности региональных центров инжиниринга» на софинансирование регионального бюджета за счет субсидий федерального бюджета в размере 33,25 млн. руб. при условии финансирования со стороны регионального бюджета в размере 1,75 млн. руб. 8. Заключение договора аренды с индустриальным парком ТОК «Новые технологии арматуростроения» 9. Проведение переговоров с поставщиками оборудования, заказ, поставка и пуско-наладка оборудования 10. Формирование штатного расписания и набор персонала. Создание программ подготовки персонала ФГБОУ «КГУ» в интересах РЦИ 11. Подготовка и подача заявки на конкурс Минэкономразвития РФ в 2016 г. по мероприятию «Создание и (или) обеспечение деятельности региональных центров инжиниринга» на софинансирование регионального бюджета за счет субсидий федерального бюджета в размере 69,16 млн. руб. при условии финансирования со стороны регионального бюджета в размере 3,64 млн. руб. 12. Проведение переговоров с поставщиками оборудования, заказ, поставка и пуско-наладка оборудования

2. Региональный центр инжиниринга ТОК «Новые технологии арматуростроения»	13. Подготовка и подача заявки на конкурс Минэкономразвития РФ в 2017 г. по мероприятию «Создание и (или) обеспечение деятельности региональных центров инжиниринга» на софинансирование регионального бюджета за счет субсидий федерального бюджета в размере 83,9 млн. руб. при условии финансирования со стороны регионального бюджета в размере 4,4 млн. руб. 14. Проведение переговоров с поставщиками оборудования, заказ, поставка и пуско-наладка оборудования 15. Подготовка и подача заявки на конкурс Минэкономразвития РФ в 2018 г. по мероприятию «Создание и (или) обеспечение деятельности региональных центров инжиниринга» на софинансирование регионального бюджета за счет субсидий федерального бюджета в размере 105,0 млн. руб. при условии финансирования со стороны регионального бюджета в размере 5,5 млн. руб.
Меры государственной поддержки федерального и регионального уровня	Федеральная программа финансовой поддержки малого и среднего предпринимательства Государственная программа Курганской области «О развитии и поддержке малого и среднего предпринимательства в Курганской области» на 2014-2020 годы

3. Курганский литейный центр арматуростроения	Описание проекта Организация на базе действующего литейно-заготовительного производства ОАО «Кургансельмаш» (г. Курган, ул. Куйбышева, 144) Курганского литейного центра арматуростроения по производству литых заготовок для арматуры из углеродистых и нержавеющей сталей, серого и высокопрочного чугуна, а также инновационных сплавов мощностью 8000-9500 тонн в год. Инициатор: ОАО «Кургансельмаш». Участниками ТОК проанализирована и подтверждена информация о своей потребности в литых заготовках на период 2014-2018 гг. в размере 2014 г. - 3000 тонн; 2015 г. - 4000 тонн; 2016 г. - 6000 тонн; 2017 г. - 8000 тонн; 2018 г. - 9500 тонн. Суть проекта заключается в перепрофилировании действующего литейного цеха ОАО «Кургансельмаш» в
---	--

3. Курганский литейный центр арматуростроения

целях его дополнительной загрузки на производство более технологически сложных литых заготовок, имеющих высокую востребованность на рынке, которыми, в частности, являются литые заготовки для арматуры. Настоящий проект предполагает модернизацию действующего литейного цеха ОАО «Кургансельмаш» путём его выделения в отдельное юридическое лицо.

Новая продукция – литые заготовки для арматуры – будет востребована, так как в Курганской области отсутствует производство литых заготовок для арматуры, а спрос на них с каждым годом возрастает в том числе со стороны участников ТОК.

Преимущество предлагаемого проекта в том, что затраты по организации производства литых заготовок для арматуры на базе ОАО «Кургансельмаш» будут существенно ниже чем при организации производства «с нуля», так как будет использована производственная инфраструктура действующего предприятия и потребуются только реконструкция существующего производства на базе современных технологий и минимальным объёмом строительных работ. При организации же производства «с нуля» на строительство литейного цеха дополнительно потребуются не только денежные средства, но и время – около 3-х лет.

Таким образом, «Курганский литейный центр арматуростроения» станет начальным звеном цепочки производства добавленной стоимости в ТОК «Новые технологии арматуростроения».

Стадия реализации проекта:

1. в 2013 г. проведена модернизация малого плавильного участка литейного цеха: запущены в эксплуатацию два плавильных комплекса KGPS 250-1 (производство: Китай) производительностью 500 кг. стали в час;
2. освоено серийное производство литых заготовок для арматуры:
 - корпуса, крышки и стойки для нефтяной арматуры с условным диаметром внутреннего прохода 50 - 200 мм., работающей под давлением 16, 40, 160, 250 Па, марка сплава: сталь 20ГЛ, вес литых заготовок от 10 до 200 кг.;
 - отводы и опоры для арматуры, используемой в атомной отрасли, марка сплава: сталь 20ГЛ, 12Х18Н10Т (нержавеющая сталь), вес литых заготовок от 50 до 300 кг.;
3. заключен договор с ООО «Компания Импорт» (г. Благовещенск) на поставку двух плавильных комплексов системы «Гвин-пауэр» серии KGPS емкостью 3 тонны с одним источником электропитания производства Китая, стоимость договора 9 млн. руб.;
4. налажено взаимодействие со всеми участниками ТОК по изучению их конструкторской документации и

3. Курганский литейный центр арматуростроения

целях разработки конструкторско-технологической документации, необходимой для освоения производства литых заготовок для арматуры;

5. в 2012 г. проведена модернизация системы производства и снабжения литейного цеха сжатым воздухом: запущены в эксплуатацию 3 винтовых компрессора производительностью 45 кВт./7,5 куб.м.;

6. достигнуты договоренности с ОАО «Уральский научно-технологический комплекс» (г. Нижний Тагил, Свердловская область) на разработку проекта модернизации литейного цеха ОАО «Кургансельмаш»;

7. при участии заместителя Губернатора Курганской области – директора департамента промышленности, транспорта, связи и энергетики Курганской области Татаренко А.А. 15 июня 2014 г. достигнуты договоренности с китайским производителем литейного оборудования – ООО «Синан ЛитМаш» (г. Уси, Китай), контролирующим 80% китайского рынка формовочно-стержневого оборудования Китая, о комплексной поставке оборудования для реализации настоящего проекта (протокол от 15.06.2014 г.);

8. заключены договоры с поставщиками сырья и материалов:

- на поставку лома стального 1А - с ЗАО «Курганспецаматура», г. Курган - участником КТОК и ООО «Гелиос-М», г. Курган;
- на поставку чугуна литейного ЛЗ и Л4 - с ОАО «Косогорский металлургический завод», г. Тула;
- на поставку ферромарганца ФМн 78А и ферросилиция ФС-45 - с ООО ТК «Ферро Мет-Урал», г. Челябинск;
- на поставку песка кварцевого 1К20203 - с ООО «Кичигинские пески», с. Кичигино, Челябинская область;
- на поставку лигатуры ФСЗОРМ3О - с ООО «Спецферросплав», г. Челябинск –;
- на поставку сплава алюминийевого АК 7, АК 12П - с ООО «Металлкомплект», г. Тюмень;
- на поставку смолы «Альфабонд-07», отвердителя ТО-3, разделительного покрытия «Активформ 100», отмывающего состава «Активформ 20Н», покрытия противопожарного «Амтерм» - с ООО «Уралхимпласт – Хюттенес Альбертус», г. Нижний Тагил, Свердловская область;
- на поставку графита искусственного измельченного - с ООО ПКФ «ГрафитПро», г. Челябинск.

Выпускаемая продукция в рамках проекта:

Корпуса, фланцы, крышки, сёдла, стойки, кольца и другие заготовки для арматуры, имеющей внутренний диаметр условного прохода от 100 до 1000 мм., работающей под давлением от 10 до 400 Па., весом от 1 кг. до 6

3. Курганский литейный центр арматуростроения

тонн и предназначенной для:

- нефтегазовой отрасли (добыча и транспортировка нефти и газа),
- нефтехимической отрасли (переработка),
- атомной и теплоэнергетической отраслей (АЭС и ТЭЦ).

Поскольку работы по реализации настоящего проекта и освоению производства литейных заготовок будут проходить поэтапно, планируется постепенное увеличение доли «Курганского литейного центра арматуростроения» в поставках литейных заготовок участникам ТОК. Потребность в литейных заготовках участников ТОК, которая в первые годы не будет покрыта литейным центром, будет покрываться за счет импортных поставок. Соответствующие договоренности участников ТОК с поставщиками литейных изделий имеются (протокол от 15 июня 2014 г. встречи заместителя Губернатора Курганской области Татаренко А.А. с делегацией китайской компании XINAN FOUNDRY MACINERY со. (г. Уси, Китай)).

В настоящее время проект профинансирован в объеме 2 млн. руб. за счет средств инициатора, планируется профинансировать ещё 10 млн. руб.

Общая сумма денежных средств инициатора проекта: 12 млн. руб.

2015-2018 гг.

Срок реализации
проекта

Достигаемые
результаты

1. формирование в рамках ТОК замкнутой технологической цепочки производства добавленной стоимости;
2. близость расположения производства литейных заготовок для арматуры даст участникам ТОК возможность быстро и оперативно реагировать на меняющиеся запросы арматурного рынка: разрабатывать, испытывать и внедрять новые конструкции изделий, новые марки сталей и сплавов, существенно повышающих эксплуатационные характеристики арматуры, а, значит, и увеличивающих их конкурентные преимущества на арматурном рынке;
3. удовлетворение требований по качеству и техническим характеристикам литейных заготовок со стороны предприятий ТОК; выстраивание мгновенной обратной связи между участниками ТОК и литейным центром будет способствовать быстрому решению вопросов качества, что существенно затруднено при размещении литейных заказов за границей;
4. организация надежных поставок предприятиям ТОК качественных серийных литейных заготовок по более

3. Курганский литейный центр арматуростроения

	низким ценам; 5. получение возможности участниками ТОК индивидуального изготовления литых заготовок по специализированным разовым заказам, что существенно затруднено при размещении заказов на литые заготовки за границей; 6. сокращение сроков изготовления литых заготовок для предприятий ТОК; 7. снижение себестоимости (без ущерба для качества) конечной продукции, выпускаемой предприятиями КТОК, за счет: – снижения затрат на приобретение литых заготовок; – снижения логистических затрат и затрат по доставке литых заготовок; – снижения затрат на механическую обработку поверхностей отливок за счет их высокой точности и чистоты поверхности; 8. интенсификация научно-исследовательских работ в области литейного производства в арматуростроении, что отразится на росте научного, образовательного и производственного потенциала ТОК; 9. репутационный эффект: успешное выполнение данного проекта можно рассматривать как прирост нематериальных активов в виде деловой репутации всего ТОК «Новые технологии арматуростроения», так как ТОК будет представлять из себя полноценный научно-производственный кластер, способный решать любые задачи по выпуску не только серийной арматуры, но и по осуществлению разработок новых её видов, что существенно повысит вероятность получения новых заказов как внутри России, так и за её пределами.
Механизмы реализации	Организация на базе действующего литейно-заготовительного производства ОАО «Кургансельмаш». «Курганский литейный центр арматуростроения» создается в форме самостоятельного юридического лица - общества с ограниченной ответственностью с уставным капиталом 300 млн. руб., формируемым на основе собственного капитала. Ресурсы для реализации проекта: 1. Территория и производственные площади: ОАО «Кургансельмаш» имеет в собственности здание литейного цеха площадью 9807,5 кв.м.; обособленные помещения заготовительного производства площадью 6349,1 кв.м.; земельный участок 15 га; оборудование действующего литейного производства в

3. Курганский литейный центр арматуростроения

количестве 56 единиц;

2. Здание литейного цеха и оборудование прошли экспертизу промышленной безопасности и признаны пригодными для дальнейшей эксплуатации (заключения зарегистрированы Управлением Ростехнадзора по Курганской области за № 55-ЗС-00115-2012; № 55-ТУ-00365-2010; № 55-ТУ-00364-2010);
3. ОАО «Кургансельмаш» имеет обученный и аттестованный персонал в сфере литейного производства, охраны труда, техники безопасности и экологии: общее количество специалистов ОАО «Кургансельмаш», которые будут заняты в реализации проекта – 75 человек;
4. ОАО «Кургансельмаш» получена лицензия на эксплуатацию литейного производства (лицензия Ростехнадзора № ВП-55-000531 (КМС) от 06.04.2009);
5. ОАО «Кургансельмаш» решены вопросы по обеспечению литейного производства необходимой инфраструктурой

Для реализации проекта необходимо осуществить передачу «Курганскому литейному центру арматуростроения» следующих объектов недвижимости, находящихся в собственности ОАО «Кургансельмаш»:

№	Наименование объекта недвижимости	Площадь, кв.м.	Для чего будет использоваться
1	Здание литейного цеха	9807,5	
	включает:		
1.1	производственные помещения	6795,6	Производство литых заготовок
1.2	административно-бытовые помещения	1145,4	Офис
1.3	склад шихтовых материалов	1866,5	Склад сырья и материалов
2	Помещения в производственном здании	6349,1	Заготовительное производство. Участок термической обработки. Склад готовой продукции – литых заготовок.
3	Земельный участок, занятый объектами недвижимости и необходимый для их	30 000	Перемещение работников и транспорта

3. Курганский литейный центр арматуростроения

	обслуживания
	Наполнение литейного центра специалистами в первый год реализации проекта (2015 г.)[*] будет осуществляться за счет специалистов ОАО «Кургансельмаш» в количестве 75 человек; в последующие годы - за счёт приёма специалистов со стороны, целевой переподготовки кадров и трудоустройства выпускников Курганского государственного университета и Курганского промышленного техникума.
Затраты	764 900 тыс.руб.
Ответственные за реализацию	Гринюк Кирилл Петрович, заместитель генерального директора по экономическим вопросам ОАО «Кургансельмаш»
Необходимые ресурсы, источники ресурсов	Форма реализации проекта: «Курганский литейный центр арматуростроения» создается в форме самостоятельного юридического лица - общества с ограниченной ответственностью с уставным капиталом 300 млн. руб., формируемым на основе собственного капитала. средства инициатора проекта: - 300 млн. руб. (доля в проекте 39,2%) объекты недвижимости и оборудование действующего литейного и заготовительного производства в рыночной оценке, включая оборудование, приобретенное за счёт вложенных в проект денежных средств инициатора, в сумме 12 млн. руб.;
	долговое финансирование проекта: - долгосрочное - финансирование инвестиций и пополнение оборотного капитала - 464,9 млн. руб. (доля в проекте – 60,8%); Приемлемый срок долгосрочного кредита: 10 лет с отсрочкой первого платежа по погашению основной суммы долга – 5 лет. Приемлемая процентная ставка банка по кредитам: для обеспечения окупаемости проекта за период до 6 лет процентная ставка банка по кредитам должна быть не выше 5% годовых.

3. Курганский литейный центр арматуростроения

Эскизный бюджет движения ресурсов	
Мероприятия, обеспечивающие доступ и получение необходимых ресурсов	Для реализации проекта необходимо осуществить передачу «Курганскому литейному центру арматуростроения» объектов недвижимости, находящихся в собственности ОАО «Кургансельмаш»; Необходимо подготовка бизнес-плана проекта на финансирование по программам ВЭБ и институтов развития.
Меры государственной поддержки федерального и регионального уровня	Привлечение заемного капитала по программам ВЭБ: кредиты, лизинг Ключевой партнер — Группа ВЭБ

4. Ионно-плазменная модификация элементов ЗРА

Описание
проекта

Создание высокотехнологичного и энергоэффективного производства импортозамещающей запорно-регулирующей арматуры нового поколения для топливно-энергетической промышленности на основе комплексной реализации технологий: ионно-плазменной модификации функциональных поверхностей путем формирования нанокompозитных покрытий и нанесения антифрикционных фторопластовых композиций.

Инициатор проекта: ОАО «АК"Корвет"»

Проект основан на внедрении в производственный цикл двух видов инновационных технологий:

- ионно-плазменной модификации конструкционных материалов путем формирования нанокompозитных покрытий;
- нанесения антифрикционных фторопластовых композиций (покрытий).

В результате реализации проекта будет обеспечена возможность, впервые в практике российского арматуростроения, осуществлять замену высоколегированных дорогостоящих сталей на низколегированных более низкой стоимости, одновременно при этом повышая качество продукции.

Кроме того, внедрение инновационной технологии позволит решать многие экологические проблемы по утилизации отходов и побочных продуктов производств, а так же избегать проблем, связанных с его загрязненностью.

Функциональное назначение ЗРА – перекрытие или управление (изменения расхода или давления) проводимой среды. Тип проводимой среды: газ, нефть или иные жидкости. ОАО «АК"Корвет"» выпускает ЗРА проходом от 5 мм до 600 мм, рабочим давлением от 1,6 атм. до 1400 атм., массой от 0,1 кг до 6 000 кг., что составляет более 27 % ЗРА, производимой в России.

ЗРА, планируемая к изготовлению по инновационной технологии, в первую очередь, шиберные и клиновые задвижки, краны сферические и регулирующие устройства, являясь уже производимой на ОАО «АК"Корвет"».

Технология формирования и нанесения нанокompозитных и фторопластовых покрытий позволит, получить более высокие показатели износостойкости, прочности, коррозионной стойкости, а так же обеспечит снижение коэффициента трения в парах затвора и шпиндельного узла. Все это значительно повысит надежность и долговечность арматуры, ее ресурс, удобство управления и обслуживания, и даст возможность применения электроприводов с меньшим энергопотреблением. В целом внедрение проекта обеспечит

4. Ионно-плазменная модификация элементов ЗРА

	конкурентоспособность отечественной запорной арматуры по отношению к зарубежным аналогам. Реализация проекта позволит осуществлять совместное серийное изготовление импортозаменяющей ЗРА нового поколения всем предприятиям ТОК «Новые технологии арматуростроения», что обеспечит возможность расширения номенклатуры выпускаемой продукции, повышения производительности труда, оперативного внедрения новых технологий, снижения себестоимости и роста конкурентоспособности продукции. Основные виды выпускаемой продукции, оставаясь неизменными по форме, переходят на принципиально более высокий уровень, становясь продукцией «нового поколения». Комплексно-корпоративное решение задач проектирования, организации и производства изделий ЗРА нового поколения дает кумулятивный эффект, обеспечивающий рост конкурентоспособности и эффективности всех предприятий ТОК. Учитывая потенциальную емкость рынка, конкурентоспособность продукции, а так же рост производственных мощностей ОАО «АК"Корвет"» планируемый рост объемов отгружаемой продукции за 6 лет (с 2015 г.) составит более 36%.
Срок реализации проекта	2015-2016 гг.
Достигаемые результаты	1. Создание, разработка и внедрение инновационной отечественной технологии формирования нанокompозитных и фторопластовых покрытий при производстве ЗРА с обеспечением снижения себестоимости изделий до 4,7%, в т.ч. себестоимость продукции предприятий ТОК уменьшится на 3-5% за счет совместного использования технологии 2. Применение технологии формирования и нанесения нанокompозитных и фторопластовых покрытий при производстве ЗРА обеспечит кооперацию между предприятиями КТОК к 2021 г. на уровне 250 млн. руб. 3. Повышение эффективности и конкурентоспособности предприятий ТОК "Новые технологии арматуростроения" посредством совместного использования технологии нанесения нанокompозитных и фторопластовых покрытий; 4. Создание опережающего организационного, конструкторского и технологического задела предприятиями КОК "Новые технологии арматуростроения" для обеспечения их конкурентоспособности при реализации продукции, ориентированной на освоение сверхглубоких месторождений нефти и газа на

4. Ионно-плазменная модификация элементов ЗРА

	территории России и за рубежом.
Механизмы реализации	Организация инновационного производства будет осуществляться на существующих площадях ОАО "Акционерная компания "Корвет". Подключение коммуникаций (воздух, вода, электроэнергия, вентиляция) – из общецеховых сетей ОАО "Акционерная компания "Корвет". Реализация проекта планируется путем дооснащения производственных мощностей ОАО «АК"Корвет"» необходимым оборудованием. Ключевые этапы проекта: 1. Заказ на разработку (проведение необходимого объема экспериментальных исследований, проведение опытно-конструкторских работ и др.) и изготовление (приобретение основных комплектующих, сборка и др.) специализированного оборудования; 2. Разработка планировок и подготовка (прокладка коммуникаций (воздух, вода, электроэнергия, вентиляция)) производственных помещений; 3. Создание, изготовление и получение специальных частей специализированного оборудования; 4. Проведение пуско-наладочных работ. 5. Внедрение в производственный цикл оборудования для формирования нанокomпозитных покрытий; 6. Внедрения в производственный цикл оборудования (автоматизированной линии) для нанесения фторопластовых покрытий; 7. Внедрение диагностического комплекса для входного/выходного контроля характеристик покрытий; 8. Выход проекта на полную мощность.
Затраты	136 100 тыс.руб.
Ответственные за реализацию	Хрипунов Сергей - заместитель главного технолога ОАО «АК "Корвет"» Чернов Анатолий Васильевич - генеральный директор ОАО «АК "Корвет"»
Необходимые ресурсы, источники ресурсов	Ресурсы необходимые для реализации проекта: 1. Инвестиции в размере 136,1 млн. руб. Источником инвестиций являются собственные средства инициатора проекта в размере 40,83 млн. руб. (30%) и долгосрочное кредитование проекта в рамках программ ВЭБ в размере 95,27 млн. руб. 2. Кадровое обеспечение: основной штат составит: 3-4 рабочих мест (2015 г.), 5-8 рабочих мест (2016 г.), 7-9 рабочих мест (2017

4. Ионно-плазменная модификация элементов ЗРА

	г.), из них – обслуживающий персонал 1-2 человека. Оснащение штата планируется путем переквалификации штатного персонала предприятия Подключение коммуникаций (воздух, вода, электроэнергия, вентиляция) – из общецеховых сетей ОАО «АК "Корвет"». Основу создания инновационного производства ЗРА будет составлять современное, уникальное отечественное вакуумное оборудование для реализации технологии формирования наноконпозитных покрытий, новое отечественное оборудование (автоматизированная линия) для нанесения фторопластовых покрытий и комплекс современного отечественного диагностического оборудования для входного/выходного контроля свойств материалов. Приобретение оборудования у отечественных производителей позволит снизить риски связанные с поставками оборудования из ЕС.
Эскизный бюджет движения ресурсов	
Мероприятия, обеспечивающие доступ и получение необходимых ресурсов	Подготовка бизнес-плана проекта на финансирование по программам ВЭБ и институтов развития

4. Ионно-плазменная модификация элементов ЗРА	
Меры государственной поддержки федерального и регионального уровня	Привлечение заемного капитала по программам ВЭБ: кредиты, лизинг Ключевой партнер — Груша ВЭБ
5. Производство высокоресурсных деталей фланцевого крепежа для трубопроводной арматуры	
Описание проекта	Суть проекта заключается в модернизации существующего производства деталей фланцевого крепежа для трубопроводной арматуры, заключающаяся в замене морально устаревшего оборудования термического участка на универсальную установку для термообработки производства Aichelin GmbH. Инициатор проекта: ООО «Предприятие «Сенсор». По предварительным оценкам рынок потребления крепежных изделий, производимых предприятием, может быть легко увеличен на 50% от существующего объема выпуска. Сдерживающим фактором увеличения производства является низкая пропускная способность участка термической обработки. На данный момент, с учетом особенностей технологического процесса, максимальная пропускная способность участка термообработки ограничивается пропускной способностью закалочных печей и составляет 92,2 тонны в месяц. В ходе реализации проекта предлагается замена закалочных и отпускных печей термического участка универсальной установкой для термообработки производства Aichelin GmbH серии 5/3. Установка обеспечивает: – пропускную способность 160 тонн в месяц; – полную автоматизацию процесса; – высокое качество термической обработки; – низкие производственные затраты; – сокращение энергопотребления (более чем в 2 раза); – снижение количества выбросов в окружающую среду.

5. Производство высокоресурсных деталей фланцевого крепежа для трубопроводной арматуры

	Потенциальным рынком сбыта являются предприятия атомного и общего машиностроения, атомные электростанции, строительная индустрия, энергетические компании, предприятия судостроения, инфраструктурные предприятия железнодорожного транспорта, строительство объектов связи. Проект может быть реализован без остановки производства.
Срок реализации проекта	2015-2019 гг.
Достигаемые результаты	Реализация проекта позволит: – увеличить объем производства крепежных изделий на 50% за счет повышения пропускной способности термического участка; – снизить расходы на электроэнергию с 300 кВт/час до 120 кВт/час; – обеспечить предприятия ТОК высококачественными крепежными изделиями. – увеличить платежи в бюджет на сумму более 100 млн. рублей и внебюджетных отчислений с ФОТ на сумму более 5 млн. рублей – уменьшить себестоимость крепежных изделий; – повысить рентабельность за счет внедрения передовых технологий; – осуществить замену морально устаревшему оборудованию; – расширить размерный ряд выпускаемой номенклатуры крепежных изделий за счет увеличения внутренних размеров печей; – существенно повысить качество выпускаемой продукции; – создать дополнительно 14 рабочих мест. Для ООО «Предприятие «Сенсор» эффект от реализации проекта будет заключаться в увеличении объема продаж крепежных изделий к концу 4-ого года реализации проекта на 5 100 000 штук, что обеспечит дополнительную выручку 450142 тыс. руб. (без НДС) с учетом индекса роста цен.
Механизмы реализации	В рамках проекта предполагается реализация следующих этапов: 1. Составление детальной сметы на момент заключения контракта на поставку оборудования. 2. Подготовка дополнительных производственных помещений. 3. Модернизация инфраструктуры (тепло-, водо-, энергоснабжение, подъездные пути, складские помещения и др.).

5. Производство высокоресурсных деталей фланцевого крепежа для трубопроводной арматуры

	4. Приобретение оборудования согласно срокам контрактов. 5. Привлечение и обучение персонала. 6. Монтаж оборудования и комплекс пуско-наладочных работ. 7. Отработка технологий. 8. Изготовление опытной партии изделий. 9. Выход на проектную мощность. ООО «Предприятие «Сенсор» обладает достаточными производственными и кадровыми ресурсами для самостоятельной технической реализации проекта: – Модернизированный участок термообработки будет размещен на уже существующей производственной площадке. Производственные площади, находящиеся в собственности предприятия, составляют 4 тыс. кв. м. На них размещены цех по производству крепежных изделий, цех по производству фланцев, запорной арматуры и нефтегазопромыслового оборудования, участок термической обработки, складские помещения. Имеется развитая инфраструктура (энергоснабжение, тепло- и водоснабжение, подъездные пути). Дополнительно согласована с госорганами аренда 2 Га земли с правом выкупа. – Фактическая численность персонала на конец 2013 года составила 234 человека. В числе сотрудников – доктора и кандидаты технических наук, специалисты по термической обработке металлов. В настоящее время: – Проработано техническое задание на проектирование и изготовление универсальной установки для термообработки. – Получено коммерческое предложение на универсальную электрическую камерную печь фирмы AICHELIN. – Идет реконструкция производственной площадки для размещения оборудования. Ориентировочная продолжительность проекта – 4 года. В реализации проекта можно выделить следующие ключевые этапы. 1. Организационная подготовка производства; 2. Технологическая подготовка производства; 3. Выход на проектную мощность;
Затраты	50,0 млн.руб.

5. Производство высокоресурсных деталей фланцевого крепежа для трубопроводной арматуры

Ответственные за реализацию	Кузнецов Виктор Павлович, генеральный директор ООО «Предприятие «Сенсор» Грибанов Константин Николаевич, технический директор
Необходимые ресурсы, источники ресурсов	Бюджет проекта составляет 50 млн. руб. Из них 20 млн. руб. – собственные средства предприятия, 30 млн. руб. – средства, привлеченные на условиях среднесрочного кредитования. Условия кредитования: срок – 3 года, 5% годовых с учетом субсидирования процентной ставки, погашение основного долга равными платежами с отсрочкой начала гашения основного долга 1 год, гарантия правительства. Таким образом, Необходимые ресурсы: 1. Оборудование: Универсальная установка для термообработки производства Aichelin GmbH серии 5/3 с размером загрузки 900x1500x1300 мм 2. Кадры: 14 человек, в т.ч.: инженер-технолог – 1 чел. рабочие – 9 чел. сбытовой персонал – 4 чел. Источником персонала станут образовательные учреждения Курганской области

5. Производство высокоресурсных деталей фланцевого крепежа для трубопроводной арматуры	
Эскизный бюджет движения ресурсов	
Мероприятия, обеспечивающие доступ и получение необходимых ресурсов	1. Привлечение ресурсов гарантийного фонда с целью обеспечения гарантий по коммерческим кредитам. 2. Подготовка бизнес-плана и открытие кредитной линии. 3. Получение финансовой поддержки со стороны государства в виде положительного решения относительно субсидирования процентной ставки по кредиту.
Меры государственной поддержки федерального и регионального уровня	Федеральная программа финансовой поддержки малого и среднего предпринимательства Государственная программа Курганской области «О развитии и поддержке малого и среднего предпринимательства в Курганской области» на 2014-2020 годы

6. Образовательный проект «Учебный многоуровневый научный инновационный комплекс»

Описание
проекта

Для обеспечения преемственных по уровням образования образовательных программ с учетом требований профессиональных стандартов необходима совместная работа представителей образовательных учреждений и представителей отрасли, включающая:

- разработку профильных профессиональных компетенций для программ высшего профессионального образования,
- разработку программ дополнительного профессионального образования.

Развитие организационных и научно-методических структур поддержки инфраструктуры знаний, обеспечивающей систему многоуровневого непрерывного образования в инновационной сфере предполагает создание и развитие научно-образовательного и учебно-производственного комплекса.

Научно-образовательный и учебно-производственный комплекс создается как организационная структура поддержки инфраструктуры знаний, обеспечивающей систему многоуровневого непрерывного образования в инновационной сфере.

Основными целями комплекса являются:

- построение целостной системы многоуровневой подготовки специалистов для предприятий на основе интеграции образовательных учреждений и предприятий-работодателей, обеспечивающей повышение качества, закрепление выпускников на предприятиях;
- стимулирование совместных проблемно-ориентированных поисковых и прикладных научных исследований;
- создание гибкой системы дополнительного профессионального образования, в том числе повышения квалификации и переподготовки специалистов.

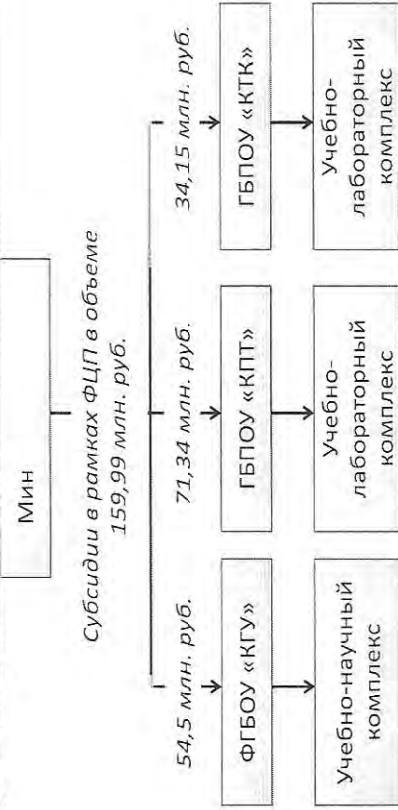
Работа комплекса строится на основе договоров о партнерстве между образовательными учреждениями и предприятиями кластера, предусматривающих проведение научных исследований, а также работ в области профессионального образования, повышения квалификации.

Работа комплекса строится на основе договоров о партнерстве между образовательными учреждениями и предприятиями кластера, предусматривающих проведение научных исследований, а также работ в области профессионального образования, повышения квалификации.

Создание комплекса предполагает развитие лабораторной базы образовательных учреждений. В связи с требованиями федеральных образовательных стандартов по материально-техническому оснащению учебного

6. Образовательный проект «Учебный многоуровневый научный инновационный комплекс»

	процесса высшего учебного заведения (учебное заведение СПО), реализующее программы образования должно располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом учреждения. Таким образом, оснащение учебных процессов по заявленным направлениям должно осуществляться в каждом образовательном учреждении.
Срок реализации проекта	2015-2019 гг.
Достижимые результаты	Организация производственной практики на предприятиях кластера на основе интеграции теоретических знаний и инновационных технологий в условиях производства будет способствовать повышению уровня мотивации к выбранной профессии и увеличению процента трудоустройства выпускников на предприятиях арматуростроения и их карьерному росту. Создание и развитие научно-образовательного и учебно-производственного комплекса позволит обеспечить организационно-методическое, научно-методическое и информационное сопровождение субъектов образовательного проекта, направленных на согласование требований предприятий-заказчиков к профессиональным знаниям и навыкам выпускников техникумов и вузов их реальному уровню. Организация стажировок студентов, аспирантов, преподавателей учреждений среднего и высшего профессионального образования на предприятиях кластера будет способствовать совершенствованию практикоориентированной подготовки специалистов.
Механизмы реализации	Создание учебно-научного комплекса на базе ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет» Создание учебно-лабораторного комплекса на базе ГБПОУ «Курганский промышленный техникум» Создание учебно-лабораторного комплекса на базе ГБПОУ «Курганский технологический колледж» Каждое образовательное учреждение проводит закупки оборудования и другие мероприятия самостоятельной в пределах выделенных средств. В случае уменьшения размера финансирования выделенные средства распределяются между образовательными учреждениями-участниками Проекта пропорционально заявленным планам развития. Необходимость приобретения соответствующих лабораторных комплексов обусловлена недостатком у учебных заведений оборудования, которое используется непосредственно на современных предприятиях, что снижает качество подготовки специалистов и их мотивацию.
Затраты	159 993 тыс.руб.

6. Образовательный проект «Учебный многоуровневый научный инновационный комплекс»	
Ответственные за реализацию	ФГБОУ «Курганский государственный университет»
Необходимые ресурсы, источники ресурсов	Ресурсы необходимые для реализации проекта: 1. Инвестиции в размере 159 993 тыс. руб. млн. руб. Источником инвестиций являются субсидии Министерства образования и науки РФ в объеме 159 993 тыс. руб., которые планируется привлечь в 2015 г.
Эскизный бюджет движения ресурсов	 <pre> graph TD Min[Мин] -- "Субсидии в рамках ФЦП в объеме 159,99 млн. руб." --> FGOU_KGU[ФГБОУ «КГУ»] Min -- "Субсидии в рамках ФЦП в объеме 159,99 млн. руб." --> FGOU_KPT[ГБПОУ «КПТ»] Min -- "Субсидии в рамках ФЦП в объеме 159,99 млн. руб." --> FGOU_KTK[ГБПОУ «КТК»] FGOU_KGU -- "54,5 млн. руб." --> UCN_KGU[Учебно-научный комплекс] FGOU_KPT -- "71,34 млн. руб." --> UCN_KPT[Учебно-лабораторный комплекс] FGOU_KTK -- "34,15 млн. руб." --> UCN_KTK[Учебно-лабораторный комплекс] </pre>
Мероприятия, обеспечивающие доступ и получение необходимых ресурсов	Подготовка заявки на участие в конкурсном отборе региональных программ развития профессионального образования в целях предоставления бюджетам субъектов РФ субсидий на поддержку реализации мероприятий Федеральной целевой программы развития образования
Меры государственной поддержки федерального и регионального уровня	Федеральная целевая программа развития образования Министерства образования и науки РФ

Календарный план реализации программы КТОК

№	Проект	Начало	Окончание	Ответственный
1	Центр сертификации, стандартизации, испытаний и коллективного пользования «Испытания и диагностика трубопроводной арматуры»	2015 г.	2020 г.	Мальцев Виктор Николаевич, начальник испытательной лаборатории ЗАО «Курганспецарматура»
2	Региональный центр инжиниринга ТОК «Новые технологии арматуростроения»	2015 г.	2020 г.	Чиняев Ильгиз Рашитович - генеральный директор ООО НПФ «МКТ-АСДМ»
3	Курганский литейный центр арматуростроения	2015 г.	2018 г.	Гринюк Кирилл Петрович, заместитель генерального директора по экономическим вопросам ОАО «Кургансельмаш»
4	Ионно-плазменная модификация элементов ЗРА	2015 г.	2016 г.	Чернов Анатолий Васильевич - генеральный директор ОАО «АК "Корвет"»
5	Производство высокоресурсных деталей фланцевого крепежа для трубопроводной арматуры	2015 г.	2019 г.	Анисимова Галина Сергеевна, ООО «Предприятие Сенсор»
6	Образовательный проект «Учебный многоуровневый научный инновационный комплекс»	2015 г.	2019 г.	ФГБОУ «Курганский государственный университет»

1

**МЕМОРАНДУМ
О СОЗДАНИИ И УЧАСТИИ В КУРГАНСКОМ ТЕРРИТОРИАЛЬНО -
ОТРАСЛЕВОМ КОМПЛЕКСЕ "НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
АРМАТУРОСТРОЕНИЯ"**

г. Курган

«12» ноября 2014 г.

Участники рабочей инициативной группы Курганского территориально - отраслевого комплекса "Новые технологии арматуростроения" (далее – КТОК), подписавшие настоящий Меморандум или присоединившиеся к ним (далее – Стороны), признавая важность модернизации отечественной промышленности и роста экономического благосостояния страны, а также важность в преодолении нарастающей научно-технической и технологической зависимости от импортных поставок инновационных технологий и оборудования для энергетического машиностроения, заявляют о своем намерении следовать нижеизложенным принципам создания и реализации программ развития КТОК, и подписывают настоящий Меморандум о нижеследующем:

1. Предмет Меморандума

1.1. Подписание настоящего Меморандума вызвано необходимостью объединения усилий арматурных предприятий Курганской области для реализации совместных инновационных и инфраструктурных проектов, повышения эффективности производства трубопроводной арматуры и развития импортозамещения.

1.2. Деятельность Сторон настоящего Меморандума осуществляется в соответствии с положениями Закона Курганской области от 28 июня 1999 года № 220 «Об основах промышленной политики Курганской области», государственной программы Курганской области «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности на 2014-2018 годы». Стратегией социально-экономического развития Курганской области до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Курганской области от 2 декабря 2008 года № 488-р., Закона № 495 от 2 ноября 2009 года «О государственно-частном партнерстве в Курганской области», распоряжения Правительства Курганской области от 12 августа 2014 года № 227-р «О Концепции кластерной политики Курганской области на период до 2030 года».

1.3. Деятельность Сторон настоящего Меморандума осуществляется при поддержке:

- Департамента экономического развития, торговли и труда Курганской области.
- Департамента промышленности, транспорта, связи и энергетики Курганской области.
- НП «Центр кластерного развития Курганской области».

1.4. Меморандум не является договором простого товарищества (договором о совместной деятельности).

1.5. Меморандум не направлен на ограничение конкуренции или иное нарушение антимонопольного законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов о защите конкуренции, как в отношении участников Меморандума, так и в отношении лиц, не являющихся участниками Меморандума.

1.6. Основными целями КТОК, регламентирующими настоящий Меморандум являются:

- Повышение экономической эффективности и конкурентоспособности Курганских промышленных предприятий.
- Увеличение доли высокотехнологичных и наукоемких изделий в общем объеме продукции, выпускаемой предприятиями Курганской области.

- Привлечение инвестиций для развития арматурных предприятий Курганской области.
- Увеличение экспортных поставок.
- Активного участия в формировании системы подготовки и переподготовки кадров по дефицитным машиностроительным специальностям для арматурных предприятий Курганской области.
- Повышение уровня занятости населения Курганской области за счет создания новых рабочих мест, в особенности, высококвалифицированных.
- Активизация процессов развития областной экономики и улучшения социальной обстановки в Курганской области.

2. Основные принципы Меморандума

2.1. Основными принципами деятельности Сторон в рамках настоящего Меморандума являются:

- **открытость** - возможность свободного присоединения любого предприятия или организации к участникам КТОК, в случае согласия с целями и задачами настоящего Меморандума и свободного выхода из состава КТОК, в случае такой необходимости;
- **прозрачность** в принятии и реализации решений, принимаемых в рамках реализации настоящего Меморандума;
- **равнодоступность** - ко всем арматурным и промышленным предприятиям и организациям, выражающим готовность стать Стороной Меморандума, а также ко всем Сторонам Меморандума применяются равные условия, они имеют равные права и несут равные обязанности;
- **публичность** - Сторона Меморандума получает право на явное обозначение ее участия в КТОК, на использование общего бренда КТОК, на участие в принятии совместных решений и их реализации. Информация о Сторонах Меморандума, результатах их сотрудничества могут быть опубликованы в средствах массовой информации.
- **ответственность** - Сторона Меморандума несёт ответственность в соответствии с условиями настоящего Меморандума и действующим законодательством РФ.

3. Участники КТОК

3.1. Участниками КТОК могут быть коммерческие и некоммерческие юридические лица всех форм собственности, учреждения, осуществляющие свою деятельность в сфере арматуростроения или работающие в кооперации с ними, заинтересованные в совместном решении задач КТОК, разделяющие положения Меморандума, Политику взаимоотношений участников КТОК (Приложение 1 к Меморандуму), выполняющие решения собрания участников КТОК и органов его управления, регулярно уплачивающие годовые взносы участников КТОК.

3.2. Участниками КТОК могут быть органы государственной власти и органы местного самоуправления.

3.2.1. Органы государственной власти и органы местного самоуправления, являющиеся участниками КТОК, не несут обязанностей по уплате взносов участников КТОК. Выполнение решений собраний участников КТОК и органов его управления органами государственной власти и местного самоуправления, являющимися участниками КТОК, осуществляется при условии предварительного согласования этих решений.

3.2.2. Органы государственной власти и органы местного самоуправления вправе вносить предложения:

- по формированию и развитию КТОК,
- по механизму привлечения инвестиционных ресурсов;

– по иным вопросам деятельности КТОК, требующим оказания содействия со стороны органов государственной власти и органов местного самоуправления.

– представители органов государственной власти и органов местного самоуправления, подписавших Меморандум, вправе присутствовать при проведении некоммерческих встреч, совещаний, конференций участников КТОК, а также с представителями иных кластеров, консалтинговых и тренинговых центров, образовательных учреждений, технопарков.

3.3. Каждая из Сторон подписавшая Меморандум становится участником КТОК со дня подписания настоящего Меморандума.

3.4. Участники КТОК сохраняют полную организационную, финансовую и экономическую самостоятельность и независимость.

3.5. Участники КТОК открыты для присоединения новых российских, иностранных и международных участников.

3.6. Участники КТОК, в своей деятельности, вправе ссылаться на участие в КТОК в отношениях с третьими лицами.

3.7. Стороны Меморандума берут на себя добровольные обязательства по финансированию организационных работ по созданию КТОК на весь период, до момента начала его официальной работы.

3.8. Участники КТОК обязуются всячески содействовать развитию КТОК и воздерживаться от действий, противоречащих его целям и задачам.

4. Заключительные положения

4.1. Меморандум заключается на неопределенный срок и вступает в силу после его подписания Сторонами.

4.2. Условия Меморандума не являются конфиденциальной информацией.

4.3. Внесение изменений и дополнений в Меморандум осуществляется в письменном виде по взаимному согласию участников КТОК. Такие изменения и дополнения оформляются в виде дополнительных соглашений к Меморандуму, являющихся неотъемлемой частью Меморандума. Инициатива внесения подобных изменений и дополнений может принадлежать любому из участников или быть результатом их согласованных действий и должна быть поддержана большинством участников КТОК.

4.4. Споры и разногласия, возникающие в ходе исполнения Меморандума между Сторонами, разрешаются путем переговоров.

4.5. При решении вопросов, неурегулированных и неговоренных Меморандумом, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

5. Подписи Сторон Меморандума

Все положения настоящего Меморандума ясны подписавшим его сторонам, что они подтверждают, подписывая настоящий Меморандум:

1. ЗАО "Курганспецазматура",

в лице Генерального директора Макарова Владимира Васильевича



2. **ОАО "Акционерная компания "Корвет",**
в лице Генерального директора Чернова Анатолия Васильевича


 (подпись, печать)

3. **ОАО "Кургансельмаш",**
в лице Генерального директора Гринюка Петра Кирилловича


 (подпись, печать)

4. **ООО "Предприятие "Сенсор",**
в лице Генерального директора Кузнецова Виктора Павловича


 (подпись, печать)

5. **ООО НПФ "МКТ – АСДМ",**
в лице Генерального директора Чиняева Ильгиза Рашитовича


 (подпись, печать)

6. **ООО "НИИ "Мехмаш",**
в лице Генерального директора Тараторкина Игоря Александровича


 (подпись, печать)

7. ООО "Дельта Технологии",

в лице Директора Авдюшева Михаила Александровича

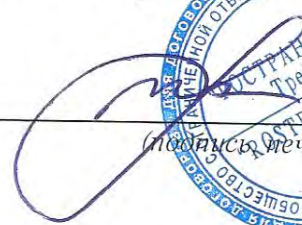

(подпись, печать)



8. ООО "РТМТ",

в лице Директора обособленного подразделения "Курган"

Енбаева Игоря Петровича


(подпись, печать)



9. ООО "Завод механической обработки",

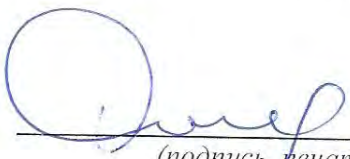
в лице Генерального директора Мкртчяна Геворга Серсезаевича


(подпись, печать)



10. ООО "КПО "Инструмент",

в лице Генерального директора Солодова Павла Игоревича


(подпись, печать)



11. ФГБОУ ВПО "Курганский государственный университет",
в лице и.о. Ректора **Скляков Роман Владимирович**



(подпись, печать)

12. ГБПОУ "Курганский промышленный техникум",
в лице Директора **Сапрыгина Владимира Дмитриевича**



(подпись, печать)

13. Департамент промышленности, транспорта, связи и энергетики
Курганской области,
в лице Заместителя Губернатора Курганской области - Директора
Департамента **Гатаренко Алексея Александровича**



(подпись, печать)

14. Департамент экономического развития, торговли и труда
Курганской области,
в лице Заместителя Губернатора области - Директора Департамента
Ксенофонтова Игоря Николаевича



(подпись, печать)

15. НП "Центр кластерного развития Курганской области",
в лице Директора **Сухарева Сергея Евгеньевича**



(подпись, печать)

16. НО "Научно-Промышленная Ассоциация Арматуростроителей"
(НПАА),

в лице Президента Макарова Владимира Васильевича



ПОЛИТИКА ВЗАИМООТНОШЕНИЙ
участников Курганского территориально - отраслевого комплекса "Новые
технологии арматуростроения"

Основными принципами взаимоотношений участников КТОК являются:

- взаимный учет экономических интересов всех участников КТОК;
- долгосрочное сотрудничество участников КТОК на основе договоров и долгосрочных соглашений с гарантиями стратегической стабильности сотрудничества;
- совместное решение проблем при возникновении рисков для участников КТОК, связанных с возникшим или прогнозируемым изменением ситуации на рынках;
- совещательная координация деятельности участников КТОК, с учетом рыночных механизмов взаимодействия на основе максимально возможной открытости при внутри кластерном общении, информационном обмене и участии в общих проектах и программах;
- учет участниками КТОК, в своей деятельности, интересов общества и Курганской области (по социальным вопросам, созданию рабочих мест при избыточной безработице, экологическим вопросам, совместному формированию инфраструктуры);
- консолидированное представление интересов участников КТОК на региональном, федеральном и международном уровне, представителями выборных органов его управления;
- ориентация участников КТОК на инновационное развитие;
- основная ориентация всех участников КТОК на повышение добавленной стоимости в конечной продукции, производимой на территории Курганской области.

Механизмы реализации основных принципов КТОК:

- консолидированное представление интересов участников КТОК на региональном, федеральном и международном уровне (в том числе по вопросам получения льгот, преференций и других совместных интересов);
- формирование и реализация согласованной политики инновационного развития предприятий КТОК и повышения конкурентоспособности его участников.

Ответственные за разработку программы:

Заместитель Председателя
Координационного совета КТОК «НТА»,
директор ООО НПФ «МКТ-АСДМ»

И.Р. Чиняев

Секретарь Координационного Совета
КТОК «НТА», директор НП «Центр кластерного
развития Курганской области»

С.Е. Сухарев

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель Губернатора Курганской области -
директор Департамента экономического развития
торговли и труда Курганской области

И.Н. Ксенофонтов

Заместитель Губернатора Курганской области -
директор Департамента промышленности,
транспорта, связи и энергетики Курганской области

А.А. Татаренко