

**Межрегиональная ассоциация экономического взаимодействия субъектов  
Российской Федерации «Сибирское соглашение».  
Правительство Красноярского края**

**УТВЕРЖДЕНО**

**Решением Координационного совета  
по промышленной и научно-технической  
политике**

**Межрегиональной ассоциации  
экономического взаимодействия субъектов  
Российской Федерации  
«Сибирское соглашение»  
от \_\_\_\_\_ 2009 года**

**Подпрограмма развития производства  
для горнорудной промышленности и металлургии**

**«Сибирское машиностроение - ГРМ»**

**В составе межрегиональной инновационной программы  
освоения высокотехнологичной гражданской продукции  
на предприятиях промышленного комплекса  
Сибирского федерального округа  
«Сибирское машиностроение»**

Проект  
1-ая редакция

Барнаул, Иркутск, Кемерово, Красноярск, Новосибирск, Омск, Томск, Улан-Удэ  
2009 год

## Содержание

Паспорт программы.....	3
Введение.....	6
1. Наименование подпрограммы «СибВПКмаш-ГРМ».....	6
2. Основание для разработки Подпрограммы.....	6
3. Государственные заказчики разработки Подпрограммы.....	7
4. Исполнители реализации Подпрограммы.....	7
5. Сроки реализации Подпрограммы .....	7
6. Обоснование необходимости разработки Подпрограммы.....	8
7. Цели и задачи Подпрограммы.....	11
8. Структура Подпрограммы .....	11
9. Мероприятия для реализации Подпрограммы.....	12
10. Механизмы реализации Подпрограммы.....	13
11. Объем и источники финансирования Подпрограммы .....	14
12. Механизм финансирования Подпрограммы .....	15
13. Ожидаемые конечные результаты реализации Подпрограммы.....	15
14. Приложение №1. Объемы по выпускаемой продукции в денежном выражении по субблокам, модулям ,целевым темам подпрограммы «СибВПКмаш-ГРМ».....	16
15. Приложение №2. Инвестиционные проекты на 2009-2012г.г. по субблокам, модулям ,целевым темам подпрограммы «СибВПКмаш-ГРМ».....	26

## Паспорт подпрограммы

<b>Наименование подпрограммы</b>	Подпрограмма развития производства для горнорудной промышленности и металлургии («СибВПКмаш-ГРМ») в составе межрегиональной инновационной программы освоения высокотехнологичной гражданской продукции на предприятиях промышленного комплекса Сибирского федерального округа «Сибирское машиностроение».
<b>Основания для разработки подпрограммы</b>	Решение совместного заседания Совета при полномочном представителе Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе, Совета законодателей Сибирского федерального округа и Совета Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» от 14 июля 2008 года.
<b>Государственные заказчики подпрограммы</b>	Правительство Красноярского края; Высшие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в Сибирском федеральном округе; Министерство промышленности и торговли Российской Федерации; Министерство регионального развития Российской Федерации.
<b>Координатор подпрограммы</b>	Координационный совет по промышленной и научно-технической политике Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», Межрегиональный координационный центр общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России» в Сибирском федеральном округе.
<b>Основные разработчики подпрограммы</b>	Министерство промышленности и энергетики Красноярского края; Региональное отделение «Союз машиностроителей России» в Красноярском крае.
<b>Головной исполнитель подпрограммы</b>	Региональное отделение «Союз машиностроителей России» в Красноярском крае.
<b>Исполнители подпрограммы</b>	Организации, предприятия и учреждения, расположенные на территории субъектов Российской Федерации Сибирского федерального округа: Омской области, Новосибирской области, Томской области, Кемеровской области, Иркутской области, Красноярского края, Алтайского края, Республики Бурятия, выполняющие мероприятия Подпрограммы.
<b>Цели подпрограммы</b>	Эффективное использование производственного, трудового и интеллектуального потенциала предприятий субъектов Федерации Сибирского федерального округа

для подъема экономики и повышения благосостояния населения Сибири;

Повышение уровня загрузки производственных мощностей предприятий машиностроения для обновления, модернизации основных фондов и технического перевооружения на основе развития промышленного производства отечественного конкурентоспособного, импортозамещающего оборудования для горнорудной промышленности и металлургии с использованием высоких технологий гражданского и двойного назначения.

**Задачи  
Подпрограммы**

Импортозамещение ряда базовых видов дефицитной номенклатуры оборудования, систем и приборов для горнорудной промышленности и металлургии Сибирского Федерального округа и России в целом, включая создание продукции, мировые аналоги которой в настоящее время отсутствуют;

Создание условий для производства на мощностях наукоемких предприятий промышленного комплекса Сибирского Федерального округа высокотехнологичной и конкурентоспособной по качеству, цене и сервису комплектной инновационной продукции для горнорудной промышленности и металлургии;

Продвижение конкурентоспособных образцов машин и оборудования для горнорудной промышленности и металлургии;

Обеспечение социальных гарантий и достойной оплаты труда, сохранение и рост рабочих мест в машиностроении Сибири за счет освоения производства востребованной горнорудной и металлургической промышленности высокотехнологичной продукции.

**Сроки  
реализации  
подпрограммы**

2009 - 2012 годы, в том числе:

1-й этап – 2009-2010 годы;

2-й этап – 2011 год;

3-й этап – 2012 год.

**Объем и  
источники  
финансирова-  
ния подпрогра-  
мы (в ценах 2008  
года)**

Общий объем финансирования подпрограммы составляет 1,18 млрд. рублей в ценах 2008 года. Государственное финансирование расходов за счет средств федерального бюджета и средств бюджетов субъектов Федерации Сибирского Федерального округа предусматривается в размере 0,35 млрд. рублей (30%), финансирование расходов за счет внебюджетных источников – 0,83 млрд. рублей (70%).

По целевому назначению общая потребность в финансировании распределяется следующим образом: расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы – до 30% общего объема финансирования, расходы на техническое перевооружение участников под реализацию заданий подпрограмм и капитальные вложения – до 60%; расходы на прочие нужды – до 10%.

Механизм финансирования подпрограммы «СибВПКмаш-ГРМ» имеет многоканальный характер на основе государственно- частного партнерства и включает следующие основные составляющие:

собственные средства организаций-исполнителей, в том числе заемные;

средства отраслевых заказчиков по корпоративным планам поставки материально- технических ресурсов новой техники и научно-исследовательских опытно-конструкторских работ на 2010-2015 годы;

профильные Федеральные целевые программы (на конкурсной основе);

промышленно-инновационные парки и зоны научно-промышленного инновационного развития в Сибирском Федеральном округе;

средства отраслевых заказчиков (через корпоративные планы НИОКР на конкурсной основе);

государственная поддержка субъектов Федерации Сибирского Федерального округа на реализацию закрепленных подпрограмм в соответствии с законодательством субъектов Федерации.

## **Ожидаемые результаты**

Увеличение выпуска отечественного конкурентоспособного оборудования, систем и приборов для горнорудной промышленности и металлургии

Загрузка имеющихся и наращивание вновь создаваемых производственных мощностей предприятий СФО за счет выпуска высокотехнологичной продукции востребованной горнорудной промышленностью и металлургией Сибири и России в целом.

## **Введение.**

Подпрограмма развития производства импортозамещающего оборудования для горнорудной промышленности и металлургии (далее – ГРМ) – «СибВПКмаш-ГРМ» в составе межрегиональной инновационной программы освоения высокотехнологичной гражданской продукции на предприятиях промышленного комплекса Сибирского федерального округа «Сибирское машиностроение» разработана в соответствии с планом мероприятий по реализации Решения Координационного совета по промышленной и научно-технической политике МАСС от 4 июня 2007г., Исполнительного комитета Межрегиональной ассоциации экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Сибирское соглашение» по разработке модельного проекта межрегиональной инновационной программы «Сибирское машиностроение» и проекта ее пилотной подпрограммы (блок-проекта) по освоению производства продукции для ТЭК.

### **1. Наименование подпрограммы «СибВПКмаш-ГРМ».**

1.1. Полное наименование подпрограммы - «Развитие производства конкурентоспособного импортозамещающего оборудования для горнорудной промышленности и металлургии – на базе высокотехнологичного машиностроения Сибирского федерального округа на 2009 – 2012 годы – “СибВПКмаш-ГРМ» (далее – Подпрограмма).

1.2. Подпрограмма является составной частью (блок-проектом) межрегиональной инновационной программы освоения выпуска высокотехнологичной гражданской продукции на предприятиях промышленного комплекса Сибирского федерального округа (далее – СФО) - «Сибирское машиностроение» (рис. 1).

1.3. Подпрограмма направлена на загрузку научно-технического, технологического, производственного потенциала, машиностроительных предприятий СФО для выпуска конкурентоспособного импортозамещающего оборудования для ГРМ в целях обновления и модернизации основных производственных фондов.

### **2. Основание для разработки Подпрограммы.**

- 2.1. Совместное решение Совета при полномочном представителе Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе, Совета законодателей Сибирского федерального округа и Совета Межрегиональной ассоциации экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Сибирское соглашение» от 14.07.2008г. протокол №7;
- 2.2. Соглашение о сотрудничестве и взаимодействии между Высшим экономическим советом Сибирского федерального округа и Общероссийской общественной организацией «Союз машиностроителей России» в сфере развития промышленного потенциала Сибири от 09.09.2008 г.
- 2.3. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020г., утвержденная распоряжением правительства РФ от 17.11.2008 №1662-р.
- 2.4. Федеральная целевая программа «Национальная технологическая база» на 2007 - 2011 годы (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2006 г. № 1761-р).

- 2.5. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы» (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 июля 2006г. № 977-р).
- 2.6. Стратегия развития металлургической промышленности Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная приказом от 18 марта 2009 г. N 150.
- 2.7. Письмо Президента РФ от 30 марта 2002 года № Пр-576 «Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу».
- 2.8. Письмо Президента РФ от 30 марта 2002 года № Пр-578 «Перечень критических технологий Российской Федерации».

### **3. Государственные заказчики разработки Подпрограммы.**

#### **3.1. Государственные заказчики Подпрограммы:**

Правительство Красноярского края, высшие органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в Сибирском федеральном округе;

Полномочный представитель Президента Российской Федерации в Сибирском Федеральном округе;

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации;

Министерство регионального развития Российской Федерации.

### **4. Исполнители реализации Подпрограммы.**

4.1. Исполнители Подпрограммы - организации, предприятия и учреждения, расположенные на территории субъектов Российской Федерации Сибирского федерального округа: Омской области, Новосибирской области, Томской области, Кемеровской области, Иркутской области, Красноярского края, Алтайского края, Республики Бурятия, выполняющие задания Подпрограммы на конкурсной основе.

4.2. Региональное отделение «Союз машиностроителей России» для оперативной координации и контроля выполнения Подпрограммы, в том числе координации взаимодействия с компаниями горнорудной промышленности и металлургии, определения приоритетных направлений работы, экспертиза и рекомендации к внедрению новых разработок, предлагаемых предприятиями, уточнение перечня программных мероприятий, организация размещения в электронном виде информации о ходе и результатах реализации Подпрограммы, контроль финансирования мероприятий из разных источников.

### **5. Сроки реализации Подпрограммы.**

5.1. Выполнение Подпрограммы должно осуществляться в три этапа в течение 2009 - 2012 годов:

1-й этап –2009-2010 годы;

2-й этап –2011 год;

3-й этап –2012 год.

## **6. Обоснование необходимости разработки подпрограммы.**

Ни один из регионов страны не может конкурировать с Сибирью по масштабам и эффективности ее природных ресурсов. Современное состояние экономики и социальной сферы Сибири в настоящее время не соответствует потенциальным возможностям данного региона.

В Сибири, с ее развитым минерально-сырьевым сектором, необходимо производить глубокую переработку значительной части минеральной продукции. В этом случае возникнет эффект комплекса, распространяясь по сопряженным цепочкам, многократно будет усиливаться в транспортной и перерабатывающей отраслях, сфере услуг. Значительно возрастет добавленная стоимость продукции и услуг, инициированных первичным сектором экономики, к которому относится горнорудная промышленность.

С позиции обеспечения национальной безопасности способ использования минерально-сырьевого комплекса, более предпочтителен, поскольку обеспечивает не только внешний (подверженный значительным конъюнктурным изменениям) спрос на сырьевую продукцию, но и на внутренний спрос – на продукцию глубокой переработки минерально-сырьевых ресурсов и услуги сопряженных отраслей.

Металлургический комплекс, являясь базовой отраслью, вносит существенный вклад в экономику, как Сибири, так и России в целом. В его состав входят: предприятия по добыче и обогащению руд черных и цветных металлов, нерудных материалов, по производству чугуна, стали, проката, труб стальных, метизов, ферросплавов, огнеупоров, кокса, алюминия, меди, никеля, кобальта, свинца, цинка, олова, сурьмы, ртути, вольфрама, молибдена, ниобия, тантала, редкоземельных металлов, обработке цветных металлов (алюминия, титана, магния, тяжелых цветных металлов), по производству твердосплавной, углеродной, полупроводниковой продукции, по переработке ломов и отходов, производству ряда видов химической продукции, большой комплекс предприятий вспомогательного назначения, а также научно-исследовательские и проектные организации. Но в тоже время, перечень выпускаемого, в т.ч. специализированными предприятиями, отечественного оборудования достаточно велик, но часть его является морально устаревшим, а объемы производства - недостаточными.

С 2007-2008 г.г. в России начало осваиваться новое направление в металлургии – это производство поликремния. Данная продукция применяется в производстве солнечных энергетических систем (по прогнозам аналитиков рост производства их составит 30%). Кроме этого поликремний используется в электронной промышленности. До 2008 года индустрия производства солнечных элементов работала на импортном поликремнии. В настоящее время в России поликристаллический кремний производят ФГУП «ГХК» в Красноярском крае, в Усолье-Сибирском Иркутской области и под г. Абаканом общество «Русский кремний» в количествах, не закрывающих внутреннюю потребность. Кроме вышеназванных предприятий, производящих поликремний в Красноярском крае, планируется организация нового производства компанией НИТОЛ. Учитывая устойчивую долгосрочную тенденцию роста потребности в полупроводниковом кремнии, тенденцию развития данной продукции в России и ввоз оборудование для его производства из США Германии, можно сделать вывод, что производство оборудование для выпуска поликремния является перспективным направлением в машиностроении.

Учитывая то, что износ основных фондов машиностроительных предприятий составляет 70-80%, а процесс технического перевооружения требует существенных



капитальных вложений, необходимо понимание для производства какой продукции, востребованной предприятиями ГРМ, необходимо произвести модернизацию основных фондов. Учитывая высокую сложность обновления основных фондов предприятий машиностроения и участие многих предприятий субъектов СФО, решение вопросов по максимальной загрузке машиностроительных предприятий производством высокотехнологичной продукции является комплексным, и наиболее целесообразно использовать для ее решения программно-целевой метод. В локальном масштабе известен позитивный опыт применения для решения аналогичной проблемы в Сибири, в частности, в рамках межрегиональной целевой программы «СибВПКнефтегаз-2000» и действующей ОЦП Омской области «СибВПКнефтегазТЭК». Это позволяет масштабировать данный метод на уровень СФО, путем разработки межрегиональной инновационной программы освоения высокотехнологичной гражданской продукции на предприятиях промышленного комплекса СФО «Сибирское машиностроение», и ее целевой подпрограммы - «СибВПКмаш-ГРМ».

Таким образом, потребность в разработке Подпрограммы «СибВПКмаш-ГРМ» определяется важной ролью Сибири в развитии России, необходимостью рационального использования ее природных, технических и «человеческих» ресурсов и улучшения условий жизни населения.

Реализация подпрограммы обеспечит дальнейшую диверсификацию и реформирование ОПК Сибири, загрузку высокотехнологичных промышленных предприятий субъектов СФО по производству и модернизацию существующего, созданию и выпуска нового перспективного оборудования для горнорудной промышленности и металлургии Сибири.

Модернизация и создание перспективного оборудования и систем для ГРМ, организация производства, сбыта и эксплуатации предусматривает привлечение и эффективное использование технологий организаций ОПК, вовлечение отраслевой, вузовской и академической науки, малых предприятий в научно-технической сфере, проведение целевых маркетинговых исследований, техническое перевооружение промышленных предприятий, интеграцию разработок и производств.

В основу разработки Подпрограммы положены следующие принципы:

создание экономических условий, стимулирующих ускоренное обновление основных производственных фондов ГРМ для повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции;

сбалансированное развитие различных видов оборудования для промышленных предприятий;

обеспечение баланса интересов государства, бизнеса и общественных институтов, заинтересованных в устойчивой работе комплекса;

максимальное использование имеющихся конкурентных преимуществ России в области производства оборудования для ГРМ.

Подпрограмма, отражает совокупность разработок предприятий по производству оборудования для ГРМ (инвестиционных проектов) взаимоувязанных по срокам и затратам на реализацию.

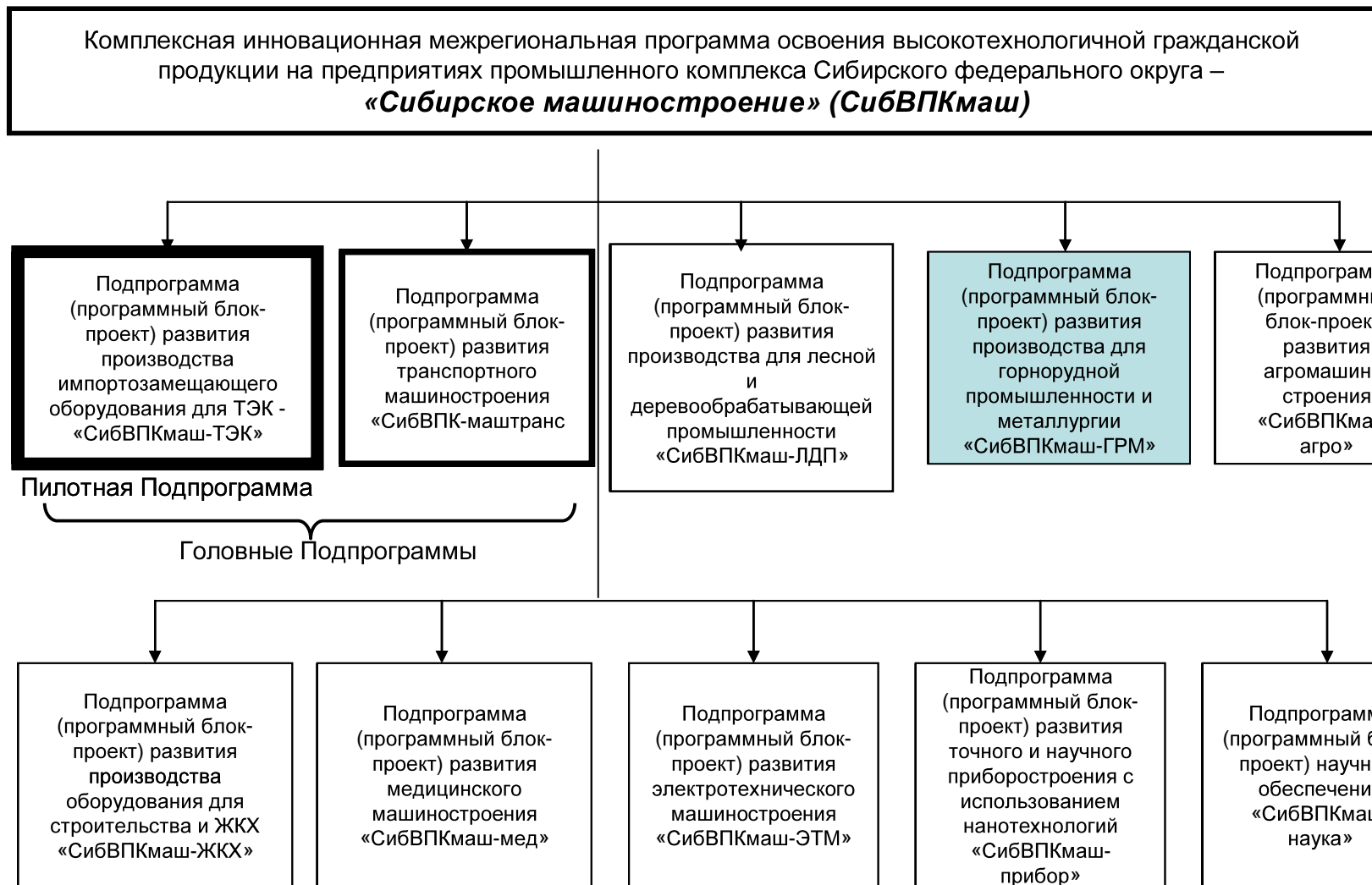


Рис.1 Структурный состав комплексной инновационной программы «Сибирское машиностроение» («СибВПКмаш»)

## **7. Цели и задачи Подпрограммы.**

7.1. Стратегической целью подпрограммы является эффективное использование производственного, трудового и интеллектуального потенциала предприятий машиностроения для горнорудной промышленности и металлургии субъектов СФО для подъема экономики как Сибири, так и России в целом и повышения благосостояния населения.

7.2. Цель реализации Подпрограммы – загрузка производственных мощностей высокотехнологичных предприятий наукоемкого машиностроения промышленного комплекса субъектов СФО для выпуска отечественного конкурентоспособного оборудования для горнорудной промышленности и металлургии, сохранение и создание рабочих мест обновления, модернизации основных фондов и технического перевооружения подотраслей для горнорудной промышленности и металлургии Сибири на базе развития промышленного производства отечественного конкурентоспособного, энергосберегающего, импортозамещающего оборудования для ГРМ с использованием высоких технологий двойного назначения.

7.3. Основные задачи реализации Подпрограммы:

импортозамещение ряда базовых видов дефицитной номенклатуры оборудования, систем и приборов для горнорудной промышленности и металлургии Сибирского Федерального округа и России в целом, включая создание продукции, мировые аналоги которой в настоящее время отсутствуют;

создание условий для производства на мощностях наукоемких предприятий промышленного комплекса Сибирского Федерального округа высокотехнологичной и конкурентоспособной по качеству, цене и сервису комплектной инновационной продукции для горнорудной промышленности и металлургии;

формирование специализированных структур, центров, развития производственной кооперации в Сибирском федеральном округе и других округах с использованием механизма государственно-частного партнерства, в том числе для преодоления последствий финансового кризиса.

продвижение конкурентоспособных образцов машин и оборудования для горнорудной промышленности и металлургии на рынки развивающихся стран, в том числе создание и продвижение инновационной продукции, не имеющей зарубежных аналогов;

обеспечение социальных гарантий и достойной оплаты труда, сохранение и рост рабочих мест в машиностроении Сибири за счет освоения производства востребованной горнорудной и металлургической промышленностью высокотехнологичной продукции.

## **8. Структура Подпрограммы.**

8.1. Система мероприятий Подпрограммы с указанием сроков их реализации, исполнителей, объемов финансирования по годам построена по блочно-модульному принципу в иерархическом порядке - «сверху вниз» и включает следующие уровни:

1-й уровень – субблоки (с учетом укрупненных подотраслей ГРМ);

2-й уровень – модули (с учетом основных технологических переделов и направлений);

3-й уровень – целевые проекты с общими техническими показателями;

На первом уровне Подпрограмма включает следующие субблоки:

Субблок 1. Горнорудная промышленность;

Субблок 2. Цветная и черная металлургия.

8.2. Выбор целевых тем осуществлялся на основании обработки материалов, представленных предприятиями и учреждениями, расположенных на территории субъектов Российской Федерации Сибирского Федерального Округа: Новосибирской области, Томской области, Кемеровской области, Иркутской области, Красноярского края, Алтайского края, Республики Бурятия, в соответствии с решением Координационного совета Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» от 4 июня 2007 года.

Производство для горнорудной промышленности и металлургии в основном сосредоточено в 5 субъектах СФО (Новосибирской области, Кемеровской области, Иркутской области, Красноярского края, Алтайского края). Информацию по выпускаемой продукции (оборудованию) для ГРМ предоставили 18 предприятий СФО. Загрузка производственных мощностей в регионах разная и варьируется от 55% до 80%. Таким образом, предприятия имеют свободные мощности для освоения новой продукции.

### **9. Мероприятия для реализации Подпрограммы.**

Последние пять лет были удачными для предприятий металлургического комплекса. Мировая конъюнктура цветных металлов характеризовалась растущим спросом и соответственно постоянным ростом цен на цветные металлы. Благодаря этому предприятиями металлургического комплекса значительные средства направлялись на техническое перевооружение и модернизацию производства.

В конце 2008 года, в связи с финансовым кризисом в мировой экономике, цены на металл сократились в 2-3 раза. В результате, запланированные на 2009 год мероприятия приостановлены. Более того, компании сократили средства, в том числе и на ремонтный фонд. Это в свою очередь негативно отражается на производственных программах предприятий машиностроительного комплекса.

Организационные меры:

- создать лизинговую компанию и систему мер поддержки лизинговых операций (субсидирование части затрат) с целью обеспечения платежеспособного сбыта продукции машиностроения.;

- обеспечить кооперацию машиностроительных предприятий с горнорудными и металлургическими предприятиями. Тесная кооперация машиностроительных предприятий с предприятиями других отраслей приведет к росту внутреннего потребления металлов и снизит зависимость металлургических предприятий от конъюнктуры мирового рынка.

Инвестиционная активность предприятий ГРМ обеспечивает загрузку предприятий, в том числе машиностроительного комплекса, поэтому, говоря о мерах стимулирования инвестиционной активности, подразумеваются как предприятия машиностроительного, так и горно-металлургического комплекса.

Меры по стимулированию инвестиционной активности предприятий:

- инициировать на федеральном уровне принятие технических регламентов, предусматривающих поэтапные сроки их внедрения (от 5 до 10 лет);

- в период внедрения технических регламентов усилить контроль надзорных органов за состоянием оборудования и соблюдением природоохранных норм;

- обеспечить реализацию мер, действующих в регионах СФО, а также принятие новых, направленных на повышение инвестиционной активности предприятий;

- обеспечить возможность получения для предприятий реального сектора экономики доступных кредитных ресурсов, в том числе через механизм государственных гарантий;

- обеспечить привлечение государственных и частных инвестиций на паритетных началах для освоения новой продукции и внедрения инновационной продукции;

- обеспечить ознакомление отраслевых заказчиков с разработанными технологиями и получить заключение о необходимости их внедрения, в т.ч.:

- электрическая печь с высокой тепловой эффективностью для приготовления сплавов на основе алюминия;

- создание измерительного комплекса контроля технологических параметров электролизера для экологически приемлемой и конкурентоспособной технологии электролиза алюминия;

- создание опытного технологического модуля (прототип технологии и оборудования) для низкотемпературного восстановления свинца из сульфидного сырья.

- обеспечить освоение машиностроительными предприятиями высокотехнологичной продукции для предприятий ГРМ;

- стимулировать привлечение частных инвестиций в отрасль путем совершенствования нормативно-правовой базы привлечения инвестиций, формирование баз данных для потенциальных инвесторов, формирование каталога выпускаемой продукции, разработки лизинговых схем приобретения оборудования и сбыта продукции;

- обеспечить разработку системы налоговых льгот, предоставляемых приоритетным инвестиционным проектам;

- провести оценку потребностей предприятий ГРМ в машиностроительной продукции с тем, чтобы начать выпуск востребованной, высокотехнологичной продукции.

## **10. Механизмы реализации Подпрограммы**

9.1. Региональное отделение «Союз машиностроителей России» в Красноярском крае осуществляет функции оперативной координации и контроля выполнения Подпрограммы со стороны предприятий машиностроительного комплекса, в том числе: вырабатывает предложения по приоритетным направлениям работы; формирует и ежегодно обновляет каталог выпускаемой продукции для ГРМ предприятий СФО.

9.2. Министерство промышленности и энергетики Красноярского края:

- обеспечивает согласование и получение отзывов на Подпрограмму в субъектах Российской Федерации в составе Сибирского федерального округа, отраслевыми предприятиями ГРМ;

- формирует перечень востребованной продукции предприятиями горнорудной промышленности и металлургии.

9.3. В связи с открытым характером Подпрограммы, ее коррекция, включая дополнение, изменение или сокращение (объединение) целевых проектов (уровень 3), а также внесение изменений в заявленный объем финансирования (общий и на следующий год) осуществляется центральной дирекцией программы «Сибирское машиностроение» по заявкам головной исполнительной дирекции Подпрограммы и утверждается Координатором Программы - Координационным советом по промышленной и научно-технической политике МАСС - ежегодно по итогам прошедшего года. Конкретный механизм коррекции программы разрабатывается и фиксируется в положении об управлении реализацией программы «Сибирское машиностроение».

## 11. Объем и источники финансирования Подпрограммы.

11.1. Общий объем финансирования подпрограммы составляет 1,18 млрд. рублей в ценах 2008 года. Государственное финансирование расходов за счет средств федерального бюджета и средств бюджетов субъектов Федерации Сибирского Федерального округа предусматривается в размере 0,35 млрд. рублей (30%), финансирование расходов за счет внебюджетных источников – 0,83 млрд. рублей (70%).

11.2. По целевому назначению общая потребность в финансировании распределяется следующим образом: расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы – до 30% общего объема финансирования, расходы на техническое перевооружение участников под реализацию заданий подпрограмм и капитальные вложения – до 60%; расходы на прочие нужды – до 10%.

### Объем финансирования Подпрограммы:

Подпрограмма	Общие финансовые затраты, млрд. руб.	Бюджетные финансовые затраты, %
«СибВПКмаш-ГРМ», в т.ч.:	1,18	30
Субблок «Горнорудная промышленность»	1,01	30
Субблок «Цветная и черная металлургия»	0,17	30

## 12. Механизм финансирования Подпрограммы

Механизм финансирования Подпрограммы многоканальный, и включает следующие основные источники:

профильных Федеральных целевых программ (на конкурсной основе);

промышленно-инновационных парков и зон научно-промышленного инновационного развития в Сибирском Федеральном округе;

Фонда поддержки развития Сибирского машиностроения, создаваемого под реализацию программы «Сибирское машиностроение»;

средств отраслевых заказчиков (через корпоративные планы НИОКР на конкурсной основе);

собственных средств предприятий-участников;

государственной поддержки субъектов Федерации Сибирского Федерального округа на реализацию закрепленных подпрограмм в соответствии с законодательством субъектов Федерации.

### **13. Ожидаемые конечные результаты реализации Подпрограммы.**

Реализация подпрограммы «Развитие производства оборудования для горнорудной промышленности и металлургии» позволит:

увеличить объем выпускаемой машиностроительной продукции для ГРМ на 60%;  
освоить новые технологии;

увеличить загрузку производственных мощностей предприятий ОПК СФО на 10% за счет выпуска высокотехнологичной продукции с высокой добавленной стоимостью гражданского назначения для горнорудной промышленности и металлургии;

сформировать условия для достижения уровня импортозамещения в горно-металлургическом комплексе не менее 60% оборудования и технологий отечественного и совместного производства (по номенклатуре);

увеличить долю инновационной продукции для ГРМ, освоенной в серийном производстве до 10% от общего объема производства (по номенклатуре);

сформировать и реализовать на базе целевых тем подпрограммы не менее 5 отраслевых важнейших инновационных проектов государственного значения;

произвести инфраструктурную диверсификацию предприятий ОПК: сформировать отдельные производства или группы производств гражданской продукции для ГРМ как самостоятельных экономических субъектов на базе предприятий ОПК субъектов СФО не менее 30%.

Конечная финансовая отдача на каждый рубль государственной поддержки – не менее 2-3 рублей.

Таблица 1

## Субблоки подпрограммы «СибВПКмаш-ГРМ»

Код – идентификатор	Наименование	Объемы выпускаемой продукции, млн. руб.						Темп роста 2012г. к 2008 г., %
		Всего	в том числе по годам					
			2008	2009	2010	2011	2012	
01	Горнорудная промышленность	19000	2900	3300	3900	4300	4600	159
02	Цветная и черная металлургия	1150	175	225	230	240	280	160
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>20150</b>	<b>3075</b>	<b>3525</b>	<b>4130</b>	<b>4540</b>	<b>4880</b>	159



Таблица 2

## Модули подпрограммы «СибВПКмаш-ГРМ»

Код идентификатор	Наименование	Объемы выпускаемой продукции, млн. руб.					
		Всего	в том числе по годам				
			2008	2009	2010	2011	2012
<b>010</b>	<b>Горнорудная промышленность, в том числе:</b>	<b>19000</b>	<b>2900</b>	<b>3300</b>	<b>3900</b>	<b>4300</b>	<b>4600</b>
011	Геологоразведочное оборудование	11597	1970	2200	2325	2485	2617
012	Горно-шахтное оборудование	1550	75	130	445	450	450
013	Подъемно-транспортное оборудование, для транспортировки, перемешивания	5334	765	870	1034	1250	1415
014	Контрольно-определяющее оборудование	123	30	25	20	25	23
015	Оборудование для обогащения и предобогащения полезных ископаемых	396	60	75	76	90	95
<b>020</b>	<b>Цветная и черная металлургия</b>	<b>1150</b>	<b>175</b>	<b>225</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>280</b>
021	Литейное оборудование	707	105	136	140	151	175
022	Оборудование для комплексной механизации	312	45	64	65	63	75
023	Электротермическое оборудование	131	25	25	25	26	30

## Целевые темы

<b>01. Горнорудная промышленность</b>							
<b>011. Геологоразведочное оборудование.</b>							
Код – иденти- фикатор	Наименование и краткая характеристика целевой инновационной темы	Объемы выпускаемой продукции, млн. руб.					
		Всего	в том числе по годам				
			2008	2009	2010	2011	2012
	<b>Новосибирская область, Алтайский край</b>	<b>11557</b>	<b>1966</b>	<b>2182</b>	<b>2325</b>	<b>2467</b>	<b>2617</b>
0111	<p><b>Производство средств инициирования:</b></p> <p>-электродетонаторы – электрический детонатор пониженной чувствительности к блуждающим токам, зарядам статического электричества и механическим воздействиям предназначен для инициирования зарядов взрывчатых веществ при взрывных работах на земной поверхности, а также в шахтах и рудниках, не опасных по газу и пыли и сланцевых шахтах, не опасных по газу, на пластах опасных по пыли;</p> <p>- капсули-детонаторы;</p> <p>- устройства инициирующие с замедлением СИНВ предназначены для внутрискважинного замедления инициирования боевиков скважинных зарядов при взрывных работах;</p> <p>-детонирующие шнуры для передачи детонации на расстояние;</p> <p>-огнепроводные шнуры;</p> <p>-детонаторы промежуточные малогабаритные;</p> <p>- реле пиротехническое РП-Д;</p> <p>-реле приротехническое РП-Н для создания замедления в миллисекундном диапазоне во взрывных сетях из детонирующего шнура.</p>	10233	1736	1935	2061	2185	2316
0112	<p><b>Производство оборудования для геологоразведки:</b></p> <p><b>Самоходная буровая установка УКБ-5С</b> – самоходная буровая установка для вертикального бурения. Имеет автономный привод, что позволяет</p>	1324	230	247	264	282	301

	<p>выполнять работы в отдаленных и труднодоступных районах;</p> <p><b>Самоходная буровая установка УКБ-5СТ-Э</b> самоходная буровая установка для вертикального и наклонного бурения. Имеет автономный привод от ходового двигателя шасси, что позволяет выполнять работы в отдаленных и труднодоступных районах. Для защиты обслуживающего персонала и оборудования от атмосферных осадков буровая установка оборудована утепленным укрытием, системой отопления и воздушной завесой;</p> <p><b>Передвижная буровая установка ПБУ-650</b> передвижная буровая установка для вертикального бурения. Имеет автономный привод, что позволяет выполнять работы в отдаленных и труднодоступных районах. Для защиты обслуживающего персонала и оборудования от атмосферных осадков буровая установка оборудована утепленным укрытием, и чехлом мачты, изготовленном из тканного материала.</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

### 012. Горно-шахтное оборудование.

Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика целевой инновационной темы	Объемы выпускаемой продукции, млн. руб.					
		Всего	в том числе по годам				
			2008	2009	2010	2011	2012
	<b>Кемеровская и Иркутская области, Красноярский край</b>	<b>1538</b>	<b>72</b>	<b>123</b>	<b>445</b>	<b>448</b>	<b>450</b>
0121	<p><b>Производство силовой гидравлики для горношахтного оборудования и грузоподъемных машин</b> (гидростойки, гидроцилиндры);</p> <p><b>Ковши для экскаваторов типа ЭШ</b> для открытых горных работ;</p> <p><b>Оборудование для навески ковшей емкостью 10,11,13,15,20 м3 на экскаваторы типа ЭШ</b> для открытых горных работ;</p> <p><b>Гидромониторы для открытых горных работ Т469, Т506</b> с автоматической сменой насадки ствола, <b>Т516</b> для золотодобывающих предприятий (с ручным управлением);</p> <p><b>Зубчатые венцы для шаровых мельниц;</b></p>	предпри ятие не указало					
0122	<b>Запчасти к грунтовым насосам</b> (колеса рабочие, бронеблины, корпуса)	177	31	33	35	38	40

	внутренние); <b>Футеровки шаровых мельниц;</b> <b>Коронки для землеройной техники (бульдозеров, экскаваторов);</b> <b>Ковши шагающих экскаваторов</b>						
0123	<b>Высоковольтные распределительные устройства – ячейка карьерная унифицированная ЯКУ-1</b> для подключения и защиты электрооборудования карьерных экскаваторов и других потребителей, магистральных и осветительных карьерных сетей 6-10 кВ;  <b>Подстанции передвижные комплектные ПКТП (6-10 киловольт, 25-100 киловатт)</b> – электроснабжение трехфазным переменным током осветительных установок горных разработок, ведущих добычу полезных ископаемых открытым способом, электропитание небольших промышленных строительных объектов, потребителей сельского хозяйства, населенных пунктов и других объектов	8	1,8	1,5	1,5	1,6	1,6
0124	<b>Ротор К06.01.021.000.00 СБ</b> для модернизации горных вентиляторов ВОД-40 главного проветривания шахт (рудников)	33	0	8,2	8,3	8,3	8,2
0125	<b>Экскаваторы КТМ</b> для добычи полезных ископаемых открытым способом (уголь, песок, щебень, руда), перегрузка-перевалка сыпучих материалов. Применяется при разработке разрезов и карьеров с применением открытого способа добычи.	1320	40	80	400	400	400
<b>013. Подъемно-транспортное оборудование, для транспортировки, перемешивания.</b>							
Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика целевой инновационной темы	Объемы выпускаемой продукции, млн. руб.					
		Всего	в том числе по годам				
			2008	2009	2010	2011	2012
	<b>Новосибирская область</b>	<b>5316</b>	<b>764</b>	<b>866</b>	<b>1033</b>	<b>1234</b>	<b>1419</b>

0131	<p><b>Конвейер ленточный</b> для перемещения сыпучих, мелкокусковых и мелкоштучных грузов. Оснащаются системой центрального управления, автоматами отключения и площадкой обслуживания.</p> <p><b>Конвейер передвижной наклонный</b> для наклонного перемещения сыпучих, мелкокусковых и мелкоштучных грузов. Оснащен механизмом регулирования высоты разгрузки.</p> <p><b>Конвейер винтовой (шнековый)</b> для транспортировки и перемешивания сыпучих и пылящих материалов.</p> <p><b>Конвейер скребковый</b> для горизонтального или полого-наклонного (под углом не более 10 градусов к горизонту) перемещения сыпучих материалов.</p>	638	95	109	125	144	165
0132	<p><b>Оборудование непрерывного транспорта:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПКР 1200 для приемки горной массы со стационарного конвейера и перезагрузки ее на склад угля;</li> <li>- <b>2 ЛТ 100У</b> штрековый конвейер предназначен для приемки и транспортировки горной массы с проходческого комбайна или забойного конвейера по участковым выработкам, применяется для проходческих работ в шахтах;</li> <li>- <b>2 ПТ120</b> штрековый конвейер предназначен для приемки и транспортировки горной массы с проходческого комбайна или забойного конвейера по участковым выработкам, применяется для проходческих работ в шахтах;</li> <li>- <b>3 ЛТ140</b> штрековый конвейер предназначен для приемки и транспортировки горной массы с проходческого комбайна или забойного конвейера по участковым выработкам, применяется для проходческих работ в шахтах;</li> <li>- <b>2Л140; 3Л1400; 4Л1400</b> магистральные конвейеры предназначены для приемки горной массы со штрекового конвейера и транспортирования ее по магистральным выработкам. Конвейеры поставляются в комплекте с нестандартным оборудованием, позволяющим встроить конвейер в действующую транспортную систему при реконструкции шахт, и выполнить поставку в полном соответствии с проектом выполненных горным институтом при проектировании шахт;</li> <li>- <b>КЛП 1000</b> ленточный перегружатель предназначен для приемки горной массы с проходческого комбайна для перегрузки ее на штрековые конвейеры;</li> <li>- <b>КЛП 800</b> ленточный перегружатель предназначен для приемки горной массы с проходческого комбайна для перегрузки ее на штрековые конвейеры.</li> </ul>	4678	670	757	908	1090	1253

### 014. Контрольно-определяющее оборудование.

Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика целевой инновационной темы	Объемы выпускаемой продукции, млн. руб.					
		Всего	в том числе по годам				
			2008	2009	2010	2011	2012
	<b>Красноярский край</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>23</b>
0141	<b>Рудоконтролирующая станция РКС-КМ</b> предназначена для определения количественного содержания химических элементов в материале на ленте транспортера в непрерывном технологическом цикле. Станция устанавливается на конвейер, поверхность материала облучается рентгеновским излучением, с помощью полупроводникового детектора фиксируется возвратное характеристическое излучение от материала. Математическая обработка получаемых энергетических спектров, позволяет определить средневзвешенное содержание контролируемых компонентов за различные промежутки времени.	84	24	15	15	15	15
0142	<b>Комплекс конвейерный защитный ККЗ-1 (металлодетектор)</b> определение в слое руды на конвейере рудозасоряющих элементов (коронки, зубья ковшей, тубинги) из магнитных и немагнитных сталей. Над контролируемым потоком руды и под ним устанавливаются приемные и передающие части измерительного блока. Поток руды обрабатывается зондирующим сигналом специальной формы. Принятый сигнал обрабатывается в блоке управления и передает команду на блок сигнализации.	24	2	2	4	8	8
<b>015. Оборудование для обогащения и преобогащения полезных ископаемых.</b>							
Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика целевой инновационной темы	Объемы выпускаемой продукции, млн. руб.					
		Всего	в том числе по годам				
			2008	2009	2010	2011	2012
	<b>Красноярский край, Новосибирская область</b>	<b>381</b>	<b>57</b>	<b>69</b>	<b>76</b>	<b>85</b>	<b>94</b>
0151	<b>Сепаратор рентгенометрический СРФ-4-50</b> предназначен для обогащения и преобогащения руд и техногенного сырья металлургических предприятий (шлаков), реализует рентгенометрический метод определения вещественного состава кусков исходного сортируемого материала, и осуществляет разделение между собой кусков с богатым содержанием полезного компонента от кусков с бедным содержанием полезного компонента. Управление машиной осуществляется с помощью	14	3	3	3	3	3

	компьютеризированного пульта оператора.						
0152	<b>Сепаратор рентгенорадиометрический СРФ-4-150</b> предназначен для обогащения и предообогащения руд и техногенного сырья металлургических предприятий (шлаков), реализует рентгенорадиометрический метод определения вещественного состава кусков исходного сортируемого материала, и осуществляет разделение между собой кусков с богатым содержанием полезного компонента от кусков с бедным содержанием полезного компонента. Управление машиной осуществляется с помощью компьютеризированного пульта оператора.	69	9	15	15,0	15	15
0153	<b>Сепаратор рентгенорадиометрический СРФ-2-300</b> предназначен для обогащения и предообогащения руд и техногенного сырья металлургических предприятий (шлаков), реализует рентгенорадиометрический метод определения вещественного состава кусков исходного сортируемого материала, и осуществляет разделение между собой кусков с богатым содержанием полезного компонента от кусков с бедным содержанием полезного компонента. Управление машиной осуществляется с помощью компьютеризированного пульта оператора.	16	3	3	3	3	3
0154	<b>Набор различного типа обогатительных машин, объединенных транспортными конвейерными системами, оборудования, в т.ч.:</b> скруббер; фильтр; обезвоживатель; сгуститель; барабан; дробилка.	282	42	48	55	64	73
0155	<b>Мельница планетарная МП-3Б</b> предназначена для сухого измельчения мелкокусковой горной массы с пределом прочности до 2600 кг/см <sup>2</sup> до аналитической крупности пробирного и химического анализа.	3	0	1,5	0	1,5	0

## 02. Цветная и черная металлургия.

### 021. Литейное оборудование.

Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика целевой инновационной темы	Объемы выпускаемой продукции, млн. руб.					
		Всего	в том числе по годам				
			2008	2009	2010	2011	2012
	Новосибирская область, Иркутская область	<b>706</b>	<b>105</b>	<b>136</b>	<b>138</b>	<b>151</b>	<b>176</b>
0211	<b>Формовочные машины</b> для изготовления литейных полуформ: - методом встряхивания с допрессовкой (модели 91271; 265М; 267 М);	529	74	103	103	113	136

	- требующие глубокой вытяжки (22505; 22506; 22507; 22506А; 233М; 233МК; 234МК; 235 МК; 236С)						
0212	<b>Изложницы для розлива алюминия;</b> <b>Центробежно-литые трубы для розлива алюминия;</b> <b>Детали для оборудования линий розлива алюминия;</b> <b>Запасные части электролизеров;</b> <b>Жароупорная гарнитура для печей к линии розлива алюминия</b>	177	31	33	35	38	40
<b>022. Оборудование для комплексной механизации.</b>							
Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика целевой инновационной темы	Объемы выпускаемой продукции, млн. руб.					
		Всего	в том числе по годам				
			2008	2009	2010	2011	2012
	<b>Новосибирская обл., Кемеровская обл., Красноярский край</b>	<b>310</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>76</b>
0221	Средства комплексной механизации.	310	45	63	63	63	76
0222	<b>Устройство подачи проволоки в ковш с металлом (трайб-аппарат) для внепечной обработки жидкой стали (десульфация, легирование, модифицирование);</b> <b>Комплекс оборудования по переработке металлургического шлака</b>	предприятие не указало					
0223	<b>Установка для вскрытия металлических барабанов и вымывания из них сыпучих реагентов УВРМ-С-У для механизации и автоматизации процесса приготовления раствора заданной концентрации из сыпучих реагентов, применяется на обогатительных процессах предприятий цветной металлургии, а также в технологических процессах предприятий химической и горно-обогатительной промышленности;</b> <b>Установка для вскрытия металлических барабанов и вымывания из них сыпучих реагентов УВРМ-М-У для механизации и автоматизации процесса приготовления раствора заданной концентрации из монолитных реагентов.</b>	предприятие не указало					



### 023. Электротермическое оборудование.

Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика целевой инновационной темы	Объемы выпускаемой продукции, млн. руб.					
		Всего	в том числе по годам				
			2008	2009	2010	2011	2012
	<b>Алтайский край, Красноярский край</b>	<b>124</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>26</b>
0231	Шахтные, камерные, электропечи с выдвигаемым подом, специальные электропечи для термообработки, крупногабаритные изделия	33	6	6	7	7	7
0232	<p><b>Комплекс индукционный технологический многофункциональный КИТ-25м</b> для выполнения различных технологических операций при термической обработке деталей из черных и цветных металлов, путем их индукционного нагрева токами высокой частоты. Комплекс может применяться для реставрации изношенных буровых коронок методом индукционной пайки и индукционно-металлургического упрочнения плоских поверхностей деталей, испытывающих в работе повышенные нагрузки на удары и стирание (зубья экскаваторов, бульдозерные ножи, молотки дробильных мельниц и т.д.);</p> <p><b>Комплекс индукционный технологический плавильный КИТ-25п</b> предназначен для плавки цветных (алюминий, бронза, медь и др.) и драгоценных металлов (золото, серебро) в индукционных печах с разными объемами тиглей.</p>	предпри ятие не указало					
0233	<b>Высоковольтные вакуумные выключатели серии ВВЧЭ 10</b> для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью частотой 50 Гц (60 Гц) напряженностью до 12 кВ в промышленных и сетевых установках с частыми коммутациями;	91	17	18	18	19	19

Таблица 4

**Инвестиционные проекты на 2009-2012 годы по субблокам**

Код – иденти- фикатор	Наименование	Финансовые затраты, млн. руб.				
		Всего	в том числе по годам			
			2009	2010	2011	2012
010	Горнорудная промышленность, в том числе:	1010	175	345	320	170
020	Цветная и черная металлургия, в том числе:	170	40	110	10	10
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>1180</b>	<b>215</b>	<b>455</b>	<b>330</b>	<b>180</b>

Таблица 5

**Инвестиционные проекты на 2009-2012 годы по модулям**

Код – иденти- фикатор	Наименование	Финансовые затраты, млн. руб.				
		Всего	в том числе по годам			
			2009	2010	2011	2012
<b>010</b>	<b>Горнорудная промышленность, в том числе:</b>	<b>1010</b>	<b>175</b>	<b>345</b>	<b>320</b>	<b>170</b>
011	Геологоразведочное оборудование	24	9	6	6	3
012	Горно-шахтное оборудование	682	140	193	198	151
013	Контрольно-определяющее оборудование	50	20	10	10	10
014	Оборудование для обогащения и предобогащения полезных ископаемых	24	6	6	6	6
015	Оборудование для получения поликристаллического кремния	230	0	130	100	0
<b>020</b>	<b>Цветная и черная металлургия, в том числе:</b>	<b>170</b>	<b>40</b>	<b>110</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
021	Литейное оборудование	40	0	40	0	0
022	Оборудование для комплексной механизации	60	20	20	10	10
023	Электротермическое оборудование	70	20	50	0	0

## Целевые темы

## 011. Геологоразведочное оборудование.

Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика инновационного технического проекта	Финансовые затраты, млн. руб.				
		всего	2009	2010	2011	2012
	<b>Новосибирская область, Алтайский край</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
0111	конструкции и технологии изготовления неэлектрической системы инициирования с электронным замедлением «Искра-Т»	12	7	2	2	1
0112	Производство оборудования для геологоразведки: Буровая установка 5 класса с подвижным вращателем (аналог – БА-63АВ)	13	2	4	4	2

## 012. Горно-шахтное оборудование.

Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика инновационного технического проекта	Финансовые затраты, млн. руб.				
		всего	2009	2010	2011	2012
	<b>Красноярский край, Иркутская область</b>	<b>682</b>	<b>140</b>	<b>193</b>	<b>198</b>	<b>151</b>
0121	<p><b>Всего по предприятию:</b></p> <p><b>Экскаваторы КТМ-400</b> для добычи полезных ископаемых открытым способом (уголь, песок, щебень, руда), перегрузка-перевалка сыпучих материалов. Применяется при разработке разрезов и карьеров с применением открытого способа добычи. Экскаваторы КТМ – полноповоротные землеройные машины, построенные на базе Универсальной Платформы. На поворотной платформе УП смонтирована кабина с органами управления, трансформатор (дизельный электрогенератор) и рабочее оборудование.</p> <p><b>Экскаваторы КТМ-500</b></p> <p><b>Экскаваторы КТМ-600</b></p> <p><b>Самосвал грузоподъемностью 45т.</b></p> <p><b>Самосвал грузоподъемностью 55т.</b></p> <p><b>Самосвал грузоподъемностью 75т.</b></p> <p><b>Самосвал грузоподъемностью 90т.</b></p> <p><b>Самосвал грузоподъемностью 130т.</b></p>	550	93	148	178	131
		78	60	6	6	6
		95	3	80	6	6
		160	0	25	70	65
		33	25	5	3	0
		33	5	25	3	0
		41	0	3	35	3
		52	0	4	25	23
		58	0	0	30	28
0122	<b>Ротор К06.01.021.000.00</b> СБ для модернизации горных вентиляторов ВОД-40 главного проветривания шахт (рудников)	2	2			
0123	<b>Драга и транспортно-обогащительный комплекс</b> для добычи россыпного золота, платины, алмазов, олова	40	10	10	10	10
0124	<b>Взрывобезопасный беспроводной подземный горноспасательный комплекс связи</b> на базе единой системы беспроводного подземного аварийного оповещения, персонального вызова и поиска людей, застигнутых аварией в шахте «Радиус-2»	50	25	25	0	0

0125	<b>Взрывобезопасный приемо-передающий шахтный комплекс двухсторонней беспроводной передачи данных сквозь горный массив</b> - обратного канала системы «Радиус-2»	40	10	10	10	10
------	--	----	----	----	----	----

### 013. Контрольно-определяющее оборудование.

Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика инновационного технического проекта	Финансовые затраты, млн. руб.				
		всего	2009	2010	2011	2012
	<b>Красноярский край</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
0141	<p><b>Рудоконтролирующая станция РКС-КМ- шахтный вариант</b> предназначена для определения количественного содержания химических элементов в материале на ленте транспортера в непрерывном технологическом цикле, в тележках и вагонетках. Станция устанавливается на конвейер, либо на специализированный пост прохода тележек (вагонеток), поверхность материала облучается рентгеновским излучением, с помощью полупроводникового детектора фиксируется возвратное характеристическое излучение от материала. Математическая обработка получаемых энергетических спектров, позволяет определить средневзвешенное содержание контролируемых компонентов за различные промежутки времени.</p> <p><b>Комплекс конвейерный защитный ККЗ-2 (металлодетектор)</b> определение в слое руды на конвейере рудозасоряющих элементов (коронки, зубья ковшей, тубинги) из магнитных и немагнитных сталей, <b>в рудах с содержанием железа до 45%</b>. Над контролируемым потоком руды и под ним устанавливаются приемные и передающие части измерительного блока. Поток руды обрабатывается зондирующим сигналом специальной формы. Принятый сигнал обрабатывается в блоке управления и передает команду на блок сигнализации.</p>	6	6	0	0	0
		4	4	0	0	0
0142	<b>Оборудование для лабораторных типовых испытаний электровзрывобезопасного оборудования, генераторный комплекс для измерения параметров горных пород, выполнения исследовательских работ при строительстве АФУ системы «Радиус-2»</b>	40	10	10	10	10

### 014. Оборудование для обогащения и преобогащения полезных ископаемых.

Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика инновационного технического проекта	Финансовые затраты, млн. руб.				
		всего	2009	2010	2011	2012
0151	<b>Иркутская область:</b> <b>Обогатительное оборудование (для горно-обогатительных комбинатов)</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

### 015. Оборудование для получения поликристаллического кремния.

Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика инновационного технического проекта	Финансовые затраты, млн. руб.				
		всего	2009	2010	2011	2012
	Красноярский край	<b>230</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>100</b>	<b>0</b>
0161	<b>Создание участка по производству оборудования для получения поликристаллического кремния:</b> <b>Установка водородного восстановления кремния «Поликристалл 36-1»</b> в комплекте с источником электропитания, системой управления и системой противоаварийной автоматической защиты предназначена для работы в составе комплекса технологического оборудования предприятий, обеспечивающего замкнутый цикл производства поликристаллического кремния.	230	0	130	100	0

### 021. Литейное оборудование

Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика инновационного технического проекта	Финансовые затраты, млн. руб.				
		всего	2009	2010	2011	2012

	<b>Иркутская область</b>	<b>40</b>		<b>40</b>		
0211	<b>Внедрение технологии ХТС (холоднотвердеющих смесей)</b> на базе инновационной технологии жидкостекольных ХТС с жидкими сложноэфирными отвердителями предназначена для модернизации литейного производства. Внедрение данной технологии позволяет расширить «узкое место» - участок формообразования, в действующем литейном производстве, что приведет к наращиванию производственных мощностей и увеличению объемов выпускаемой продукции в разы, создаст основу новых привлекательных рабочих мест. Реализация проекта позволит не только сохранить существующие рынки сбыта, но и будет способствовать появлению нового вида продукции: грунтовые насосы, железнодорожная номенклатура и т.д. Увеличение объемов выпускаемой продукции позволит сократить кооперационные поставки из КНР, следовательно повлияет на импортозамещение.	40		40		

### 022. Оборудование для комплексной механизации.

Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика инновационного технического проекта	Финансовые затраты, млн. руб				
		всего	2009	2010	2011	2012
	<b>Кемеровская область, Иркутская область</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
0221	<b>Установка вакуумирования жидкой стали УВС-15 (для работы с ковшом агрегата АКП-12):</b>	25	12	12		
	<b>Оборудование для металлургических заводов и внутрицехового транспорта</b>	35	8	8	10	10

### 023. Электротермическое оборудование.

Код – идентификатор	Наименование и краткая характеристика инновационного технического проекта	Финансовые затраты, млн. руб.				
		всего	2009	2010	2011	2012
0223	<b>Кемеровская область:</b> Дуговая электропечь ДСП-12	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.