

ПРОГРАММА IFC ПО СТИМУЛИРОВАНИЮ ИНВЕСТИЦИЙ В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Программа IFC по стимулированию инвестиций в энергосбережение служит катализатором российского рынка финансирования энергоэффективных проектов, способствуя взаимодействию предприятий, финансовых институтов и поставщиков оборудования и услуг на этом рынке. Программа включает инвестиционное направление и консультационную поддержку.

Инвестиционное направление:

IFC предоставляет долгосрочные целевые кредитные линии банкам и лизинговым компаниям, которые в свою очередь, финансируют энергоэффективные проекты. Решения об условиях предоставления финансирования банки и лизинговые компании принимают самостоятельно.

Списки банков-партнеров IFC:

www.ifc.org/ifcext/rsefp.nsf/content/links_Russian

Консультационная поддержка:

Для предприятий, являющихся клиентами

банков-партнеров: помощь в определении потенциала энергосбережения, оценка экономического эффекта проекта, предоставление информации о возможных партнерах-поставщиках оборудования и услуг, поддержка в выборе технического решения, помощь в подготовке документации для обращения в банк или лизинговую компанию

Для поставщиков оборудования и услуг: поддержка в установлении отношений с финансовыми институтами, включая содействие в разработке совместных программ финансирования

Типы проектов

- » модернизация энергетического оборудования;
- » модернизация технологического оборудования;
- » возобновляемые источники энергии.

Особенности проектов

- » реализация проекта должна обеспечить существенное повышение эффективности использования энергоресурсов;
- » финансируются только проверенные технологии, как российские, так и импортные;
- » размер и условия финансирования определяются финансовым институтом;
- » период окупаемости проектов до 5 лет.



Доноры Программы

Программа финансируется при поддержке Глобального экологического фонда, Фонда IFC по устойчивому развитию финансовых рынков, Датского агентства по защите окружающей среды, Министерства иностранных дел Финляндии, Министерства промышленности и торговли Финляндии и правительства Свободного государства Саксония (ФРГ).



Контакты:

Руководитель программы: Майлз Стамп

тел.: +7 095 411 7555

e-mail: rsefp@ifc.org

Волга: Кристина Турилова

тел: + 7 831 416 06 10

e-mail: kturilova@ifc.org

Офисы Программы расположены в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Ростове-на-Дону и Нижнем Новгороде.

Дополнительную информацию можно получить:

www.ifc.org/russia/energyefficiency



ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РЕСУРСО-ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ЛИТЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ЛИТЕЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ:

- » Литье — основа машиностроения: литые части могут составлять 50-70% массы и 20% стоимости машин и оборудования;
- » 1250 литейных цехов и заводов, на которых занято 300 тысяч человек. Значительная часть (80%) производств — это цеха, интегрированные в крупные машиностроительные заводы;
- » литые черных металлов (различные виды чугуна и стали) является доминирующим и составляет до 90% от всего выпуска литья;
- » выпуск продукции ориентирован на местные рынки;
- » 99% — местное потребление и менее 1% составляет экспорт;
- » литейное производство является энерго- и ресурсо-интенсивным.

ОСОБЕННОСТИ ОТРАСЛИ И ПРОБЛЕМЫ:

Неэффективное и устаревшее оборудование. Средний возраст технологического оборудования составляет более 30 лет, более 70% основного производственного оборудования (печи и формовочные линии) было произведено свыше 25 лет назад. Использование старого неэффективного оборудования приводит к значительным энергозатратам, которые могут достигать до 40%, в то время как сырье и материалы могут также составлять значительную часть — 30-38%.

Качество и точность. Устаревшее оборудование не позволяет выпускать литье необходимого качества и точности, которое сейчас требуется потребителям (машиностроительным заводам, предприятиям химической, нефтехимической, автомобильной, тракторостроительной и другой промышленности). Более того, в советские времена оборудование подбиралось с ориентацией на крупные заказы. Сегодня, когда популярны более мелкие заказы, рентабельность литейных производств может быть настолько низкой, что собственники предпочитают закрывать литейные цеха и размещать заказы на стороне.

Борьба за выживание. Без внедрения современных технологий и мощностей качественного и точного литья многие существующие литейные заводы и цеха (с высокой долей энергозатрат и затрат на ресурсы) могут быть вытеснены с рынка зарубежными производителями, или новыми строящимися заводами.

Экономическая целесообразность создания новых цехов, или выделение цехов как экономически обособленных единиц. Экономически независимые и небольшие заводы (до 100-250 человек), ориентированные на разных клиентов и заказы разных объемов и располагающие современным литейным оборудованием, могут быть прибыльными. Такие заводы показали высокую экономическую эффективность во всем мире (в США доля таких заводов составляет 80% от всех производств).

Экологические проблемы и здоровье сотрудников. Старое оборудование делает литейное производство экологически грязным и небезопасным для здоровья. Основное загрязнение приходится на выбросы и твердые отходы (отработанные формовочные смеси, песок и горелую землю). Регенерация песка, затраты на которую могут составлять до 1/3 от энергозатрат, — до сих пор редкость на российских литейных производствах

ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫГОДНО НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА:

- » Подготовка сырья влияет на качество литья, снижение энергозатрат и затрат на сырье;
- » энерго- и ресурсоэффективность может дать значительный эффект и повысить рентабельность литейных производств практически по всем направлениям:
- » технологическое оборудование: производство форм и стержней, плавка и литье, охлаждение и выбивка отливок, очистное отделение;
- » энергетическое оборудование (оптимизация пикового потребления, теплоснабжение, вентиляция, освещение и т.п.);
- » регенерация песка и отработанных формовочных смесей (лучшие доступные технологии позволяют достигать 90% регенерации песка);
- » внедрение замкнутых систем водоснабжения;
- » оптимизация и повышение эффективности производственных процессов путем введения систем экологического менеджмента, менеджмента качества и бережливого производства

Если существующая норма рентабельности:	если энергозатраты в себестоимости составляют:			
	5%	6%	7%	8%
	и они будут снижены на 35%, тогда рентабельность увеличится на следующий %:			
2%	86%	103%	120%	137%
5%	33%	40%	46%	53%
10%	16%	19%	22%	25%
20%	7%	8%	9%	11%
30%	5%	6%	7%	8%

Источник: CIPEC. 2000. Руководство по энергоэффективности на литейных предприятиях Канады

Потенциал снижения энергозатрат в 35% не является чем-то экстраординарным. Практика литейных производств во всем мире показывает, что даже простые меры в области эффективного энергоменеджмента и наведения порядка могут привести к энергосбережению в 10-15%!

ИССЛЕДОВАНИЕ IFC ВЫЯВИЛО:

Первым в списке инвестиционных приоритетов для литейных производств является модернизация производственного оборудования, далее следуют инвестиции в более эффективные и менее загрязняющие технологии.

Проекты модернизации на литейных предприятиях требуют значительных капитальных вложений и могут достигать от 1,5 до 8 миллионов долларов на производственную линию, и до 60 миллионов долларов на строительство новых мощностей.

Компании нуждаются в долгосрочном (более 5-7 лет) финансировании. Потребности предприятий в долгосрочном финансировании могут десятикратно превышать выделяемые компанией, зачастую из собственных средств, объемы финансирования.

Существуют значительные информационные барьеры. 40% компаний не знают, где искать информацию о передовых практиках и инструментах для повышения эффективности, в то время как 57% придают большое значение информации о существующих наиболее эффективных технологиях и почти 60% были бы заинтересованы в получении информации о поставщиках такого оборудования.

Отсутствие опыта эффективного применения систем менеджмента. На очень немногих литейных производствах эффективно работает система учета затрат и оценки всех, в том числе, и скрытых расходов, которые возникают в результате применения несовершенных технологий.

Предприятия не располагают инструментами сравнения своих показателей с показателями конкурентов. Использование таких инструментов, как бенчмаркинг (сравнение своего предприятия с другими предприятиями по отрасли в соответствии с выбранными параметрами) и показатели эффективности, мало распространено на российских литейных предприятиях.

Всем заинтересованным специалистам и руководителям предприятий по их запросу могут быть высланы документы, разработанные в ходе исследования, проведенного по заказу IFC немецкими консультантами: «Список мер по внедрению передового опыта на предприятиях литейной промышленности в России» и краткий обзор «Возможности регенерации песка на литейных предприятиях».

IFC: ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И УСЛУГ

ОБ IFC

IFC, являясь членом Группы Всемирного банка, способствует устойчивому экономическому росту в развивающихся странах через финансирование инвестиций частного сектора, мобилизацию капитала на местных и международных финансовых рынках и предоставление консультативных услуг и услуг управления рисками компаниям и правительствам. IFC считает, что устойчивый экономический рост открывает бедным слоям населения возможности улучшить условия своей жизни. В 2007 финансовом году IFC инвестировала \$8,2 миллиарда и мобилизовала дополнительно \$3,9 миллиардов в виде участия в кредитах и структурированного финансирования в 299 проектов в 69 странах с переходной и развивающейся экономикой. IFC также предоставляет консультативные услуги в 97 странах.

Широкий спектр финансовых продуктов и услуг предлагаемых IFC

IFC предоставляет долгосрочные кредиты, инвестиции в акционерный капитал и квазиакционерное финансирование компаниям частного сектора на рыночных условиях в форме проектного или корпоративного финансирования;

IFC предлагает долгосрочные заимствования (8–12 лет);

IFC может также мобилизовать дополнительное финансирование от международных коммерческих банков, которые без участия IFC могли бы не согласиться на предоставление долгосрочных кредитов из-за страновых рисков или отсутствия опыта работы в России;

IFC также принимает участие в проектах, связанных с корпоративной реструктуризацией, помогая жизнеспособным компаниям эффективно увязывать свои операционные денежные потоки с имеющимися финансовыми обязательствами в рамках мероприятий, нацеленных на финансовое оздоровление.

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ IFC ДЛЯ ПРОЕКТОВ МОДЕРНИЗАЦИИ

Для крупных инвестиционных проектов: долгосрочные кредиты, инвестиции в акционерный капитал и квази-акционерное финансирование в форме проектного или корпоративного финансирования

Для проектов модернизации производства: Программа IFC по стимулированию инвестиций в энергосбережение предоставляет долгосрочные целевые кредитные линии российским банкам и лизинговым компаниям, которые, в свою очередь, финансируют энергоэффективные проекты по модернизации производства

Для любого типа проектов: комплексная консультационная программа, включающая помощь во внедрении эффективных систем менеджмента, в выявлении экономически выгодных проектов более чистого производства и потенциала энерго- и ресурсосбережения, в оценке экономического эффекта проекта; предоставление информации о возможных партнерах-поставщиках оборудования и услуг; поддержка в выборе технического решения.

ОПЫТ ИНВЕСТИЦИЙ В ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО И СФЕРУ УСЛУГ

Промышленное производство

В общей сложности стоимость одобренных IFC проектов в секторе промышленного производства по всему миру, превышает 10 млрд. долларов США.

В IFC сформированы специальные группы, оказывающие консультационную помощь по вопросам экономичного производства, эффективной разработки новых видов продукции и снижения издержек

Примеры инвестиции IFC в промышленное производство и сферу услуг:

ОМК (Россия). IFC предоставила группе компаний ОМК финансирование объемом \$60 миллионов на расширение и модернизацию производственных мощностей Выксунского металлургического завода и рефинансирование затрат по инвестиционным проектам. IFC и ОМК также совместно разработали комплекс мер, внедрение которых в 2006–2012 гг. приведет к повышению экологических и социальных стандартов компании. План также включает в себя улучшение экологических показателей производства на Губахинском коксе и Чусовском металлургическом заводе.

Дополнительную информацию

можно получить:

Руфат Алимарданов

тел. 7-495-411-7555

ralimardanov@ifc.org