

# «СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ»: СТРОИМ СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

## РЕЦИКЛИНГ БЕТОННЫХ ОТХОДОВ ОТ ВІВКО®

Вопросы охраны окружающей среды и рационального природопользования — дамоклов меч всего человечества. Только за последние годы в России накоплено около 80 млрд т отходов, большую часть которых составляют промышленные отходы, в т. ч. легкие и тяжелые бетоны.

Сложившиеся условия бетонного производства требуют незамедлительных действий в области утилизации и переработки отходов. На государственном уровне отношения производителей и окружающей среды призваны регулировать Федеральный закон №309 и Постановление Правительства РФ № 53 от 27 января 2009 г. Последняя редакция Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 30 декабря 2008 г. значительно ужесточает меры наказания за несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами (ст. 44, п. 8.2) и предусматривает наложение штрафа на юридических лиц от 100 до 250 тыс. руб.

Потенциальный штраф и административное приостановление деятельности на срок до трех месяцев заставляет руководителей многих заводов задуматься и начать поиск решения проблемы. Эффективный и экономически обоснованный подход к данному вопросу — установка качественной системы рециклинга для повторного использования отходов, полученных при производстве товарного бетона и бетонных изделий на заводах ЖБИ, ЖБК, ДСК.

Системы утилизации и переработки бетонных отходов, производимые компанией ВІВКО® (Германия), поставляются и обслуживаются под одноименной торговой маркой.

Благодаря использованию этих комплексных систем на предприятиях по производству бетонных изделий и, в частности, товарного бетона происходит экономия затрат на производственные нужды до 15%, за счет использования замкнутого цикла воды, отсутствия налога на свалки, повторного использования промытого материала.

Модельный ряд ВІВКО® представлен установками двух типов — ComTec и RWS — различной производительности. В установках ВІВКО в процессе промывки материала фактически происходит отделение мелких частиц (<0,2 мм!!!), связанных с водой, от более крупных (песка и различных фракций), что предотвращает



затвердевание извлеченного материала. Промытый материал собирается в специальный контейнер и может использоваться для приготовления бетона, а полученная вода с частицами <0,2 мм подается в водный бак, где с помощью мешалки они поддерживаются во взвешенном состоянии, что препятствует накоплению и затвердеванию цементного молочка.

Следующей ступенью процесса является подача сточных вод в очистительный конус, где под действием силы притяжения происходит скапливание мельчайших частиц и образование шлама. В конусе шлам удерживается до определенного состояния и передается в шламовый бункер. Уровень очищенной воды в башне повышается, и через переливное отверстие она попадает в промежуточный бункер, откуда может быть использована снова в бетонном производстве для промывки БСУ, автомиксеров, бетононасосов и т. д.

### Опыт использования ВІВКО® на заводе ВЕТОН WERK, г. Воронеж.

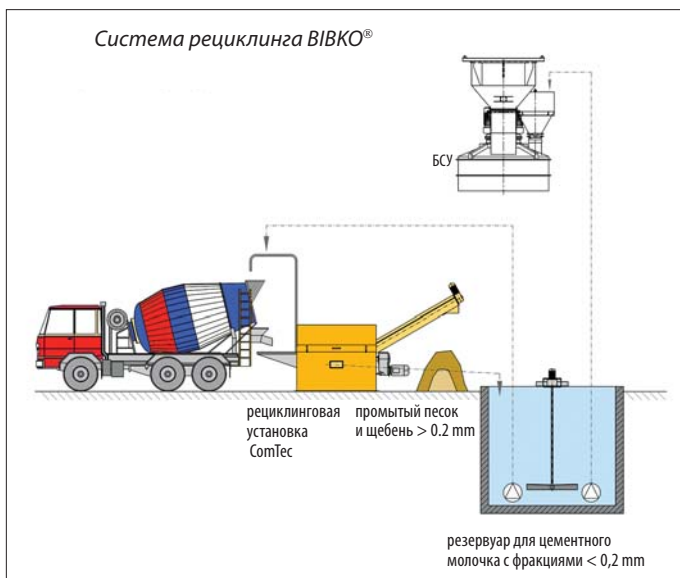
Рассказывает директор по развитию завода А. И. Ветров:

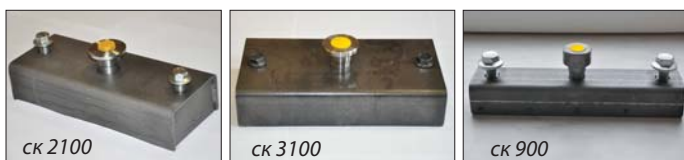
— На нашем предприятии возник интерес к рециклингу бетона, т. к. мы считаем себя сторонниками экологически чистых технологий производства. В 2009 г. мы установили у себя на предприятии систему ВІВКО®, и на данный момент эффект от ее эксплуатации уже ощутил — у нас сократился расход строительных материалов. Загрузка данного оборудования достигает 30 АБС за смену.

Из особенностей использования я бы отметил отсутствие необходимости в постоянном техническом обслуживании системы. Но самое главное — у нас отпала проблема утилизации отходов производства и их складирования на территории завода и прилегающей округи, в связи с чем имеющиеся вопросы со службами экононадзора снялись сами собой. Наши ожидания оправдались.

### СИСТЕМЫ ОПАЛУБКИ СК ДЛЯ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

Быстро заменяемые опалубочные системы для производства железобетонных изделий уже достаточно активно применяются российскими заводами. Используя данное оборудование на производстве как конструктор, предприятие способно выпускать ЖБИ любой конфигурации и сложности (в т. ч. радиальные). При этом также решаются задачи по точной фиксации закладных деталей, пустоуго- и проемобразователей на магнитах, изготовленных по чертежам заказчика. Также к преимуществам фиксации опалубки на поддоне с помощью магнитов СК можно отнести значительное сокращение затрат рабочего времени (до 70%!) на установку опалубки и отсутствие сварочных работ. Опалубочную систему СК российско-финского производства отличают высокое





качество исполнения (мощные магниты + магнитные боксы, созданные из высоколегированной стали) и доступность по цене для российских предприятий, что немаловажно в современных условиях экономического спада. Применение опалубки СК через некоторое время обернется существенной экономией для вашего предприятия, повысив при этом его конкурентоспособность.

Воспользуйтесь этими преимуществами!

## О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

**Марат Шайхутдинов**, главный инженер

ОАО «ГлавБашСтрой», г. Уфа:

— Наш комбинат по производству железобетонных изделий и газобетонных блоков (ОАО «ГлавБашСтрой») достаточно молодой — он построен и запущен в 2010–2011 гг. Предприятие оснащено современным оборудованием. Слова «экология, экономия, эффективность» являются нашим девизом. Нам необходимо было найти компанию, имеющую налаженные контакты с зарубежными производителями и комплексно решающую задачи поставок оборудования и запчастей. И такая фирма нашлась в Санкт-Петербурге: это «Северная компания». Она предоставляет нам оборудование и запчасти следующих марок: из Германии — ТЕКА, МАСА, МАСА-НЕНКЕ и SCHOLZ, из Бельгии — ЕСНО. Также нам оказалось очень своевременным предложение компании по оснащению нашего производства ЖБИ магнитной опалубкой «СК». Отмечу, что приветствие руководителя «Северной компании» всегда настраивает на позитивный лад, а четкая и слаженная работа коллектива — на долговременное бесперебойное сотрудничество.

**Владимир Потапов**, главный инженер

ОАО «Комбинат "Мосинжбетон"», Москва:

— Наш комбинат — один из крупнейших предприятий Москвы по производству бетона, ЖБИ и асфальтобетона — много лет стабильно и успешно работает на рынке строительных материалов. Мы с 2008 г. сотрудничаем с «Северной компанией» в области поставок и таможенного оформления оборудования. В частности, «Северная компания» осуществила поставку оборудования для производства бетонных труб фирмы HAWKEYE PEDERSHAAB и парогенераторов TURBOMATIC 1250D, 1000D и 500D (Polarmatic), причем все условия контракта были выполнены в полном объеме и в заданный срок. Приятно отметить понимание требований заказчика, оперативность и гибкость работы компании при разработке контракта на поставку оборудования. Мы заинтересованы продолжить сотрудничество и в 2012 г.

По моему мнению, в современном производстве слова «экология, экономия и эффективность» должны быть не только девизом, но и законом, без этого не выжить, и всё это достигается благодаря использованию нового высокотехнологичного оборудования.

**Игорь Плотников**, главный инженер

ООО ПКО «ЧелСИ», г. Челябинск:

— У нашего предприятия широкий спектр деятельности: добыча общераспространенных полезных ископаемых; буро-взрывные работы; производство строительных материалов: щебня, стеновых материалов, элементов мощения дорог и тротуаров, ЖБИ, асфальтобетона, товарного бетона, сухих строительных смесей, деталей обделки тоннелей метрополитенов (тюбингов); дорожное строительство; жилищное строительство; транспортные перевозки; обслуживание административно-коммерческого центра «Челябинск-СИТИ».

Такой охват направлений требует постоянной технической поддержки, поэтому вопросы поставок оборудования и запчастей, а также их соответствующего таможенного оформления являются для нас далеко не последними. Оборудование и запчасти фирм OMAG, FRIMA, Schlosser Pfeiffer, M-TEC, MBK, Polarmatic Oy поставляются нашему предприятию «Северной компанией». Многолетнее сотрудничество с ней показало преимущества работы с профессионалами: выполнение услуг «под ключ», оперативность, проведение расчетов (в российской валюте), демократичные цены и, что немаловажно, работа на доверии. Так держать!

Несомненно, нам также близок девиз «Северной Компании»: «Экология, экономия, эффективность». На нашем предприятии создана экологическая служба, в состав которой входят квалифицированные инженеры-экологи, ведется постоянный мониторинг сбросов и выбросов и проводятся регулярные замеры на границах санитарно-защитных зон. На сегодня мы имеем широкий спектр оборудования, отвечающего современным экологическим нормам.

Основным фактором негативного воздействия на экологию предприятий строительной отрасли, является выброс в атмосферу пыли. На нашем предприятии применяются современные системы пылеулавливания. При добыче полезных ископаемых вскрытые породы используются для рекультивации ранее нарушенных земель. Практически весь транспорт, находящийся на балансе предприятия, — самосвалы MAN, асфальтоукладчики VOGELE, катки BOMAG, HAMM, погрузчики LIU GONG и LINDE — соответствует экологическим нормам «ЕВРО-3». При производстве строительных материалов используется вода из карьерного водоотлива.

В административно-коммерческом центре применяются системы кондиционирования, не содержащие хладагентов, разрушающих озоновый слой. Для отопления административных и промышленных зданий применяется оборудование с пониженным выбросом парниковых газов.

В будущем надо идти с экотехнологиями.

**Роберт Келкка**, коммерческий директор

Polarmatic Oy, Финляндия:

— Наша компания производит оборудование для бетонной промышленности и разрабатывает решения по обогреву. Наши технологии востребованы на российском рынке, и как производителю нам очень важна правильная организация логистического процесса. Многим нашим российским заказчикам оборудование и запчасти Polarmatic поставляет (с таможенным оформлением) «Северная компания». Мы высоко ценим ее как партнера, всегда отмечая оперативность и четкость работы. Девиз компании «Экологичность, экономичность, эффективность» перекликается с нашим подходом к организации производства — наше оборудование оказывает наименьшее воздействие на окружающую среду и является экологически чистым, экономичным и очень эффективным.

## + ДОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ЗАПЧАСТЕЙ

Наиболее рациональный путь — обратиться к профессионалу. «Северная компания» работает на рынке логистических услуг (включая таможенное оформление) уже более десяти лет и поставляет на российские предприятия оборудование и запчасти более чем 15-ти зарубежных компаний.

Коллектив профессионалов готов рассмотреть заявку на поставку оборудования для вашего производства и гарантирует снижение ваших расходов (по сравнению с контрактом завода) на 10–20% от стоимости поставляемого оборудования.

Воспользуйтесь этими преимуществами!

[www.nordcompany.com](http://www.nordcompany.com)

Дополнительную информацию о «Северной компании» смотрите на 1-й обложке