



**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО**

**«САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
СТРОИТЕЛЕЙ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА»**

# **СТРОИТЕЛЬНЫЙ ВЕСТНИК БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА**





# ***НП «Саморегулируемая организация»***





## Друзья!

Строители всегда были и будут созидательной силой, которая формирует среду обитания человека. Все что нас окружает, все чем мы пользуемся, начинается со строителей. Но только строители знают, какой это нелегкий удел – независимо от времени года и погоды день за днем нести свою вахту и оставлять после себя города, промышленные предприятия, железные и автомобильные дороги, аэропорты и электростанции, трубопроводы и инженерные сети.

В последние годы строительная профессия по разным причинам потеряла свою престижность, но это явление временное, потому как уровнем загруженности строителей определяется уровень экономики страны. Мы очень надеемся и верим в хорошее будущее.

У Вас в руках первый номер журнала «Строительный вестник Байкальского региона». Издателем его является Некоммерческое партнерство «Строители Байкальского региона». По нашим задумкам, журнал должен стать ежемесячным изданием для всех работников строительного комплекса и предприятий стройиндустрии Байкальского региона (Иркутской области, Забайкальского края и Республики Бурятия).

В нем мы будем рассказывать о новостях законодательства, о состоянии дел на предприятиях строительного комплекса, о взаимоотношениях с органами власти, о событиях в саморегулировании, об образовании, об инновациях в строительной отрасли; высказывать мнение по вопросам строительства, делиться положительным опытом.

Надеемся, что журнал станет востребованным профессиональным изданием.

С Новым 2012 годом Вас, дорогие строители!

Пусть этот год станет началом строительного бума в нашем регионе.

**Редколлегия**

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| Поздравление Басина Е.В. ....  | 4  |
| Домбровский А.Л. «Решать накопившиеся проблемы – значит повышать уровень строительства».....   | 5  |
| Структура НОСТРОЙ.....   | 8  |
| Саморегулирование на карте России.....   | 9  |
| Структура НП СРОСБР.....   | 9  |
| Правление НП СРОСБР.....   | 10 |
| Состав контрольной и дисциплинарной комиссий НП СРОСБР.....  | 12 |
| Соснин М.И. «Грамотные и своевременные проверки – залог безопасности и качества строительства». ....                                 | 13 |
| Росляков Е.В. «Стандарты и регламенты НОСТРОЙ».....  | 15 |
| Романюк Е.Г. «Аттестация должна быть должностной!» .....   | 25 |
| Кустов С.Ю. «Предприятия стройиндустрии – под контроль СРО!».....  | 27 |
| Пинус Б.И. «Обеспечение качества строительства – определяющий фактор эффективности партнерства». ....                                | 29 |
| Корняков М.В., Пешков В.В., Комаров А.К. «Роль НИ ИРГТУ для инновационного развития строительной отрасли Байкальского региона». .... | 31 |
| Шерстов А.Н. «Повышение энергетической и экологической эффективности в практической деятельности НОСТРОЙ и СРО»....                  | 43 |
| Реестр членов НП СРОСБР .....  | 45 |
| Календарь строительных выставок и семинаров в России и за рубежом .....  | 55 |





### **Дорогие коллеги!**

Через несколько дней уйдет в прошлое 2011 год. С каким настроением, с какими чувствами и мыслями мы будем его провожать? Думаю, для многих из нас этот год был, хотя и трудным, но плодотворным. Объемы строительства и заказы медленно, но верно растут. «Разморожены» многие стройки, выделены средства для строительства десятков объектов инфраструктуры, увеличиваются объемы строительства жилья. У нас с вами, коллеги, появились очень

неплохие перспективы дальнейшего развития отрасли. Я рад, что российские строители выстояли, пережили сложные времена и строят планы на ближайшее будущее.

Какие же задачи стоят перед российским строительным комплексом? Прежде всего, мы должны начать строить быстро и качественно, с соблюдением всех требований безопасности, применяя новые материалы и технологии.

И такой подход к строительству должен быть не только на уникальных объектах – в Сочи, Казани или Владивостоке – но и в каждом городе или поселке. Обновленные СНИПы, национальные стандарты, адаптированные европейские документы должны помочь нам наладить этот процесс.

Мы должны научиться отстаивать наши законные интересы и в органах власти, и на торговых площадках, и на электронных аукционах.

Необходимо выработать законы и механизмы, которые уберут из строительства компании-однодневки, преградят им путь на торги, где они, сбивая цену до минимальной, фактически отбирают заказы у профессионалов.

Нашим главным аргументом должна стать не низкая цена, за которую невозможно ничего построить, а наш опыт и наша репутация.

Дорогие коллеги, зная все наши трудности, я с уверенностью и оптимизмом смотрю в будущее. Желаю вам много успешной и плодотворной работы, выгодных заказов, надежных партнеров, благополучия и процветания вашим компаниям, здоровья и радости вашим семьям.

**С искренним уважением,  
Президент Национального  
Объединения строителей  
Ефим Басин**



### **РЕШАТЬ НАКОПИВШИЕСЯ ПРОБЛЕМЫ – ЗНАЧИТ ПОВЫШАТЬ УРОВЕНЬ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Два полноценных календарных года Некоммерческое партнерство «Саморегулируемая организация строителей Байкальского региона» и весь российский строительный комплекс прожили в саморегулировании. Конечно, срок очень маленький, да и сам институт саморегулирования все еще находится в процессе становления, но сделать некоторые выводы и остановиться на высветившихся проблемах, я считаю, необходимо.**

Главным итогом первых лет работы является тот факт, что саморегулирование состоялось. Решение о переходе к саморегулированию правильное и перспективное. Закончилось формирование саморегулируемых организаций. Разработаны и утверждены основные правила и требования, необходимые для работы СРО. Сформированы все предусмотренные законом органы, необходимые для работы.

В НП СРОСБР создан высокопрофессиональный коллектив исполнительной дирекции. С самого начала наше партнерство поставило перед собой цель: быть высокопрофессиональным, высокоавторитетным, высокоорганизованным строительным сообществом.

Этого принципа мы придерживались с самого начала нашей деятельности и считаем его одним из самых главных на будущее. Мы ставим себе задачу: поднимать планку не путем отсеивания, а путем повышения профессионального уровня всех предприятий, входящих в нашу СРО.

Сегодня НП СРОСБР имеет в своем составе около 400 строительных организаций и индивидуальных предпринимателей Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края. Большая часть предприятий по два-три раза прошла плановые проверки СРО. Мы реально видим, что наша работа приносит результаты.

Почувствовав контроль, руководители строительных организаций значительно улучшили отношение к вопросам качества и вопросам охраны труда. Благодаря проверкам мы достаточно точно информированы о состоянии дел в компаниях и тех проблемах и трудностях, которые существуют сегодня в строительном комплексе.

Проблем много. У них разные корни. Некоторые достаточно серьезные. Очевидно одно: проблемами надо заниматься. Как говорится, «глаза боятся, а руки делают».



На наш взгляд, в законодательной базе саморегулирования заложены две проблемы, способные дискредитировать саморегулирование как таковое.

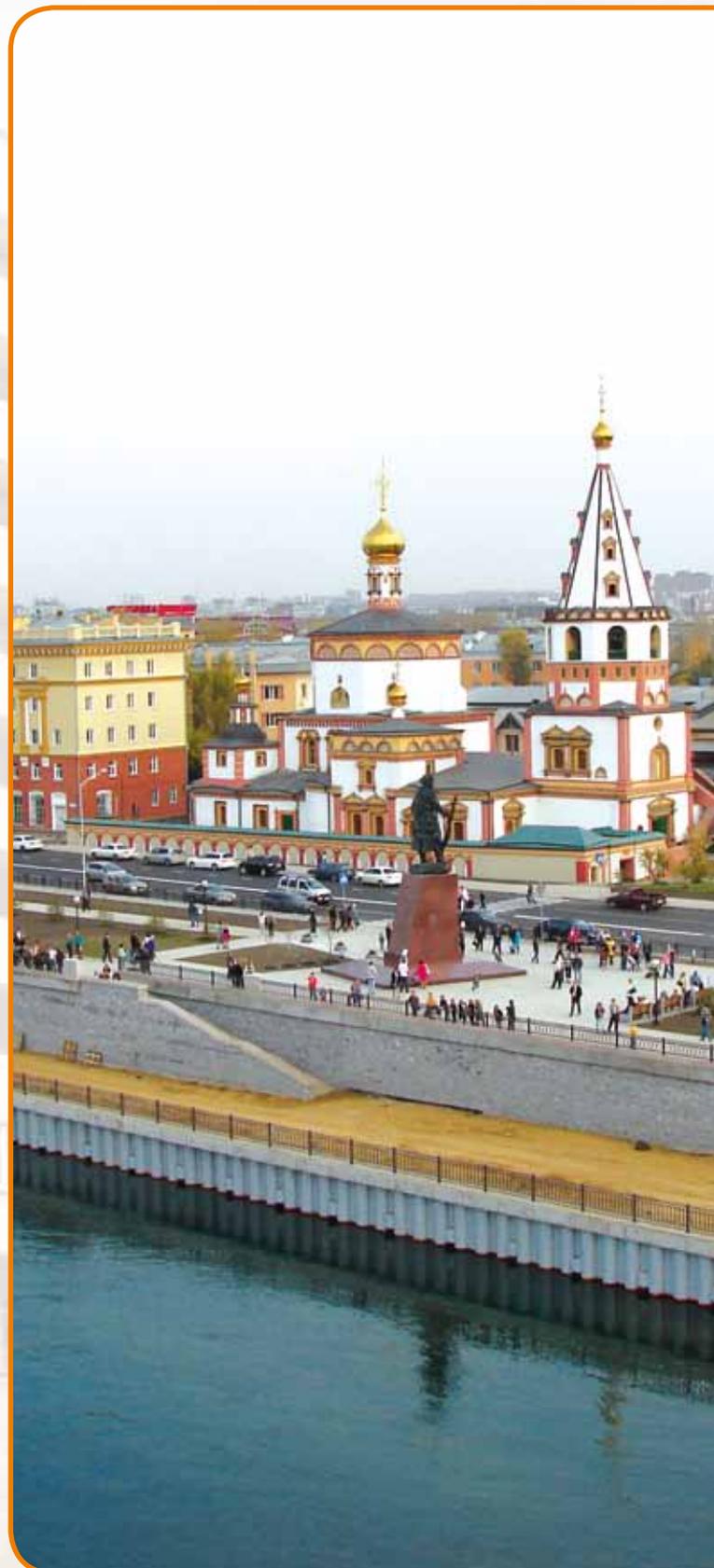
Первая – это перечень видов работ, на которые выдается допуск. Законом прописано, что главной задачей саморегулирования является обеспечение безопасности и качества строительных работ. Инструментом для обеспечения этой задачи является контроль. Контроль имеет смысл, когда он обязателен для всех.

Все виды работ, все виды зданий и все предприятия должны быть под единым контролем. Точно также под контролем должны находиться предприятия стройиндустрии. Поэтому приказ Минрегиона №624 должен включать в себя весь перечень строительных работ и предприятий стройиндустрии. Мы ставим перед собой задачу добиваться внесения таких изменений в законодательстве.

Вторая – это наличие так называемых «коммерческих» СРО. Подобные СРО, прибегая к запрещенным методам (запрещенным не только различными кодексами профессиональной чести, но законодательством Российской Федерации), делают саморегулирование малоэффективным и создают предпосылки к возврату к государственному лицензированию. Борьба с этим явлением – одна из наших задач.

Следующий блок проблем – это загруженность строительного комплекса, нехватка четких перспектив. Понятно, что никто сегодня не может гарантировать достаточного количества заказов и тендеров, их честное проведение, привлечение к заказам преимущественно региональных строителей, должный уровень финансирования, полную загрузку существующих мощностей, выделение необходимого количества площадок.

Но при тесном взаимодействии и взаимопонимании со всеми структурами власти, задействованными в этом процессе, можно существенно исправить





существующее положение. Поэтому мы тоже считаем это одной из главных своих задач.

Одной из серьезнейших задач СРО (хоть и не прописанной законодательно) является объединение строительных предприятий. Обрушенная вертикаль управления строительным комплексом поставила строителей перед необходимостью каждому выживать самостоятельно в условиях дикого рынка. Каждый делал это по-своему. Естественно, это сильно повлияло на состояние строительного комплекса. Сплотить строителей, сделать их мощной силой, при необходимости защитить – это еще одна задача, которую мы перед собой ставим.

Подготовка кадров для строительного комплекса – наиважнейший вопрос. Поэтому мы готовы выступить связующим звеном между предприятиями и учебными заведениями и ставим для себя эту связь как одну из важнейших задач.

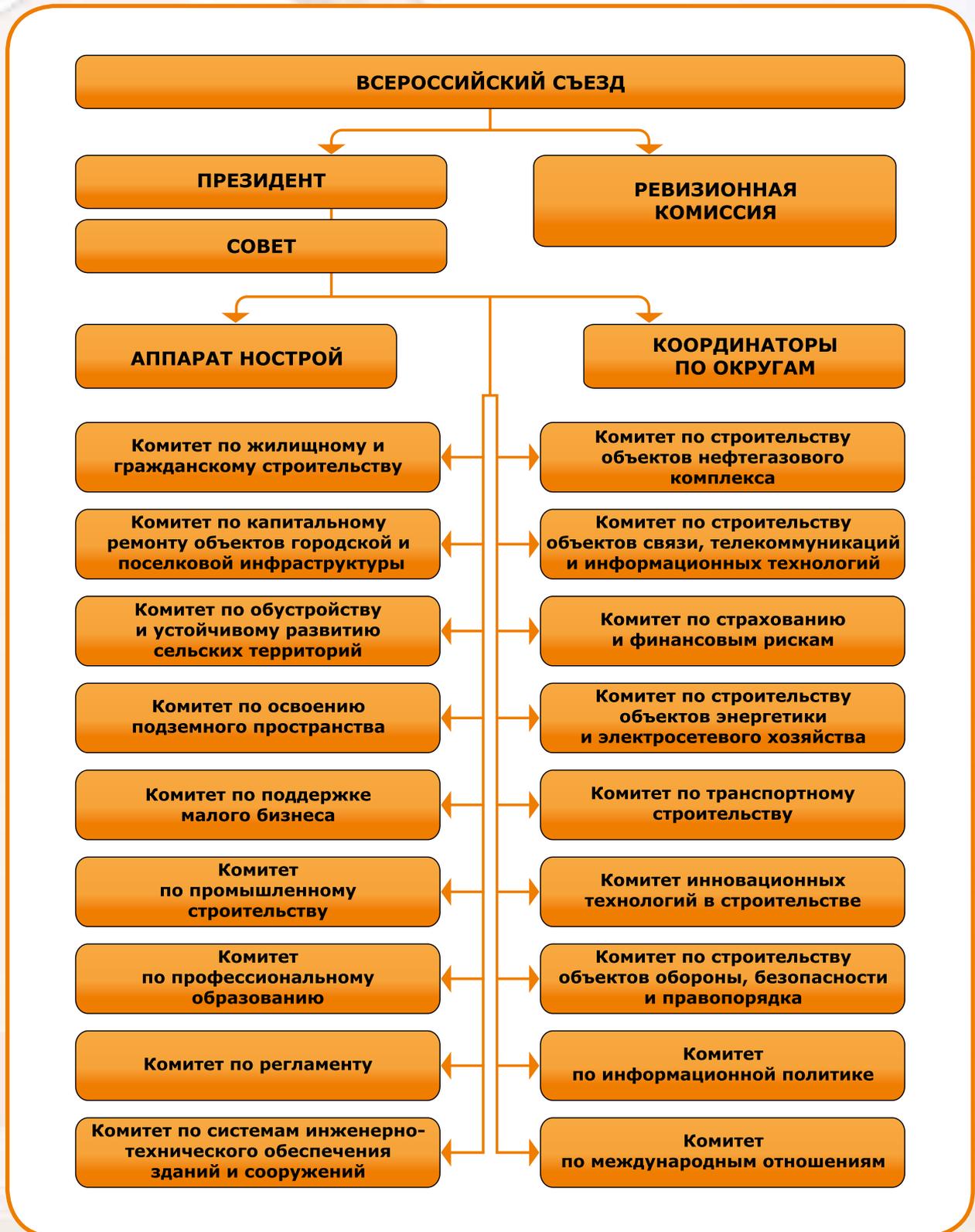
В строительном комплексе накопилось много проблем. Решать их – значит повышать уровень строительства. Саморегулирование представляется наиболее перспективной для этого конструкцией. Несмотря на то, что саморегулирование находится в начале пути и его механизм требует отладки, потенциал у саморегулирования огромен и позволяет решать самые сложные проблемы.

Коллектив НП СРОСБР, четко осознавая важность стоящих перед ним задач, готов, используя большой профессиональный опыт своих работников и огромное желание принести пользу строительному комплексу Байкальского региона, к решению этих задач.

**Александр Домбровский**



## СТРУКТУРА НОСТРОЙ



**САМОРЕГУЛИРОВАНИЕ НА КАРТЕ РОССИИ**



**ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА НП СРОСБР**

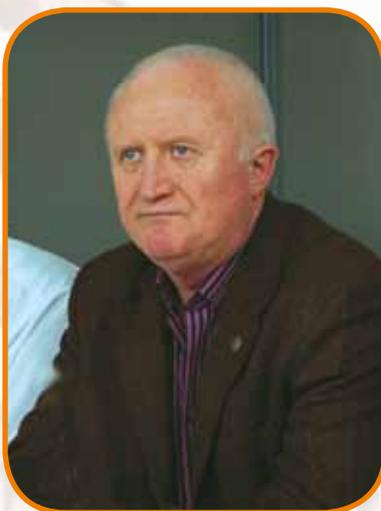




## ПРАВЛЕНИЕ НП СРОСБР



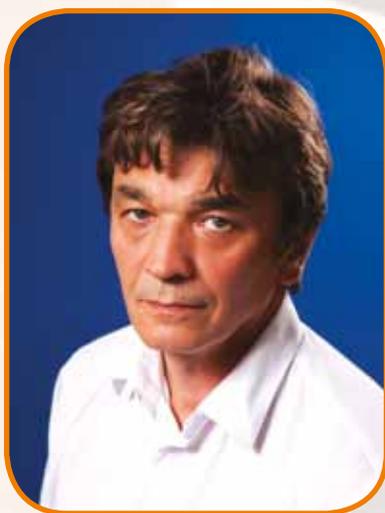
**БРИЛКА**  
**Сергей Фатеевич**  
заместитель генерального  
директора ООО  
«ОфисСтрой»,  
председатель Правления



**ВАХОНИН**  
**Сергей Савельевич**  
руководитель ГК «ВЭКОС»



**ВОЛКОВ**  
**Антон Юрьевич**  
генеральный директор  
ОАО «Сибавиастрой»



**ГОРБОВСКОЙ**  
**Сергей Евгеньевич**  
генеральный директор  
ООО «Успех-Вент»



**ИЛЬЧЕВ**  
**Виктор Геннадьевич**  
генеральный директор  
ЗАО УК «Востсибстрой»



**КОНОВАЛОВА**  
**Оксана Николаевна**  
директор  
ООО «Энергохимкомплект»



**КОСЯКОВ**  
**Анатолий Яковлевич**  
генеральный директор  
ОАО «Иркутскгипродорнии»



**ПЕТРОВ**  
**Александр Владимирович**  
директор ООО «Предприятие  
«Иркут-Инвест»



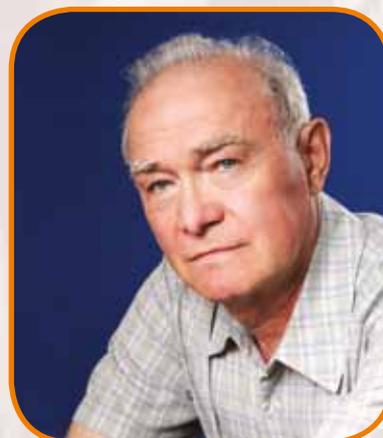
**ПЕТРОВ**  
**Виктор Николаевич**  
генеральный директор  
ЗАО «Парапет»



**РЫЧКОВ**  
**Олег Витальевич**  
исполнительный директор  
ЗАО «Иркутскпромстрой»



**СЕРЕДКИН**  
**Виктор Леонидович**  
ген. директор ОАО «Ангарское  
управление строительства»



**СИГАЛ**  
**Александр Петрович**  
генеральный директор  
ЗАО «Восток-Центр»



**ТКАЧЕВ**  
**Александр Андреевич**  
генеральный директор  
ОАО ФСК «Новый город»



**ФЕРЕФЕРОВ**  
**Александр Владимирович**  
представитель  
ООО «БайкалРегионСтрой»



**ШИКИН**  
**Константин Кузьмич**  
генеральный директор ОАО  
«Востокибэлектромонтаж»



## СОСТАВ КОНТРОЛЬНОЙ И ДИСЦИПЛИНАРНОЙ КОМИССИЙ НП СРОСБР

Контрольная комиссия - специализированный орган НП СРОСБР, осуществляющий контроль соблюдения членами НП СРОСБР стандартов и правил НП СРОСБР

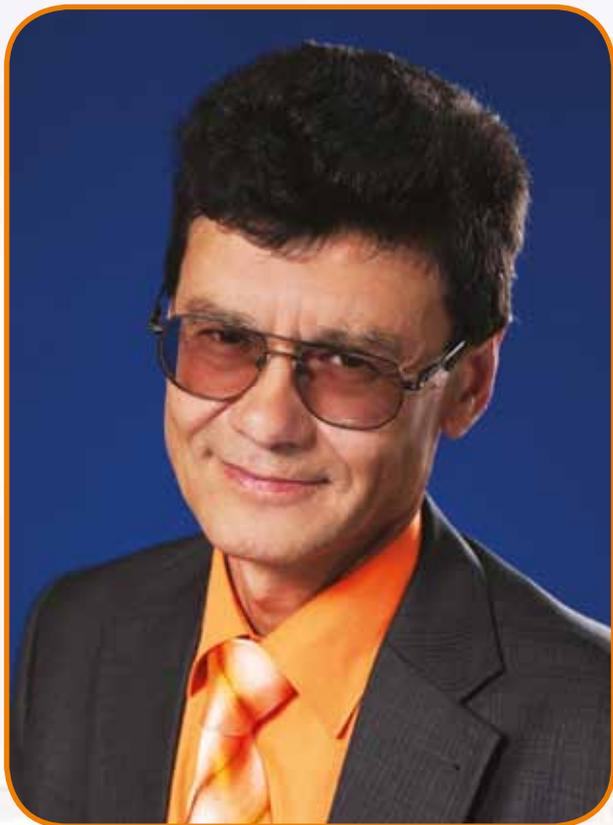
Состав контрольной комиссии НП СРОСБР:

- 1. Петров Виктор Николаевич** - председатель комиссии (генеральный директор ЗАО «Парапет»);
- 2. Вахонин Сергей Савельевич** - заместитель председателя комиссии (генеральный директор ЗАО «ВЭКОС»);
- 3. Волков Антон Юрьевич** (генеральный директор ОАО «Сибавиастрой»);
- 4. Ильичев Виктор Геннадьевич** (генеральный директор ЗАО УК «Востсибстрой»);
- 5. Петров Александр Владимирович** (директор ООО «Предприятие «Иркут-Инвест»);
- 6. Сигал Александр Петрович** (генеральный директор ЗАО «Восток-Центр»);
- 7. Ткачев Александр Андреевич** (генеральный директор ОАО ФСК «Новый город»).

Дисциплинарная комиссия - специализированный орган НП СРОСБР по рассмотрению дел о применении в отношении членов НП СРОСБР мер дисциплинарного воздействия

Состав дисциплинарной комиссии НП СРОСБР:

- 1. Коновалова Оксана Николаевна** - председатель комиссии (директор ООО «Энергохимкомплект»);
- 2. Косяков Анатолий Яковлевич** - заместитель председателя комиссии (генеральный директор ОАО «Иркутскгипродорнии»);
- 3. Горбовской Сергей Евгеньевич** (генеральный директор ООО «Успех-Вент»);
- 4. Середкин Виктор Леонидович** (генеральный директор ОАО «Ангарское управление строительства», г. Ангарск);
- 5. Шикин Константин Кузьмич** (генеральный директор ОАО «Востоксибэлектромонтаж»);
- 6. Рычков Олег Витальевич** (исполнительный директор ЗАО «Иркутскпромстрой»);
- 7. Фереферов Александр Владимирович** (представитель ООО «БайкалРегионСтрой»).



### **ГРАМОТНЫЕ И СВОЕВРЕМЕННЫЕ ПРОВЕРКИ – ЗАЛОГ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Соснин Михаил Иванович в НП СРОСБР занимается организацией плановых и внеплановых проверок строительных организаций, членов партнерства. Осуществление контроля деятельности организаций, входящих в СРО, предусмотрено Градостроительным кодексом, где сказано о том, что контроль членов саморегулируемой организации осуществляется при приеме в члены СРО, а также не реже чем один раз в год. Сегодня Михаил Иванович подводит итоги 2011 года.**

Программа проведения плановых проверок предприятий НП СРОСБР предусматривает проверки по пяти основным направлениям: проверка соответствия кадрового состава требованиям к выдаче Свидетельства о допуске, организация строительства, контроль качества, ведение исполнительной документации, а также охрана труда и промышленная безопасность. Проверки проводятся силами специалистов Контрольного управления НП СРОСБР.

Выполнение в соответствии с требованиями законодательства и нормативных документов первых четырех направлений практически исключает недостатки в выполненных работах и снижает вероятность отказа заказчика от подписания актов выполненных работ и оплаты за выполненные работы.

Исполнение минимально необходимых требований законодательства и нормативных документов в области охраны труда и промышленной безопасности исключает вероятность привлечения к административной ответственности работодателя по результатам плановых и внеплановых проверок органами государственного контроля. В соответствии со статьей 212 Трудового кодекса РФ обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя. Фактически при проведении плановых проверок специалистами Контрольного управления являются потенциально опасные риски, которые могут нанести материальный и физический ущерб как для предприятия, так и для НП СРОСБР в целом.

Плановые проверки, учитывая проверку при вступлении, во многих строительных организациях в 2011 году проводились в третий раз. На основании проведенных проверок можно с уверенностью сказать, что значительно снизилось количество замечаний и нарушений в части ведения исполнительной документации по выполненным работам, нарушений по кадровому составу и охране труда.



Основные замечания можно классифицировать на две большие группы: контроль качества и охрана труда и промышленная безопасность.

По контролю качества, чаще всего, бывают просрочены сроки действия удостоверений о повышении квалификации ИТР. Отсутствует аттестация сварщиков и специалистов сварочного производства 2-го уровня. Не ведутся или ведутся неверно специальные журналы работ.

Имеются случаи нарушения технологии бетонных работ. Не оформляются акты приемки ответственных конструкций. Отсутствует прописанная процедура приема, выдачи в производство работ и изъятия аннулированной ПСД.

По охране труда и промышленной безопасности более всего встречаются следующие нарушения: отсутствие у инженерно-технических работников удостоверений проверки знаний по охране труда, отсутствие аттестованных ИТР по промышленной безопасности.

Работники не проходят периодические медицинские осмотры. Не проводятся инструктажи по пожарной безопасности и средств пожаротушения. Журналы инструктажа на рабочем месте оформляются небрежно.

За 10 месяцев 2011 года проведены выездные проверки по 313 предприятиям. Полностью завершена проверка по 296 организациям.

Без выдачи предписаний прошли проверки на следующих предприятиях:

- ООО «Строительно-монтажное управление № 4», г. Саянск – генеральный директор Нуреева Людмила Петровна;
- ЗАО «Энергострой», г. Иркутск – генеральный директор Пак Ки Бон;
- ЗАО «Энергетические технологии», г. Иркутск – генеральный директор Черных Олег Геннадьевич;
- ООО «Байкальская дорожно-строительная компания», г. Иркутск – ге-

неральный директор Макаров Вячеслав Викторович;

- ООО «Сократ», г. Иркутск – директор Илюшин Анатолий Иванович;
- ЗАО «Братскэнергоремонт», г. Братск – директор Траньков Сергей Тихонович;
- МУП «Служба эксплуатации мостов», г. Иркутск – директор Ткач Анатолий Владимирович;
- ООО «ВостокГосстрой», г. Ангарск – директор Ершов Дмитрий Михайлович;
- ЗАО «Иркутскэнергоремонт», г. Иркутск – генеральный директор Ганжа Олег Викторович.

По сравнению с первыми плановыми проверками изменилось отношение руководителей и специалистов проверяемых организаций. Большинство руководителей убедились в необходимости проведения плановых проверок специалистами Контрольного управления НП СРОСБР. Результатом этих мероприятий является укрепление производственной дисциплины и, как следствие, повышение качества строительства.

По жалобам юридических и физических лиц в период с января по декабрь было проведено двенадцать внеплановых проверок. Внеплановые проверки проводятся комиссией НП СРОСБР совместно с представителем организации, на которую поступила жалоба, и заявителя. По результатам внеплановых проверок было выдано восемь предписаний.

Четыре жалобы на членов некоммерческого партнерства поступили за неисполнение договорных обязательств в установленные сроки. В связи с тем, что контроль сроков исполнения договоров не относится к компетенции саморегулируемых организаций, к данным организациям не применялись меры дисциплинарного воздействия. Исполнительная дирекция НП СРОСБР осуществляет контроль до устранения нарушений либо до окончания строительства «конфликтных» объектов.



### СТАНДАРТЫ И РЕГЛАМЕНТЫ НОСТРОЙ

На II Всероссийском съезде саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство, прошедшем в апреле 2010 года в Санкт-Петербурге, были одобрены приоритетные направления деятельности и задачи национального объединения строителей на 2010-2011 годы. Об одном из важнейших приоритетов НОСТРОЙ – о создании системы стандартизации – рассказывает начальник управления по работе с документами и реестру НП СРОСБР Егор Витальевич Росляков.

Создание Системы стандартизации позволит входящим в НОСТРОЙ саморегулируемым организациям устанавливать на основе стандартов НОСТРОЙ единые требования к зданиям и сооружениям (в том числе к сетям и системам инженерно-технического обеспечения), строительным конструкциям, материалам и изделиям. Требования к процессам проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса), а также требований по выполнению работ или оказанию услуг в области строительства.

Национальным объединением строителей в соответствии с решением Совета Объединения (протокол № 18 от 20 апреля 2011 года) утверждена Программа стандартизации НОСТРОЙ на 2010 – 2012 годы. Программа составлена на основании предложений саморегулируемых организаций – членов НОСТРОЙ, Комитетов НОСТРОЙ, профессиональных объединений, научно-исследовательских институтов, осуществляющих работы в области стандартизации, других заинтересованных организаций.

Реализация программы направлена на исполнение Федерального закона от 30 декабря 2009 года №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», приказа Минрегиона России от 30 декабря 2009 года №624. В Программе также учтены результаты выполненных в 2011 году научно-исследовательских работ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности зданий и сооружений и в области энергетического строительства и электросетевого хозяйства.

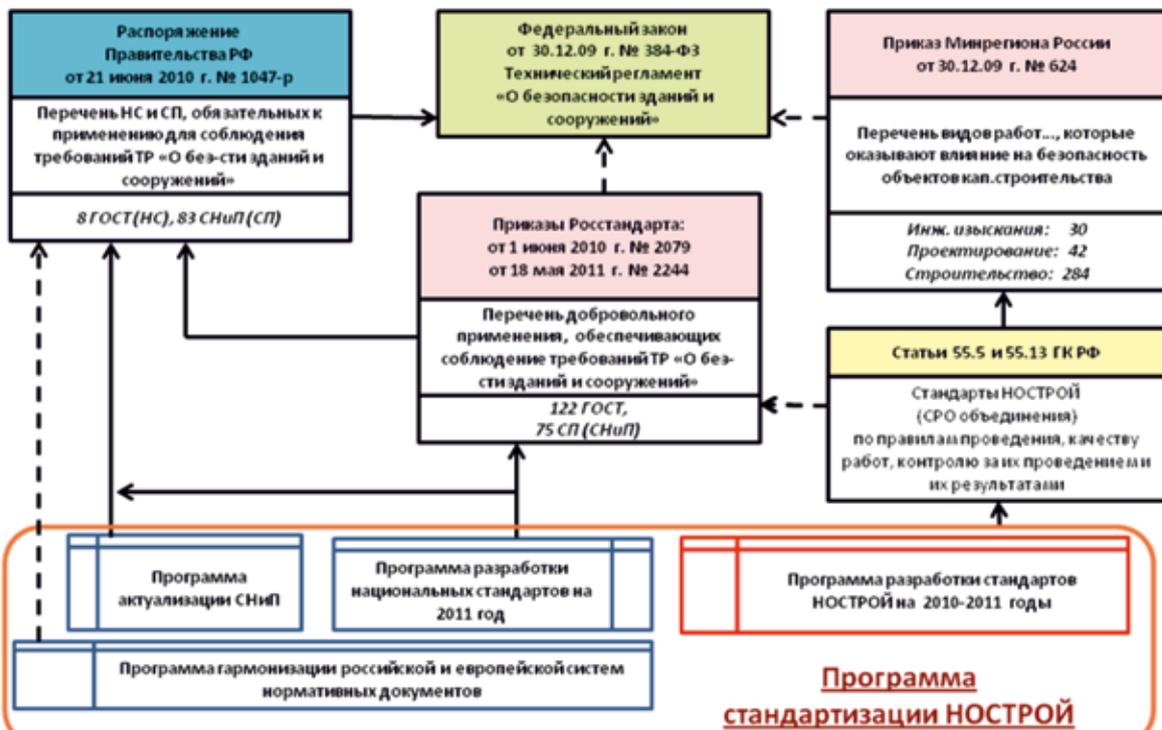
В число приоритетных работ по стандартизации в НОСТРОЙ прежде всего входит разработка и экспертиза СНиПов, входящих в доказательную базу принятого и вступившего в силу 1 июля 2010 года Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».



В целях реализации закона подготовлены перечни документов в области стандартизации (сводов правил – СНиПов) и национальных стандартов (ГОСТ, ГОСТ Р), применяемых для соблюдения требований регламента на обязательной (Распоряжение Правительства РФ от 21 июня 2010г. № 1047-р) и добровольной основе (Приказ Росстандарта от 01.06.2010 №

2079). Внимание как федеральных органов исполнительной власти, так и организаций строительного комплекса сосредоточено на этих документах, которые призваны обеспечить применение требований технического регламента. При этом все работы по актуализации документов обязательного применения должны быть завершены до 1 июля 2012 года.

## Доказательная база, обеспечивающая безопасность объектов капитального строительства



## Разработка стандартов и рекомендаций НОСТРОЙ

В проект дополнений к Программе стандартизации Национального объединения включены предложения по разработке 47 стандартов и рекомендаций НОСТРОЙ. Общее количество разработок, с учетом начатых в 2010 году, составит 85 стандартов и рекомендаций НОСТРОЙ.

Для каждого вида работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, необходимы определенные стандарты и своды правил, по которым такие работы будут выполняться и соблюдение которых в соответствии с требованиями статьи 55.13 Градостроительного Кодекса РФ будет проверяться СРО.

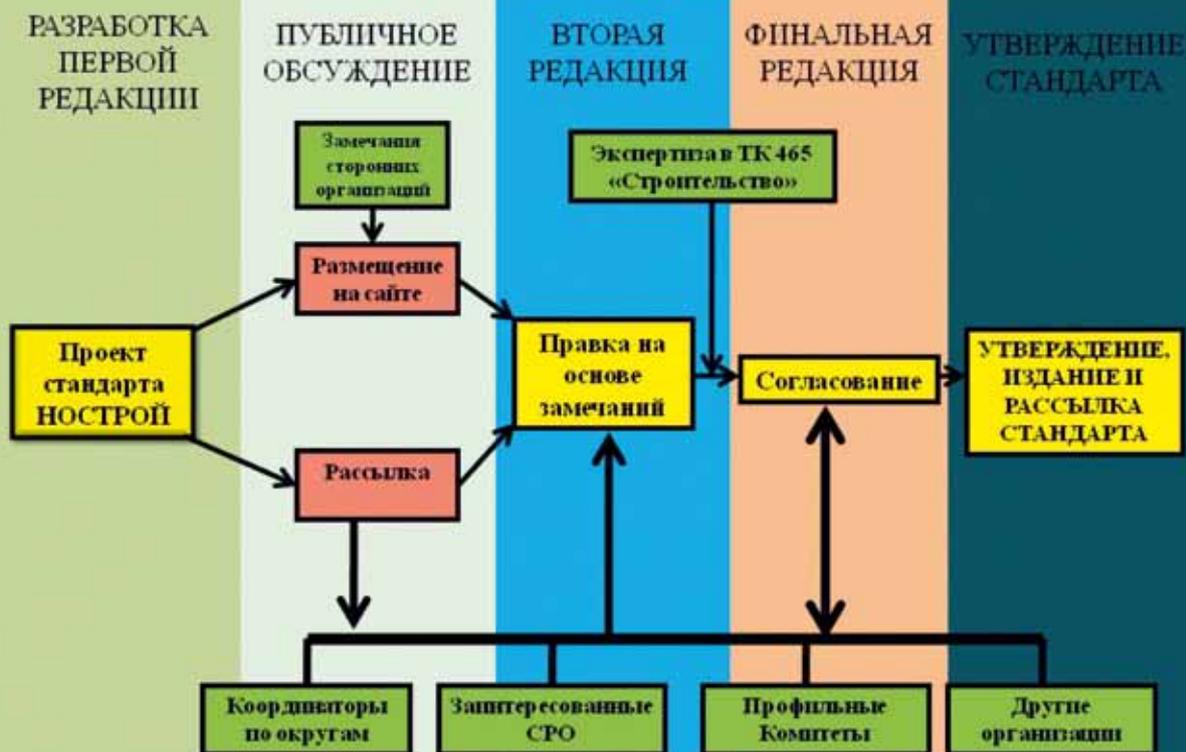
Некоторые виды работ обеспечены стандартами и сводами правил, включенными в официальные перечни документов, обеспечивающих соблюдение требований «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений», однако, многие виды работ остались без необходимой нормативной базы. Например, такие виды работ как устройство наружных электрических сетей (пункт 20 перечня), монтажные работы (пункт 23 перечня), пусконаладочные работы (пункт 24 перечня) и другие. Такие работы регулируются только руководствами, технологическими картами, ведомственными нормативами, методическими документами, не имеющими соответствующего правового статуса. Даже те работы, которые обеспечены нормативами в виде устаревших СНиПов и ГОСТов (например, устройство автомобильных дорог и аэродромов (пункт 25 перечня), устройство железнодорожных и трамвайных путей

(пункт 26 перечня)) регулировались на основе нескольких сотен дополнительных ведомственных нормативных документов, которые более не действуют.

Кроме того, документы в области стандартизации должны устанавливать единые требования для всех участников строительства на всех стадиях жизненного цикла (от проектирования до утилизации (сноса). В том числе при подтверждении соответствия зданий и сооружений обязательным требованиям, оказании услуг, и производстве работ в области строительства.

В соответствии с частью 2 статьи 55.5 Градостроительного кодекса СРО разрабатывает и утверждает стандарты организации, которые должны применяться, с одной стороны, в целях обеспечения качества и безопасности проводимых работ (оказываемых услуг) в области строительства, а с другой – в целях контроля

## Этапы разработки стандартов НОСТРОЙ:





деятельности членов СРО (статья 55.13 Градостроительного кодекса РФ).

В целях всесторонней оценки разрабатываемых стандартов НОСТРОЙ согласовывает разрабатываемые стандарты со всеми заинтересованными структурами (профильные комитеты и региональные координаторы) внутри Объединения, при необходимости – с другими национальными объединениями и органами власти, проводит экспертизу таких стандартов в техническом комитете по стандартизации ТК 465 «Строительство». Заключает с ТК соответствующее соглашение, или в других профильных ТК, а также публикует проекты стандартов на своем официальном сайте. После прохождения всех процедур публичного обсуждения, согласования и экспертиз стандарты НОСТРОЙ рассматриваются и утверждаются на заседании Совета Объединения. Причем принятые тексты стандартов и рекомендаций НОСТРОЙ будут размещены на сайте НОСТРОЙ, а также официально изданы и разосланы в каждую СРО, входящую в НОСТРОЙ, в профильные Комитеты и региональным координаторам НОСТРОЙ.

## **Основополагающий стандарт Национального объединения строителей СТО НОСТРОЙ 1.0 «Основные положения»**

Стандарт устанавливает общие правила проведения работ по стандартизации Общероссийской негосударственной некоммерческой организацией «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (НОСТРОЙ), его членами, сторонними организациями, организационную структуру Системы стандартизации НОСТРОЙ, а также основные функции её участников.

Участниками Системы стандартизации являются:

- руководящий орган Системы стандартизации НОСТРОЙ;
- комитеты НОСТРОЙ в соответствии с закрепленными сферами деятельности, ответственные за стандартизацию;

- исполнители работ по стандартизации;
- службы стандартизации СРО – членов НОСТРОЙ;
- пользователи документов Системы стандартизации (пользователи) – органы НОСТРОЙ, СРО–члены НОСТРОЙ, члены СРО, сторонние организации, применяющие документы Системы стандартизации.

В соответствии с частью 2 статьи 55.5 Градостроительного кодекса РФ СРО разрабатывает и утверждает стандарты организации, которые должны применяться, с одной стороны, в целях обеспечения качества и безопасности проводимых работ (оказываемых услуг) в области строительства, а с другой – в целях контроля за деятельностью членов СРО (статья 55.13 Градостроительного кодекса РФ).

В настоящее время многие СРО имеют или разрабатывают свои собственные стандарты, что на практике может привести к разобщенности и дезориентации предприятий строительного комплекса. При производстве работ строительная организация, привлекающая на основе субподряда организации, входящие в разные СРО, для выполнения одних и тех же работ, может столкнуться с тем, что в каждой из этих СРО будут существовать различные стандарты на производство аналогичных видов работ.

Соблюдение требований стандарта будет контролироваться в каждой СРО, при этом одновременное соблюдение на объектах, где работы осуществляют несколько СРО, будет невыполнимо на практике. По аналогичным причинам возникнут проблемы согласования проектной и рабочей документации с заказчиком, проведения экспертизы проектной документации, осуществления строительного надзора, обеспечения капитального ремонта и эксплуатации зданий.

Еще одной проблемой будет являться ограничение и усложнение инвестирования в строящиеся объекты в различных регионах России. Например, в случае, когда компания, осуществляющая функ-

ции инвестора и заказчика, находится в Москве, а строящийся объект располагается в другом субъекте РФ, подрядные организации могут осуществлять строительство по стандартам своей СРО, находящейся у них в субъекте, а экспертиза, проводимая в субъекте РФ, не будет принимать в расчет стандарты, разработанные московской СРО. Такие разночтения усложняют и без того непростой процесс согласования строительства и сдачи объектов в эксплуатацию. Кроме того, при последующей эксплуатации такого объекта возникнут трудности, связанные с доступностью стандартов, использованных при строительстве. Не каждая СРО сможет сделать свои стандарты публично доступными в силу ограниченности собственных ресурсов.

Поэтому централизованная разработка стандартов и рекомендаций НОСТРОЙ по наиболее приоритетным направлениям работ – это одно из основных направлений реализации Программы стандартизации НОСТРОЙ.

## **Основополагающий стандарт Национального объединения строителей СТО НОСТРОЙ 1.1. «ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, УТВЕРЖДЕНИЯ, ОФОРМЛЕНИЯ, УЧЕТА, ИЗМЕНЕНИЯ И ОТМЕНЫ»**

Стандарт устанавливает порядок разработки, утверждения, учета, изменения и отмены стандартов Общероссийской негосударственной некоммерческой организацией «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство (НОСТРОЙ) (далее – Объединение), а также требования к их построению, изложению, оформлению и обозначению.

Разработка стандартов НОСТРОЙ осуществляется в соответствии с положениями Федерального закона «О техническом регулировании» для стандартов организаций и с учетом ГОСТ Р 1.4.

Положения стандарта применяются структурными подразделениями НО-

СТРОЙ, СРО членами НОСТРОЙ, членами СРО, осуществляющими разработку и применение стандартов НОСТРОЙ.

Стандарты Системы стандартизации НОСТРОЙ (далее также – стандарты) подразделяются на следующие категории:

- стандарты НОСТРОЙ – СТО НОСТРОЙ;
- совместные стандарты национальных объединений – ССНО;
- стандарты СРО членов НОСТРОЙ – СТО СРО НОСТРОЙ.

## **Рекомендации Национального объединения строителей Р НОСТРОЙ 1.1 «ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ, ИЗМЕНЕНИЯ И УЧЕТА СТАНДАРТА САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ»**

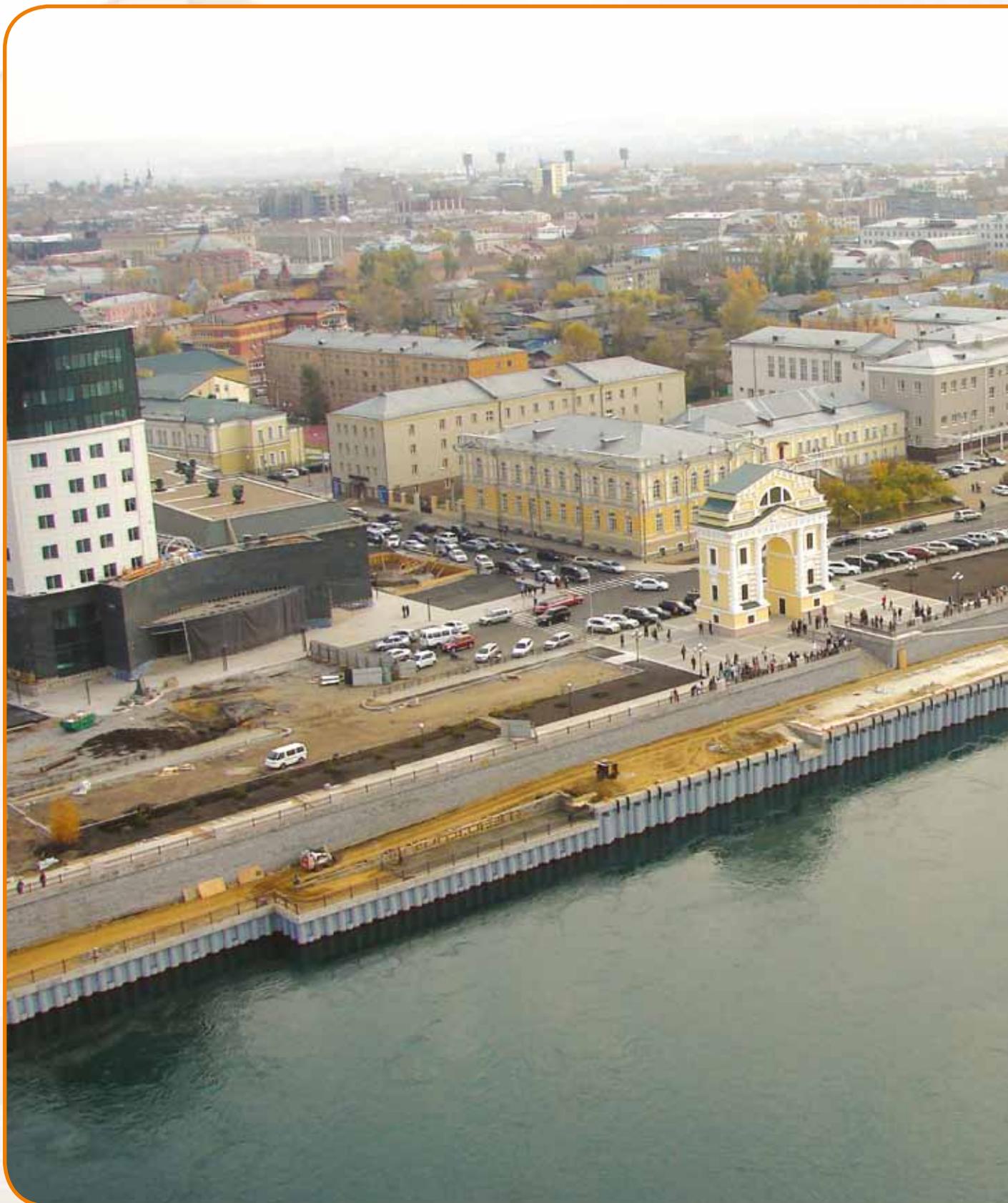
Документ был разработан в целях действия саморегулируемым организациям в разработке собственных стандартов. Данный документ позволит придать единую форму разрабатываемым стандартам.

Рекомендации устанавливают требования к разработке, построению, изложению, оформлению и обозначению стандартов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство (далее – стандарты СРО).

Положения рекомендаций применяются саморегулируемыми организациями, основанными на членстве лиц, осуществляющих строительство (далее – СРО), членами СРО, осуществляющими применение стандартов СРО.

Стандарты СРО должны содержать в необходимом объеме технически и экономически обоснованные положения, направленные на достижение целей стандартизации и обеспечивающие решение конкретных задач каждого стандарта в соответствии с областью его применения.

Стандарты СРО не должны устанавливать требований по вопросам, которые регулируются законодательством о техническом регулировании либо иными нормативными правовыми актами, а





также техническими регламентами, национальными стандартами, сводами правил.

При разработке стандартов необходимо учитывать положения действующих нормативных документов федеральных органов исполнительной власти, требования которых не противоречат действующему законодательству.

Стандарты НОСТРОЙ могут быть приняты (утверждены) в качестве стандартов СРО по их решению одним из следующих методов:

### **Метод прямого применения**

Метод прямого применения используется в том случае, когда СРО заинтересована применить в качестве стандарта СРО официальное издание стандарта НОСТРОЙ без каких-либо изъятий, изменений или корректировок текста и формы издания.

Метод прямого применения предусматривает утверждение общим собранием СРО стандарта НОСТРОЙ в качестве стандарта СРО. В этом случае официальное издание стандарта НОСТРОЙ оформляется в качестве официального стандарта СРО.

Способ оформления стандарта следующий. На стандартном листе формата А4 печатается выписка из решения общего собрания СРО о принятии (утверждении) стандарта НОСТРОЙ в качестве стандарта СРО методом прямого применения официально изданного стандарта НОСТРОЙ. Выписка подписывается председателем и секретарем общего собрания, и заверяется печатью СРО. Выписка наклеивается на обратную сторону обложки экземпляра официального издания стандарта НОСТРОЙ.

На лицевой стороне обложки стандарта НОСТРОЙ под его обозначением делается оттиск самонаборным штампом с указанием наименования СРО и обозначения, под которым данный стандарт регистрируется в этой СРО.



## Метод идентификации

Оформление стандарта СРО, идентичного стандарту НОСТРОЙ, осуществляется путем использования полной версии стандарта НОСТРОЙ без изменения его структуры, технических характеристик и смыслового содержания текста. (При этом допускается изменять стиль изложения и редакцию отдельных формулировок).

## Метод модификации

Модификация стандарта СРО осуществляется путем применения одного из

следующих способов или их комбинации:

- внесение (дополнение) новых положений в стандарт НОСТРОЙ;
- исключение или включение дополнительных элементов (примечаний, сносок, ссылок, приложений, библиографии);
- исключение отдельных терминов и определений;
- изменение части положений путем изменения значений показателей, отдельных фраз и слов, влияющих на значения технических норм или характеристик;
- изменения структуры стандарта

## Краткий обзор принятых стандартов

До настоящего времени в строительной отрасли отсутствовала нормативная документация, касающаяся многих важных видов работ по монтажу, испытанию и наладке некоторых инженерных систем зданий и сооружений.

**Стандарт СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусконаладка испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования в зданиях и сооружениях»**

Разработан впервые и аналогов данного нормативного документа в отрасли не существует. Стандарт предназначен для организаций, выполняющих виды работ по

устройству, демонтажу, монтажу и пусконаладке испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования в соответствии с Перечнем Приказа Минрегиона России № 624 от 30 декабря 2009 года (вид работ 23.5), кроме объектов промышленного назначения, метрополитена и специальных зданий и сооружений, связанных с использованием и хранением радиоактивных и ядовитых веществ. Стандарт распространяется на традиционное и новейшее вентиляционное оборудование, а также на системы кондиционирования, использующие все существующие типы хладагентов.

**Стандарт СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Вентиляция и кондиционирование. Испытание и наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха»**

Разработан впервые и аналогов данного нормативного документа в отрасли не существует. В стандарте приведены методики измерений параметров микроклимата, а также характеристик устанавливаемого оборудования и его отдельных узлов при проведении пусконаладочных работ различных систем вентиляции и кондиционирования.

Стандарт предназначен для организаций, выполняющих виды работ по устройству, демонтажу, монтажу и пусконаладке инженерных систем зданий и сооружений в соответствии с Перечнем Приказа Минрегиона России № 624 от 30 декабря 2009 года (вид работ 24.14), кроме систем, обслуживающих убежища и сооружения метрополитена, а также помещения, предназначенные для работы с радиоактивными и взрывчатыми веществами.

**Стандарт СТО НОСТРОЙ 2.15.3-2011 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Устройство систем отопления, горячего и холодного водоснабжения»**

Распространяется на различные виды конструкций систем отопления, горяче-

го и холодного водоснабжения и применение его предполагается совместно с разрабатываемыми Рекомендациями по строительству трубопроводных систем водоснабжения, канализации и противопожарной безопасности, в том числе с применением пластмассовых труб.

Стандарт предназначен для организаций, выполняющих виды работ по устройству, демонтажу, монтажу и пусконаладке систем отопления, горячего и холодного водоснабжения в соответствии с Перечнем Приказа Минрегиона России № 624 от 30 декабря 2009 года (вид работ 15.1. и 15.2).

Разработанные стандарты предназначены также для эксплуатационных организаций, обслуживающих инженерные системы на объектах капитального строительства.

Новизна данных стандартов заключается в том, что впервые сформирован наиболее полный, основанный на применении современных технологий и оборудования перечень правил и рекомендаций, выполнение которых позволит повысить уровень безопасности при проведении работ, значительно снизить риски причинения вреда жилому фонду и окружающей среде, а также порядок оформления отчетности, актирования и сдачи в эксплуатацию инженерных систем зданий и сооружений.

Стандарты разработаны по предложениям четырехсот двадцати шести строительных организаций, входящих в систему саморегулирования из шести федеральных округов и девяти областей Российской Федерации.

**СТО НОСТРОЙ 2.35.4 – 2011 «Зеленое строительство. Здания жилые и общественные. Рейтинговая система оценки среды обитания»**

Первый из серии стандартов НОСТРОЙ в области «зеленого строительства» утвержден 14 октября 2011 года Советом Национального объединения строителей. Это уникальный отечественный стандарт,

разработанный в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 15392:2008 «Устойчивость при строительстве зданий – Общие принципы» для использования в строительной-инвестиционной сфере на территории Российской Федерации.

В стандарте учтены наиболее успешные подходы и критерии всемирно известных рейтинговых систем LEED (США), DGNB (Германия), BREEAM (Великобритания), действующих в области «зеленого строительства». В стандарте выделены 46 оценочных критериев, сгруппированных в 10 категориях оценки. Только 2 из 46 категорий определяются по принципу экспертной оценки. По остальным критериям определены технические параметры, подлежащие инструментальной или расчетной оценке, что делает индикаторы устойчивости среды обитания максимально формализованными, объективными и наиболее точными для целей оценки соответствия. Стандарт в максимальной степени сочетает удовлетворение качественных потребностей человечества в среде обитания при максимально рациональном потреблении энергетических, материальных ресурсов и минимальном воздействии на экологию.

Стандарт будет применяться при создании проектной документации объектов «зеленого строительства» и сертификации в Системе добровольной оценки соответствия НОСТРОЙ жилых и общественных зданий, их проектов.

**СТО НОСТРОЙ 2.31.5-2011 Промышленные печи и тепловые агрегаты. Строительство реконструкция ремонт. Выполнение, контроль выполнения и сдача работ.**

Настоящий стандарт распространяется на теплотехнические агрегаты (промышленные печи, котлы и другие) и устанавливает требования к производству огнеупорных работ, их контролю и сдаче при строительстве, реконструкции и ремонте.



**СТО НОСТРОЙ 2.33.6-2011 Организация строительного производства. Правила подготовки к сдаче-приемке и вводу в эксплуатацию законченных строительством жилых зданий.**

Настоящий стандарт распространяется на законченные строительством объекты капитального строительства (вновь построенные, реконструируемые жилые здания) и устанавливает правила их подготовки к сдаче-приёмке и вводу в эксплуатацию. Правила стандарта, установленные разделом 6, применяются только в отношении нового строительства жилых зданий, финансируемых за счет внебюджетных источников и предназначенных для коммерческой реализации при одновременном выполнении следующих условий:

- особенности порядка сдачи-приёмки и подготовки к вводу в эксплуатацию учтены в задании на проектирование объекта капитального строительства;
- особенности порядка приёмки и подготовки к вводу в эксплуатацию предусмотрены проектной документацией;
- имеется в наличии положительное заключение экспертизы проектной документации;
- получено разрешение на строительство в установленном порядке;
- особенности порядка сдачи-приёмки и подготовки к вводу в эксплуатацию учтены в договорах подряда.





### АТТЕСТАЦИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ДОЛЖНОСТНОЙ!

**Федеральный закон № 240-ФЗ** дополнил «минимально необходимые требования к выдаче свидетельств о допуске...» предложением об обязательной аттестации специалистов — проверки соответствия их квалификации выданным допускам. О реализации реальных шагов по проведению аттестации руководителей и специалистов строительного комплекса Иркутской области рассказывает руководитель ООО «Климат-Сервис», входящего в состав НП СРОСБР, Евгений Геннадьевич Романюк.

Аттестация для специалистов строительных компаний стала обязательной со 2 августа 2010 года – со дня вступления в законную силу Федерального закона от 27 июля 2010 года №240-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Изменения, внесенные в статью 55.5 Градостроительного кодекса РФ, обязали саморегулируемые организации установить для работников своих членов требования к проведению аттестации.

Подготовка кадров – один из приоритетов системы саморегулирования в целом, именно поэтому НОСТРОЙ взял на себя все работы и их финансирование по созданию единой системы аттестации. Разработка тестов, апробация системы, аккредитация Центров по тестированию должна занять ближайшие полгода.

11 ноября 2010 года Совет Национального объединения строителей принял решение о начале работы по внедрению новой системы аттестации – Единой системы аттестации руководителей и специалистов строительного комплекса. С этой целью было принято соответствующее Положение и утвержден План внедрения Единой системы аттестации.

На сегодняшний день практически завершен первый этап внедрения Единой системы аттестации:

- завершена разработка всей нормативной базы аттестации;
- разработано программное обеспечение для целей аттестации;
- разработаны вопросы-ответы по 11 группам работ блока «Общестроительные работы»;
- аккредитованы около 100 Центров по тестированию во всех крупных городах России;
- более 60 саморегулируемых организаций объявили об использовании для аттестации работников



своих членов Единой системы аттестации;

- проведена аттестация первых специалистов, которые испытали на практике работу системы.

НП СРОСБР еще до выхода 240-ФЗ самостоятельно разработало документы, необходимые для проведения аттестации специалистов строительного комплекса. Разработаны разделы аттестации по отраслям и категориям специалистов, с привлечением специалистов Иркутского государственного технического университета (ИрГТУ), Ангарской государственной технической академии (АГТА), Государственной академии специалистов инвестиционной сферы (ГАСИС). До 1 июля 2010 года был заключен договор с ИрГТУ на разработку вопросов и учебных программ по каждой категории специалистов. Был определен срок до 1 сентября 2010 года по окончательной доработке методической документации и учебных компьютерных программ, а также проведена отработка самого механизма проведения аттестации.

05 мая 2011 года общее собрание членов НП СРОСБР приняло решение присоединиться к Единой системе аттестации НОСТРОЙ. В ходе заседания, членами партнерства, тем не менее, выдвигались требования по осуществлению должностной аттестации по следующим причинам.

Во-первых, аттестация по видам работ не приемлема потому, что работники, занимающие должности руководителей производственных структурных подразделений (начальники участков, прорабы, мастера), работающие непосредственно на стройплощадках, должны знать не только требования к выполнению тех или иных видов работ, но и технологический процесс в рамках своих должностных обязанностей. НП СРОСБР предлагает проведение должностной аттестации по видам работ, то есть с разграничением по профилю образования: строительному, электротехническому, технологическому, механизации строительства, инженерно-коммуникационного и т.д.;

Во-вторых, сам Перечень видов работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства, за неполные 2 года менялся три раза: согласно Приказу Минрегиона № 274 от 09.12.2008 г., согласно Приказу Минрегиона № 624 от 30.12.2009 г, согласно Приказу Минрегиона № 294 от 23.06.2010 г.

4 сентября в здании ГАСИС состоялось заседание Экспертного совета по вопросам подготовки специалистов в строительной отрасли при Минрегионе России. Вел заседание заместитель Министра регионального развития РФ Александр Викторов. В рамках заседания был рассмотрен вопрос об аттестации руководителей и специалистов строительной отрасли. В результате обсуждения члены Экспертного совета пришли к решению, что аттестация должна проводиться с ориентацией на занимаемую специалистом должность. Таким образом, Экспертный совет Минрегиона России определенно высказался в пользу квалификационной должностной аттестации, то есть поддержал позицию НП СРОСБР по проведению должностной аттестации вместо аттестации по видам работ.

06 декабря 2011 года общее собрание членов НП СРОСБР утвердило переход партнерства на должностную систему аттестации по видам работ Единой системы аттестации. Дирекция НП СРОСБР уже провела пробное тестирование по тестам НОСТРОЙ, адаптированным к должностной аттестации. Сотрудник НП СРОСБР Беликова Н.Б. прошла обучение в МГСУ г. Москва и была зарегистрирована в «Единой системе аттестации руководителей и специалистов строительной области» в качестве оператора Аттестационной комиссии СРО.

В 2012 году НП СРОСБР приступит к проведению должностной аттестации сотрудников организаций, входящих в состав партнерства, тем самым внося свой вклад в основу качественного и безопасного процесса строительства в Байкальском регионе.



### **ПРЕДПРИЯТИЯ СТРОЙИНДУСТРИИ – ПОД КОНТРОЛЬ СРО!**

**Строительная индустрия является неотъемлемой частью строительной отрасли. Без железобетона, товарного бетона, раствора, кирпича и других стеновых материалов не обходится ни одна стройка, а качество и безопасность возводимых зданий напрямую зависит от качества и безопасности продукции, выпускаемой предприятиями стройиндустрии.**

Если строители сегодня, согласно принятым законам, объединены в саморегулируемые организации, получают допуск на заявленные виды работ, проходят ежегодную проверку соответствия полученным допускам, то строительная индустрия не охвачена этим процессом. К большому сожалению, сегодня производство строительных материалов не требует получения свидетельства о допуске к данному виду деятельности, и контролируют качество выпускаемой продукции сами изготовители и те, кто ее приобретает.

Потребители зачастую не в состоянии оценить стабильность и надежность поставщика строительных материалов. Иногда решающее значение в выборе того или иного производителя решает цена товара, а не его качество. Производитель же обязан подтверждать качество материала или изделия выдаваемым покупателю паспортом, но практика показывает, что не все предприятия имеют необходимый лабораторный контроль для выдачи объективного документа о качестве.

Возьмем, к примеру, такой распространенный вид продукции как бетон. Монолитное домостроение получило широкое развитие в Иркутске. В последние годы и бетон наравне с арматурой является основным материалом для создания сейсмостойких каркасов зданий, которые имеют высоту до двадцати этажей. На сегодня бетон в Иркутске выпускают более 40 предприятий. Предполагаемый объем его выпуска в Иркутске в 2011 году составит более 400 тыс.м<sup>3</sup>. Однако по пальцам можно пересчитать предприятия, которые имеют свои лаборатории для осуществления требуемого ГОСТами контроля качества производимого бетона.

Проблема изготовления качественного бетона, удовлетворяющего требованиям проектов (в том числе и требования долговечности) усугубляется еще и тем, что в Иркутске нет достаточно для строителей объема качествен-



ных инертных материалов (щебень, песок, отсев). Поэтому заводы, производящие бетон (особенно небольшие предприятия), вынуждены закупать инертные материалы на неконтролируемых должным образом дробильно-сортировочных комплексах.

Таким образом, если мы хотим не только увеличить объемы строительства, а строить надежно и качественно, необходимо создать условия, чтобы предприятия строительной индустрии получали допуски на право выпуска своей продукции. И не по разработанным для себя и под себя ТУ, а по единым стандартам, основанным на требованиях ГОСТов. Для этого необходимо внести изменения в действующее законодательство.

Городская и областная власти также должны проявлять заинтересованность в вопросах качества и безопасности продукции предприятий стройиндустрии. Необходимо, чтобы все участники строительного комплекса: и строители, и производители стройматериалов – действовали по единым правилам, требованиям и стандартам. Такой объединяющей организацией по нашему мнению должно стать «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (НО-СТРОЙ). Такие предложения поступают в правительство от большинства саморегулируемых организаций, но, к сожалению, от возникновения проблемы до ее решения на законодательном уровне проходит немало времени, а задачу надо решать незамедлительно.

Такое положение дел требует от строителей более требовательно подходить к выбору поставщиков строительных материалов, привлекая для оценки качества продукции, выпускаемой предприятиями стройиндустрии, имеющиеся в Иркутске аккредитованные строительные лаборатории.

Тесное сотрудничество самих предприятий с такими лабораториями,



подкрепленное различного вида испытаниями, станет серьезным подтверждением их готовности выпускать продукцию, удовлетворяющую требованиям качества, а значит и безопасности.

В рубрике «Строительная индустрия» необходимо представлять информацию для строителей по данной проблеме на примере работы конкретных предприятий отрасли производства строительных материалов, что позволит потребителям продукции предприятий стройиндустрии ориентироваться в данном вопросе, а в конечном счете будет способствовать улучшению качества используемых в строительстве материалов и изделий.

**Сергей Юрьевич Кустов**  
**Директор завода**  
**«Инновационные бетонные смеси»**



### **ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬСТВА – ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРТНЕРСТВА**

**Общественное (потребительское) понимание качества строительной продукции – это ее соответствие существующим представлениям безопасности (надежности), комфортности, эстетичности, экологичности и т.п. О качестве в профессиональной строительной деятельности рассказывает заведующий кафедрой строительных конструкций, доктор технических наук, член-корреспондент РАЕН, профессор ИрГТУ Борис Израилевич Пинус.**

В профессиональной строительной деятельности качество строительной продукции может быть сведено к необходимости выполнения работ в соответствии с проектными (экспертными) решениями и современными нормативными требованиями.

Применительно к целевым задачам и целесообразности создания партнерства производителей строительной продукции обеспечение качества становится определяющим фактором эффективности корпоративного сотрудничества. То есть контроль качества как системная, уставная деятельность партнерства, является его жизненно необходимым условием.

Учитывая объективную многогранность строительного контроля и необходимость обеспечения его системности и объективности, представляется целесообразным разделение контрольных функций между непосредственными исполнителями, внутрискрутурным менеджментом и аккредитованными (а значит, действительно профессиональными и независимыми!) организациями.

Цели, задачи, формы и способы внутреннего приемочного и операционного контроля достаточно четко регламентированы существующими нормативными требованиями и оговорены в соответствующих дополнительных инструкциях. Однако контроль показателей (параметров), определяющих наиболее значимые характеристики конструктивных и эксплуатационных качеств элементов и зданий (сооружений) и требующих наличие специального оборудования и квалификации, должен осуществляться с привлечением доверенных аккредитованных организаций.

Необходимость подобных работ юридически обусловлена требованиями федерального закона ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и процедурно регламентировано ГОСТ 53778-2010. С января 2011 года вводится обязательное обследова-



ние в течение первых двух лет эксплуатации всех законченных строительством объектов. В сейсмически опасных районах подобный мониторинг технического состояния должен осуществляться с пятилетней периодичностью при сохранении нормируемой (5 лет) ответственностью застройщика за качество работ.

Национальный Исследовательский Иркутский государственный технический университет располагает высококвалифицированными кадрами, новейшим современным оборудованием, передвижной лабораторией и аккредитацией в системе Госстандарта России для выполнения всего комплекса разрушающего и нераз-

рушающего контроля прочности бетона, арматуры, металла, каменной кладки, дефектоскопии сварных сопряжений, определения диаметра и положения арматуры, тепловизионного обследования ограждающих конструкций. Ожидается поступление оборудования для определения нормируемых для сейсмоопасных районов параметров (периода и декремента затуханий) вынужденных колебаний зданий и сооружений.

**Координаты  
испытательной лаборатории:  
г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 83;  
e-mail: v07@istu.irk.ru;  
isplab@istu.edu.**





**КОРНЯКОВ М.В.**



**ПЕШКОВ В.В.**



**КОМАРОВ А.К.**

### РОЛЬ НИ ИРГТУ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА

**Иркутский государственный технический университет** – самый восточный национальный исследовательский университет России, в котором обучаются более 27 тысяч студентов по 92 специальностям. В научно-педагогический состав университета входит около 1500 работников, из них более 130 докторов и профессоров, около 1000 кандидатов наук и доцентов, 7 академиков и членов-корреспондентов РАН, 128 членов общественных академий наук, 4 лауреата премий Правительства РФ. За 80 лет своей деятельности университет подготовил свыше 130 тысяч специалистов, в т.ч. более 2 тысяч – для зарубежных стран. 70 процентов инженерного корпуса Иркутской области и 50 процентов руководителей высшего и среднего звена ведущих фирм и компаний региона – выпускники ИрГТУ.

**Предприятия и организации – партнеры ИрГТУ:** ОАО «ТНК-ВР Менед-

жмент», ОАО «Иркутскэнерго», Иркутский авиационный завод – филиал ОАО «НПК «Иркут», En+ Group, ООО «Байкальская горная компания», ГК «Росатом», ОАО «Верхнечонскнефтегаз», ООО «Группа «НИТОЛ», ОАО «Бурятзолото», ОАО «Полиметалл УК», АК «Алроса», ОАО «Ангарскцемент», ОАО «Саянскхимпласт», ООО «Сибменеджмент», ООО «Сибирская Химическая Компания», ОАО «АНХК», ОАО «СУАЛ-ИркАЗ», ОАО «РУСАЛ Братск», ЗАО «Труд», Российская ассоциация венчурного инвестирования, ОАО «Российская венчурная компания», НП «Российская сеть трансфера технологий RTTN», ИНЦ СО РАН, Пусанский национальный университет (Южная Корея), Российско-Китайский технопарк «Дружба», Германская служба академических обменов, Ляонинский инженерно-технический университет (КНР), Aptech Limited (Индия), Delcam plc (Великобритания), Autodesk (США) и др.



**В настоящее время в университете активно развивается новая форма взаимодействия с промышленными компаниями.** В 2007-2008 годах в ИрГТУ были открыты корпоративные учебно-исследовательские центры ОАО «ТНК ВР – Менеджмент» и ОАО «Иркутскэнерго», основной задачей которых является обеспечение промышленных предприятий Байкальского региона высококвалифицированными кадрами и внедрение в производство научных разработок. Лаборатории центров оснащены современным оборудованием. В настоящее время в центрах обучается более 300 студентов. Корпоративные образовательные программы позволяют сократить период профессионального становления и адаптации молодых специалистов на предприятиях «ТНК ВР – Менеджмент» и ОАО «Иркутскэнерго» в 3-5 раз.

**ИрГТУ является лидером инновационной деятельности в регионе.** На базе университета в 2000 году создан первый в Иркутской области научно-технологический парк «Технопарк ИрГТУ», который включает в себя 19 предприятий наукоемкого бизнеса, 12 IT-структур, бизнес-инкубатор, Центр трансфера технологий и другие структуры. В 2008-2010 годах объем научно-исследовательских работ и инновационных разработок, выполненных научными подразделениями университета и предприятиями наукоемкого бизнеса в структуре «Технопарка ИрГТУ», составил 1,75 млрд. рублей.

В ИрГТУ сформирована система подготовки кадров для инновационной деятельности в регионе, включающая в себя подготовку специалистов по направлению «Инноватика». Создана Региональная школа инновационного менеджмента. В 2006 году в ИрГТУ создан Байкальский центр трансфера технологий, являющийся членом «Российской сети трансфера технологий». Его сотрудниками обработано более 255 запросов, в том числе и от зарубежных



***строителей Байкальского региона»***





компаний. Получено 176 выражений интереса. При содействии Центра проведено 67 встреч разработчиков и инвесторов, подписаны соглашения о сотрудничестве, а по 27 разработкам подписаны договоры на поставку продукции.

23 августа 2010 года ИрГТУ стал победителем конкурсного отбора программ развития инновационной инфраструктуры федеральных образовательных учреждений, проводимого в рамках Постановления Правительства РФ №219 от 9 апреля 2010 года. Объем государственных субсидий, выделяемых на реализацию программы, составляет 128,7 млн руб. на 3 года.

В декабре 2010 года с целью привлечения и использования «посевных инвестиций» для непрерывного расширения «инновационного пояса» малых предприятий университета в 2010 года было создано предприятие ООО «Консалтинговый центр трансфера технологий ИрГТУ» (в рамках ФЗ №217), основным видом деятельности которого является консультирование, «упаковка» и представление венчурным инвесторам инновационных проектов. В 2011 году центр получил статус венчурного партнера ОАО «РВК».

**Сегодня НИ ИрГТУ оказывает следующие услуги по развитию инновационной деятельности в Байкальском регионе:**

1. услуги центров прогнозирования и мониторинга научно-технического развития отраслей экономики Байкальского региона;
2. услуги Технопарка ИрГТУ (консалтинговое сопровождение, создание и развитие инновационного бизнеса);
3. услуги Бизнес-инкубатора ИрГТУ (предоставление помещений и офисного оборудования для молодых инновационных компаний);
4. услуги Байкальского Центра трансфера технологий ИрГТУ (включая услуги по упаковке и представлению инновационных проектов венчурным инвесторам);
5. услуги Центра прототипирования,

подготовки и тиражирования опытных производств;

6. услуги лабораторий и кафедр ИрГТУ по разработке и адаптации технологий и разработок по конкретным заказам (проблемам) компаний региона;

7. услуги центров коллективного пользования уникальным научным оборудованием ИрГТУ для компаний и научных организаций региона;

8. услуги Региональной школы инновационного менеджмента ИрГТУ, включая услуги коучинг-центра по венчурному предпринимательству

**Основной целью ИрГТУ в реализации стратегии инновационного развития экономики Байкальского региона является** формирование системы инфраструктурного, кадрового и научно-технического обеспечения модернизации и инновационного развития реальных секторов экономики и бизнеса региона.

**Приоритетными задачами университета на региональном уровне можно считать:**

1. прогнозирование и мониторинг инновационного развития отраслей экономики Байкальского региона;

2. опережающая подготовка высококвалифицированных специалистов новой формации, способных разрабатывать и внедрять в производство высокотехнологичную продукцию;

3. создание и накопление новых знаний, разработка востребованных прорывных технологий и обеспечение их эффективного внедрения в реальный сектор экономики региона;

4. создание центров моделирования инноваций: НИОКР – Технологии – Проектирование – Опытное производство – Серийное производство;

5. создание энергоэффективных систем инженерной инфраструктуры, обеспечивающих развитие строительного комплекса Байкальского региона

В целом, в результате реализации мероприятий к 2015 году прогнозируются следующие показатели ИрГТУ как вклад в инновационное развитие экономики Байкальского региона:

- всего около 30 крупных наукоемких проектов в сферах: недропользование, нефтегазохимия, энергетика, машиностроение, строительство, транспорт, нанотехнологии;
- ожидаемый объем заказных НИОКР – до 1000 млн руб.;
- ожидаемый объем инвестиций в Иркутскую область на реализацию наукоемких проектов ИрГТУ – до 15000 млн руб.;
- планируемое количество созданных новых рабочих мест в результате реализации наукоемких проектов ИрГТУ – более 700;
- объем работ и услуг, выполненных инновационными предприятиями ИрГТУ – более 3 млрд. руб.;
- Количество созданных новых рабочих мест на инновационных предприятиях ИрГТУ – более 300;
- Количество созданных малых инновационных предприятий в рамках ФЗ №217 – более 15

Для строительной отрасли Байкальского региона можно выделить следующие перспективные наукоемкие проекты НИ ИрГТУ:

**Новая технология получения полимерно-битумной эмульсии для дорожно-строительных работ, обеспечивающая прочность и долговечность дорожных покрытий и их повышенную устойчивость к влиянию климатических факторов.**

Проект выполняется по заказу администрации г. Иркутска. Внедрение технологии позволит увеличить срок службы дорожных покрытий в 2-2,5 раза, снизить энергопотребление при изготовлении органно-минеральной смеси на 20-40 процентов (за счет использования способа холодного приготовления смеси и её укладки).

**Разработка энергосберегающей технологии получения высокопрочного и быстротвердеющего цемента**





Предлагаемая технология позволяет повысить производительность тепловых и помольных агрегатов на 15-20 процентов. Применение таких цементов ускоряет процесс твердения железобетонных изделий как на заводах сборного железобетона, так и бетона в монолитном домостроении, что позволяет расширить сезон бетонных работ на стройплощадке. Появляется возможность получать портландцемент высоких марок 600 и 700. Экономия энергоресурсов до 30 процентов.

### **Запорно-регулирующая арматура нового поколения**

Получено 8 патентов РФ. Область применения: трубопроводные системы различного назначения (ЖКХ, энергетика, машиностроение, нефтехимия, нефте- и газопроводы и др.). Конкурентные преимущества:

- использование давления транспортируемой среды (жидкость, газ) для открытия, закрытия и регулирования положения задвижки;
- отсутствие необходимости применения электроприводов для управления положением задвижек;
- снижение себестоимости изготовления и стоимости эксплуатации по сравнению с традиционными устройствами в 3-5 раз

### **Мониторинг и управление качеством электроэнергии**

НИУ ИрГТУ имеет 20-летний опыт по разработке систем мониторинга и оптимизации электромагнитной совместимости в электроэнергетических системах Сибири и Дальнего Востока.

На кафедре Электрических станций, сетей и систем впервые разработана уникальная методика и программный комплекс по расчету долевых вкладов в искажение напряжения, вносимых потребителями электрической энергии.

На базе разработанной методики проводятся следующие виды мониторинга:

1. мониторинг электромагнитной обстановки на объектах электроэнергетиче-

ских систем и разработка мероприятий по повышению надежности работы электрооборудования;

2. мониторинг наведённых напряжений на отключенных воздушных линиях 110, 220 и 500 кВ для обеспечения безопасности при производстве работ на линиях;

3. мониторинг причин повышенной повреждаемости линий электропередачи 110, 220 и 500 кВ и разработка эффективных методов определения места повреждения линий для сокращения сроков их ремонта

Суммарный объем НИР, выполненных в 2009-2010 годах, составил более 10 млн руб.

### **Технология производства новых строительных материалов из крупнотоннажных отходов теплоэнергетики (золы уноса тепловых электростанций) и отходов пластмасс**

В 2,5 раза дешевле отечественных и зарубежных аналогов за счет использования в качестве основного сырья для их производства местных дешевых и доступных многотоннажных отходов теплоэнергетики (золы уноса тепловых электростанций) и отходов пластмасс, отвечают современным требованиям пожарной и экологической безопасности, обладают высокой водостойкостью и морозостойкостью. Применяются в качестве заменителя пластика и древесины для производства сайдинга, оконных и дверных рам, дверей, вагонки, тратуарной плитки, полов и др.

### **Планарные наноструктурированные нагревательные элементы**

Проект-победитель конкурса «СТАРТ-2010».

Предприятие Технопарка университета ООО «Термостат», специализируется на разработке планарных наноструктурированных нагревательных элементов и оборудования на их базе. Преимущества: обеспечивают снижение расхода электроэнергии до 35 процентов, обладают высокой пожаро- и электробезопасностью.

Область применения: электрические плиты, тепло- и парогенераторы, бойлеры, теплые полы, стеновые панели, радиационные нагреватели, подогрев картера и сидений автомобиля, терапевтические нагревательные устройства и др. Объем выпуска продукции в первый год деятельности предприятия составил свыше 15 млн рублей. В 2010 году реализован инвестиционный договор на 200 тыс. долларов США по заказу Пусанского национального университета (Южная Корея). Подписан протокол о намерении создания совместного российско-корейского предприятия «Eco-Energy Siberia» с планируемым объемом инвестиций в течение первого года реализации проекта 1,2 млн долларов США.

К 2015 году объем выпуска продукции планируется увеличить до 400 млн руб. в год.

### **Технологические комплексы диагностики, очистки и ремонта трубопроводов специального назначения**

Предприятием ЗАО «Восток-тор» Технопарка ИрГТУ разработаны промышленные комплексы для диагностики, очистки и восстановления трубопроводов предприятий нефтехимического комплекса. Они позволяют снизить стоимость ремонта в 5 раз и увеличить срок службы трубопроводов с 5 до 10 лет. Комплексы успешно применяются на крупных предприятиях России (ОАО «ТНК-ВР», ОАО «Братский алюминиевый завод», ОАО «Ангарская нефтехимическая компания» и др. Общий объем работ, выполненных предприятием в 2008-2010 годах, составил около 30 млн руб. К 2014 году годовой оборот предприятия планируется увеличить до 300 млн руб. в год.

### **Разработка и внедрение информационной системы управления и мониторинга строительного комплекса (ИС УМСК)**

Работа выполняется специалистами университета, имеющими практический опыт работы с Программным комплексом на базе ПО TRIM класса EAM/MRO (Enterprise Asset Management/Maintenance, Repair and Overhaul), обе-

спечивающий достижение следующих целей:

- получения оперативной, полной и достоверной информации по состоянию объектов строительства и возможности оперативного управления;
- анализа темпов ввода объектов и проведения технических и организационных мероприятий по их оптимизации;
- контроля финансирования и эффективности его использования по каждому объекту и группам объектов;
- анализа нештатных ситуаций и планирования мероприятий по устранению последствий и их предупреждению

ИС УМСК предназначена для:

- автоматизации процессов управления работой строительного комплекса при контроле реализации проектов, учета получения, распределения и расходования финансовых и материальных ресурсов и получения оперативной информации по состоянию объектов, в том числе незавершенного строительства;
- реализации территориально распределенной системы управления и создания единого информационного пространства для всех пользователей системы по задачам, связанным с управлением и мониторингом строительного комплекса;
- информационной поддержки руководителей и специалистов при решении задач управления и мониторинга строительного комплекса;
- информационного взаимодействия с другими автоматизированными системами в части возводимых объектов и процессов незавершенного строительства

### **Проект технологического комплекса по производству высококачественного вермикулита на основе энерго-ресурсосберегающих технологий**

Сотрудниками университета созданы два производственных комплекса на



предприятия ООО «Квалитет» (г. Иркутск), два печных агрегата по заказам ООО «СТС» (г. Красноярск) и ООО «Рубеж» (п. Куда, Иркутской области). В 2010 году прошел производственные испытания производственный комплекс на предприятии ООО «ГлобалТехСтрой» (г. Шелехов). Переработка вермикулитовых концентратов на предложенных промышленных комплексах в зависимости от марки концентрата приводит к снижению значений энергоемкости процесса обжига по сравнению с комплексами на основе наиболее совершенных огневых печей на: 27,8 процентов – для КВК-1; 36,4 процентов – для КВК-2 и 43,2 процентов – для КВК-4.

Годовой экономический эффект для промышленного комплекса ПК-ПЭМС производительностью по основному продукту – 2,5 м<sup>3</sup>/час в условиях Иркутской области составляет 2 млн руб. Необходимы инвестиции в размере 7 млн руб.

### **Обеспечение надежного и безопасного функционирования системы ЖКХ**

По заказу администрации г. Иркутска университетом выполнены следующие работы:

- разработана цифровая модель системы водоснабжения и водоотведения г. Иркутска (2007 год);
- разработана схема ливневой канализации г. Иркутска (2008 год);
- разработана инвестиционная программа по водоснабжению и канализации г. Иркутска (2009 год).
- разработана программа комплексного развития инженерной инфраструктуры г. Иркутска до 2025 года

Университет готов разработать программу комплексного развития инженерной инфраструктуры городов Иркутской области, с учетом новых технологий автоматизации и диспетчеризации, повышения надежности и сейсмостойкости.







## **Компьютерная технология интенсификации работы трубопроводных систем коммунального хозяйства**

Разработана компьютерная технология интенсификации работы трубопроводных систем коммунального хозяйства, которая внедрена в городах: Иркутск, Ангарск, Шелехов, Братск, Усть-Илимск (в 2007 году работа оценена премией Губернатора в области науки и техники). Университет готов разработать компьютерные технологии интенсификации работы трубопроводных систем коммунального хозяйства для всех городов и населенных пунктов Иркутской области и создать региональную информационную систему оценки их состояния и управления.

## **Совершенствование ценообразования и тарифного регулирования**

У сотрудников университета имеется опыт оценки обоснованности тарифов по теплу, электроэнергии, воде, канализации и утилизации бытовых отходов. (Работа выполнена по заданию областной администрации, 2000 год). Определено фактическое потребление воды, электроэнергии, тепла на человека в месяц и обоснованы их эксплуатационные нормы. (2001 год). Для развития региона планируется разработать систему тарифообразования, стимулирующую жителей устанавливать поквартирные водо-, тепло-, электросчетчики и рационально использовать коммунальные услуги, а производителей коммунальных услуг - минимизировать потери и свои непроизводительные затраты.

## **Капитальный ремонт зданий**

Университет имеет уникальные технологии ремонта:

- технология восстановления горизонтальной и вертикальной гидроизоляции фундаментов зданий (Имеется охранный документ);
- технология и конструктивное решение по усилению несущих конструкций зданий массовой жилой застройки 60-70-х годов;

- технология закрепления грунтов оснований;
- технология усиления свайных фундаментов существующих зданий

Для развития Байкальского региона сотрудниками университета планируется создать программно-аппаратный комплекс мониторинга состояния жилищного фонда региона. Это позволит иметь информацию о состоянии каждого объекта жилой недвижимости и принимать более эффективные решения по вопросам ремонта.

## **Материалы и технологии при строительстве и ремонте дорог**

Разработана технология получения из резиновой крошки амортизированных автомобильных покрышек битумно-резиновых композитов (БРК) с высокой концентрацией резины, удовлетворяющих требованиям ГОСТа на дорожно-строительные материалы. Композит пригоден для использования в качестве вяжущего для производства асфальтобетонных смесей с улучшенным комплексом физико-механических свойств, обладающим высокой интенсивностью прилипания к различным поверхностям. Асфальтобетон, полученный на основе БРК, обладает повышенной прочностью, как при низких, так и при пониженных температурах по сравнению с асфальтобетонами, применяемыми на дорогах Иркутской области в настоящее время.

Предлагаемая методика переработки отходов резинотехнических изделий может включать в себя и утилизацию таких экологических загрязнителей, как гидролизный лигнин, отходы полиэтилена и полипропилена. Получаемый битумно-резиновый композит, не превышая по цене битум марки БНД 90/130, превосходит его по всем технологическим параметрам.

## **Мониторинг технического состояния и паспортизации дорог**

По заказу ОГУ «Дирекция по строительству и эксплуатации автомобильных дорог Иркутской области» сотрудниками университета был разработан программ-

но-аппаратный комплекс мониторинга сети автомобильных дорог на основе банка данных о состоянии областных автомобильных дорог, включающий данные инвентаризации, технической и видеопаспортизации обследований ИССО, данных о ДТП, а также по экономическому блоку. Банк данных содержит информацию практически по всем региональным и муниципальным автомобильным дорогам Иркутской области в электронной форме (включая видеоряды, цифровые фотографии ИССО, проекты дислокации дорожных знаков и схем разметки, дефектовки и др.), что позволяет проверять соответствие автомобильных дорог нормативным требованиям Росавтодора и Госстроя РФ.

Сформированный по автомобильным дорогам Иркутской области банк данных позволяет решать не только информационные задачи, но и осуществлять поддержку управленческих решений, включая обоснование стоимости содержания автодорог при проведении торгов на содержание автодорог для подрядных организаций. Модернизированный программно-аппаратный комплекс мониторинга сети автомобильных дорог Иркутской области может быть использован для ведения банка данных по состоянию дорожного полотна, покрытия и ИССО, а также формирования аналитических отчетов по динамике изменения этого состояния.

### **Технология организации дорожного движения**

Сотрудниками университета осуществляется проектирование транспортных систем городов на основе макро- и микро моделирования. В настоящий момент выполнен ряд следующих работ:

- прогноз транспортных потоков нового моста через р. Ангара;
- комплексная схема организации движения в Иркутске 2009-2015 годах;
- концепция развития общественного транспорта г. Иркутска;
- проект маршрутной системы общественного транспорта г. Комсо-

вольск на Амуре;

- комплексная схема организации движения в Улан-Удэ

Для развития Байкальского региона университет готов предложить ряд перспективных разработок:

- проекта сети маршрутов общественного транспорта для г. Иркутска;
- проекта сети маршрутов общественного транспорта для Иркутской агломерации (Черемхово-Иркутск-Слюдянка);
- системы оперативной оценки условий движения автомобильного транспорта на основе критерия Германа Пригожина

### **Технология устройства прикромочных водоотводных лотков из асфальтобетонной смеси при помощи асфальтоукладчика**

Разработанная технология внедрена в ОАО «Ханты-Мансийскдорстрой» (г. Сургут). Позволяет в 2-3 раза уменьшить трудоемкость устройства лотков, полностью исключить ручной труд, по сравнению с традиционной технологией строительства лотков из отдельных железобетонных элементов. Повышается срок службы покрытия дороги и безопасность движения. При этом нормативная степень уплотнения материалов достигается одним переоборудованным катком без его утяжеления в процессе укатки. Традиционная технология применения трех типов катков: легкий, средний, тяжелый.

Необходимо: исследование применяемых дорожно-строительных материалов и катков, организация производства бандажей для вальцов традиционных катков с целью переоборудования их в адаптивные. Экономический эффект от использования адаптивного катка в течение года близок к стоимости катка среднего типа (1-3 млн руб.)

### **Разработка энергосберегающей технологии получения высокопрочного и быстротвердеющего цемента**

Предлагаемая технология позволяет повысить производительность тепло-



вых и помольных агрегатов на 15-20 процентов. Применение таких цементов ускоряет процесс твердения железобетонных изделий как на заводах сборного железобетона, так и бетона в монолитном домостроении, что позволяет расширить сезон бетонных работ на стройплощадке.

Появляется возможность получать портландцемент высоких марок 600 и 700. Экономия энергоресурсов до 30 процентов.

**Масштабная информационно-измерительная система учета энергоресурсов с использованием ИТ – технологий**

В Иркутске из 3250 узлов учета тепла 2720 успешно используют данную систему. В настоящее время испытание систе-

мы проходит в 10 регионах России. Внедрение системы в НИ ИрГТУ позволило снизить оплату за коммунальные платежи на 37,5 процентов (экономия 13,5 млн руб. в год)

Основные преимущества:

- неограниченное число узлов и потребителей;
- связь из любой точки России;
- легкость и простота внедрения;
- низкая стоимость готового решения;
- развитые аналитические возможности

**664074, Россия, Иркутск,  
ул. Лермонтова, 83.**

**Телефон: (3952) 405-000,**

**факс: (3952) 405-100**

**E-mail: [info@istu.edu](mailto:info@istu.edu);**

**[rector@istu.edu](mailto:rector@istu.edu)**

**<http://www.istu.edu>.**





### **ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГИЧЕСКОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОСТРОЙ И СРО**

**Важность повышения энергетической и экологической эффективности таких отраслей экономики, как электроэнергетика, строительство, жилищно-коммунальное хозяйство ни у кого не вызывает сомнения. Ситуацию анализирует ведущий специалист отдела инспекционных проверок и технических предписаний НП СРОСБР Александр Николаевич Шерстов.**

По данным Минэнерго порядка 35 процентов энергии у нас теряется из-за применения устаревших технологий, оборудования, огромных потерь в сетевом хозяйстве, в производственных и жилых зданиях. В такой ситуации, при возрастающем энергопотреблении новых производств, дальнейший рост ВВП и конкурентоспособности российской продукции может стать попросту невозможным.

В целях снижения к 2020 году энергоемкости ВВП Российской Федерации не менее чем на 40 процентов по сравнению с 2007 годом, обеспечения рационального и экологически ответственного использования энергии и энергетических ресурсов принята государственная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года». На реализацию этой программы направлен ряд законов, подзаконных актов, технических регламентов, стандартов, государственных и региональных программ – целая система нормативных документов.

Задача строительного сообщества – довести созданную систему до практического применения, сделать её на самом деле эффективной.

Внедряемая в НОСТРОЙ система стандартизации имеет в качестве одной из важнейших задач повышение энергоэффективности и экологичности зданий и сооружений, рационального использования, экономии и нормирования ресурсов.

Комитетом по жилищному и гражданскому строительству НОСТРОЙ инициирована разработка Каталога концептуальных и технических решений по повышению энергоэффективности и экологичности объектов жилого и гражданского строительства. Срок разработки каталога август-декабрь 2011 года. Каталог должен стать инструментом достижения практических целей Госпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на



период до 2020 года.» в том числе в жилом и гражданском строительстве. Он должен обобщать для строительной практики отечественный и более чем 20-летний международный опыт создания энергоэффективных и экологичных зданий, учитывать особенности российских кли-

матических условий, соотношения и тарифов на энергетические ресурсы и воду, а также действующую нормативную базу в строительстве.

Следует признать, что мировая практика, в отличие от российской, в повышении энергоэффективности объектов строи-



тельства ушла далеко вперед. В мире сегодня работает около 30 национальных Систем повышения энергоэффективности и экологичности.

Понимая это, НОСТРОЙ использует полезные для российской практики выверенные рекомендации и решения международного опыта. В методическом плане учитываются рабочие материалы, международные нормы и правила «зеленого строительства». Уже принят стандарт СТО НОСТРОЙ 2.35.4-2011 «Зеленое строительство. Здания жилые и общественные. Рейтинговая система оценки устойчивости среды обитания».

Стандарт направлен, в частности, на сокращение потребления энергетических ресурсов, использование нетрадиционных, возобновляемых и вторичных энергетических ресурсов, рационального водопользования, снижение вредных воздействий на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации здания. Стандарт может применяться на этапах проектирования, строительства и эксплуатации жилых и общественных зданий, а также при проведении добровольной сертификации объектов строительства и их проектной документации (подтверждение соответствия).

Система добровольной оценки соответствия (СДОС) НОСТРОЙ особо выделяет сертификацию по параметрам энергоэффективности строительных материалов и строительных объектов, что позволяет решать вопросы энергосбережения и охраны окружающей среды на стадиях строительства, эксплуатации и утилизации зданий и сооружений.

В свою очередь НП СРОСБР присоединяется к системам стандартизации и сертификации НОСТРОЙ. Приняты внутренние регламенты по соответствующим направлениям деятельности. Стандарты СТО НОСТРОЙ утверждены в качестве стандартов НП СРОСБР, ведется работа по получению допуска в систему добровольной оценки соответствия (СДОС) НОСТРОЙ.

При непосредственном участии НП

СРОСБР на базе Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета создана и аккредитована строительная лаборатория, которая имеет область аккредитации, практически полностью покрывающую потребности лабораторного подтверждения соответствия объектов строительства, включая тепловизионное обследование.

Все члены партнерства будут обеспечиваться стандартами СТО, а также возможностью добровольной сертификации производимой строительной продукции, лабораторным сопровождением строительства, в том числе по энергетическому обследованию объектов.

К настоящему времени в НП СРОСБР приняты стандарты по следующим направлениям:

- «Монтаж и пусконаладка испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования в зданиях и сооружениях»;
- «Вентиляция и кондиционирование. Испытание и наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха»;
- «Устройство систем отопления, горячего и холодного водоснабжения»;
- «Зеленое строительство. Здания жилые и общественные. Рейтинговая система оценки среды обитания»;
- «Промышленные печи и тепловые агрегаты. Строительство реконструкция ремонт. Выполнение, контроль выполнения и сдача работ»;
- «Организация строительного производства. Правила подготовки к сдаче-приемке и вводу в эксплуатацию законченных строительством жилых зданий»;
- «Система менеджмента качества. Руководство по применению стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008 в строительных организациях».



## РЕЕСТР ЧЛЕНОВ НП СРОСБР

1. Департамент жилищно-коммунального хозяйства и строительства администрации города Ангарска, г. Ангарск;
2. ЗАО «Ангарское производственно-техническое предприятие М», г. Ангарск;
3. ЗАО «АТС-Сервис», г. Иркутск;
4. ЗАО «Байкальская дорожно-строительная компания», г. Иркутск;
5. ЗАО «Байкалэнерго», г. Иркутск;
6. ЗАО «Братскэнерго-ремонт», г. Братск;
7. ЗАО «Восток-Центр», г. Саянск;
8. ЗАО «ВЭКОС», г. Иркутск;
9. ЗАО «ГидроЭнерго-Сервис-ремонт», г. Братск;
10. ЗАО «Гипрокоммунастрой», г. Иркутск;
11. ЗАО «Главвосток-сибстрой», г. Иркутск;
12. ЗАО «Инженерный центр ПРОФИС», г. Иркутск;
13. ЗАО «ИНК-сервис», г. Иркутск;
14. ЗАО «Иркутсклесстрой», г. Иркутск;
15. ЗАО «Иркутское жилищное строительство», г. Иркутск;
16. ЗАО «Иркутскпромстрой», г. Иркутск;
17. ЗАО «ИРМЕТ», г. Иркутск;
18. ЗАО «Кварц», г. Чита;
19. ЗАО «Компания ИркутскРемСпецСтрой», г. Иркутск;
20. ЗАО «МАИРТА», г. Иркутск;
21. ЗАО «Мегаполис-Телеком», г. Иркутск;
22. ЗАО «Мостостроительный отряд - 106», г. Вихоревка;
23. ЗАО «Мостостроительный отряд - 97», п. Таксимо;
24. ЗАО «Мостостроительный отряд», п. Агинское;
25. ЗАО «Мостострой-9», г. Иркутск;
26. ЗАО «Парапет», г. Иркутск;
27. ЗАО «Росэнерго-транс», г. Иркутск;
28. ЗАО «СВИМИ», г. Иркутск;
29. ЗАО «Сибирско-Уральская энергоремонтная компания», г. Иркутск;
30. ЗАО «Сибмост - 45», п. Магистральный;
31. ЗАО «Сибстройтех-монтаж», г. Шелехов;
32. ЗАО «Сибтеплоком», г. Иркутск;
33. ЗАО «Сибтренд», г. Иркутск;
34. ЗАО «Спецмонтаж-ремстрой», г. Ангарск;
35. ЗАО «Спецэнергоремонт», г. Ангарск;
36. ЗАО «Стальконструкция», г. Ангарск;
37. ЗАО «Стройкомплекс», г. Ангарск;
38. ЗАО «Структура», г. Иркутск;
39. ЗАО «Техноремстрой», г. Чита;
40. ЗАО «Труд-Байкал», г. Иркутск;
41. ЗАО «ЭЛЕКТРО-СТАР», г. Иркутск;
42. ЗАО «Энергетические технологии», г. Иркутск;
43. ЗАО «Энергострой», г. Иркутск;
44. ЗАО «Энергострой-Инвест», г. Чита;
45. ЗАО «Иркутскэнерго-ремонт», г. Иркутск;
46. ЗАО Горно-промышленная компания «Недра», г. Усолье-Сибирское;
47. ЗАО промышленно-строительное предприятие «Стройсервис», г. Иркутск;
48. ЗАО Региональная компания «Связьтранзит», г. Иркутск;
49. ЗАО Управляющая компания «ЛенаБамстрой», г. Усть-Кут;
50. ЗАО Электромонтажная Фирма «Радиян», г. Иркутск;
51. Индивидуальный предприниматель Гессен Игорь Анатольевич, г. Иркутск;
52. Индивидуальный предприниматель Никитин Владимир Николаевич, г. Улан-Удэ;
53. Индивидуальный предприниматель Семенов Александр Владимирович, г. Братск;

**54.** Индивидуальный предприниматель Суминхо Андрей Владимирович, г. Братск;

**55.** Иркутское открытое акционерное общество энергетики и электрификации (ОАО «Иркутскэнерго»), г. Иркутск;

**56.** Муниципальное казенное предприятие города Ангарска «Благоустройство», г. Ангарск;

**57.** Муниципальное предприятие «Дирекция капитального строительства и ремонта» муниципального образования города Братска, г. Братск;

**58.** Муниципальное унитарное предприятие «Асфальтобетонный завод», г. Иркутск;

**59.** Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал», г. Шелехов;

**60.** Муниципальное унитарное предприятие «Производственное управление водопроводно-канализационного хозяйства» г. Иркутска;

**61.** Муниципальное унитарное предприятие «Служба эксплуатации мостов» города Иркутска, г. Иркутск;

**62.** Муниципальное унитарное предприятие «Тепловодоканал», г. Бодайбо;

**63.** Муниципальное унитарное предприятие «Управление капитального строительства города Иркутска», г. Иркутск;

**64.** Муниципальное унитарное предприятие «Шелеховские тепловые сети», г. Шелехов;

**65.** Муниципальное унитарное предприятие г. Иркутска «Иркутскавтодор», г. Иркутск;

**66.** Муниципальное унитарное предприятие г. Иркутска «Спецавтотранс», г. Иркутск;

**67.** Муниципальное унитарное предприятие города Ангарска «Ангарский Водоканал», г. Ангарск;

**68.** Муниципальное унитарное предприятие города Ангарска «Дорожное ремонтно-строительное управление», г. Ангарск;

**69.** Муниципальное учреждение г. Иркутска «Управление капитального строительства города Иркутска», г. Иркутск;

**70.** Областное государственное унитарное энергетическое предприятие «Электросетевая компания по эксплуатации электрических сетей «Облкоммуэнерго», г. Иркутск;

**71.** ООО «АРДОС», г. Иркутск;

**72.** ООО «Иркутскнефтегазстрой», г. Иркутск;

**73.** ООО «Новострой», г. Иркутск;

**74.** ООО «РегионСпецТранс», г. Иркутск;

**75.** ООО Производственная Коммерческая Фирма «ЕДИНЕНИЕ», Иркутский р-он, п. Маркова;

**76.** ООО «Инвертор», г. Иркутск;

**77.** ООО «Климат-Сервис», г. Иркутск;

**78.** ООО СК «СибСтройКом», г. Иркутск;

**79.** ООО «Автострой Сибирь», г. Иркутск;

**80.** ООО «Агродор-спецстрой», г. Иркутск;

**81.** ООО «АГРОСПЕЦСТРОЙМОНТАЖ», г. Иркутск;

**82.** ООО «АзияВнешТранзит», г. Иркутск;

**83.** ООО «Ай Ти Интегратор», г. Иркутск;

**84.** ООО «Аква-Профи», г. Иркутск;

**85.** ООО «Активресурс», г. Иркутск;

**86.** ООО «Алит», г. Иркутск;

**87.** ООО «Алюком», г. Чита;

**88.** ООО «Ангара ЛесСтрой», г. Иркутск;

**89.** ООО «Ангарскстальконструкция», г. Ангарск;

**90.** ООО «АнгарскСтрой+», г. Ангарск;

**91.** ООО «Анкор-Сибстрой», г. Ангарск;

**92.** ООО «Арм-Строй», Иркутский район, п. Молодежный;

**93.** ООО «Аттестационно-Технический Центр «Востокэнерго-ремонт», г. Иркутск;

**94.** ООО «Аэро», г. Иркутск;

**95.** ООО «Байкал проект», г. Иркутск;

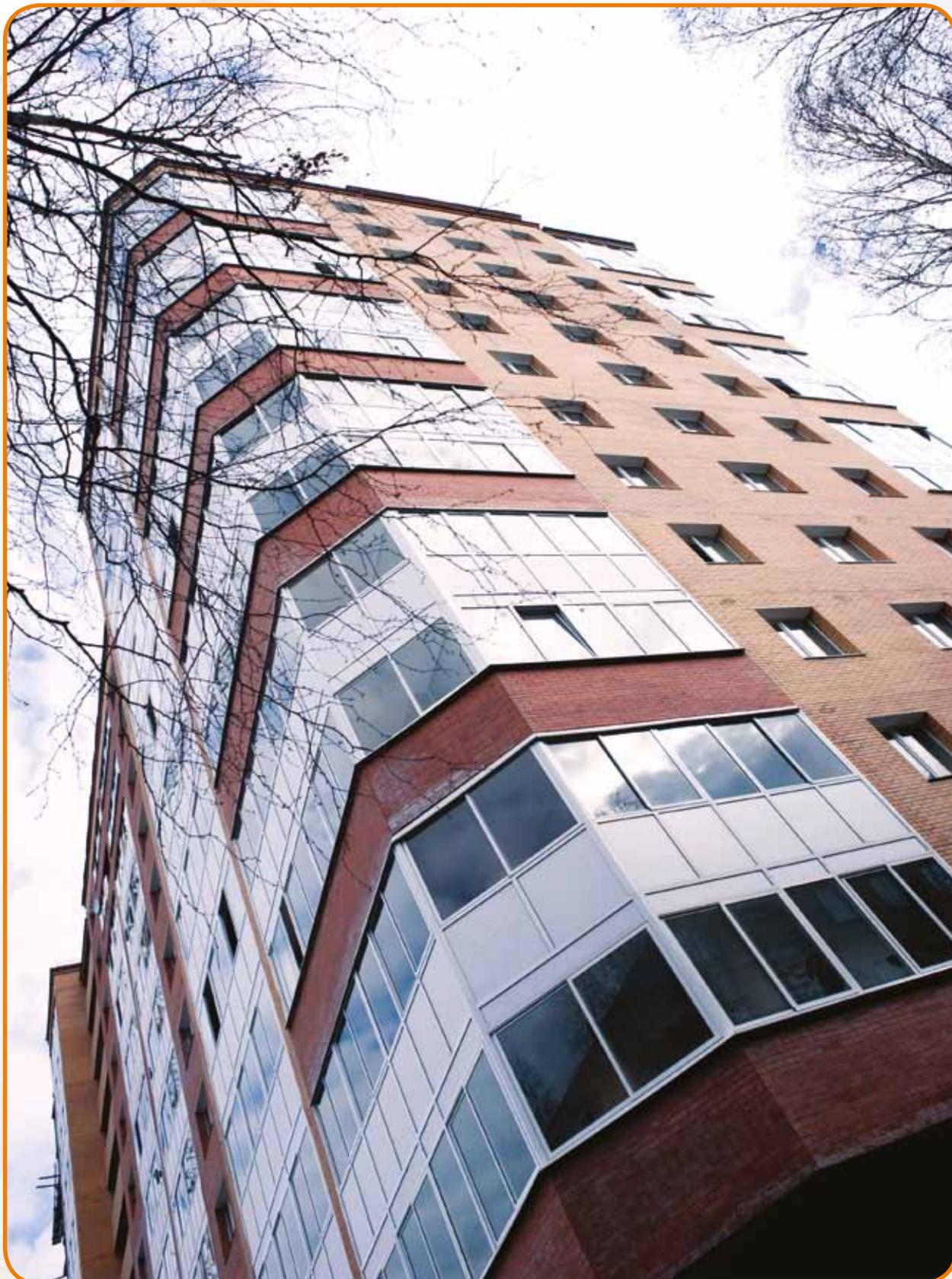
**96.** ООО «Байкал-Индстрой», г. Иркутск;

**97.** ООО «БайкалРегионСтрой», г. Иркутск;

**98.** ООО «Байкалремстрой», г. Ангарск;

**99.** ООО «Байкалспецстрой», г. Иркутск;

**100.** ООО «Байкалстальконструкция», г. Иркутск;



**101.** ООО «Байкал-СтройКом», г. Иркутск;

**102.** ООО «Байкал-СтройСервис», г. Иркутск;

**103.** Общество с ограниченной ответственностью «Байкальская строительная компания», г. Ангарск;

**104.** ООО «Байкальская строительная компания», г. Иркутск;

**105.** ООО «Байкальский тракт», г. Иркутск;

**106.** ООО «БайкалЭлектроЩит», г. Ангарск;

**107.** ООО «Братск Строй», г. Братск;

**108.** ООО «Братский ремонтный механический завод», г. Братск;

**109.** ООО «Братский строитель», г. Братск;

**110.** ООО «Братское монтажное управление Гидроэлектромонтаж», г. Братск;

**111.** ООО «БТБ-Строй», г. Иркутск;

**112.** ООО «Бурхан», г. Иркутск;

**113.** ООО «Вектор», г. Усть-Кут;

**114.** ООО «Вертекс», г. Иркутск;

**115.** ООО «ВОЛЬТ», г. Ангарск;

**116.** ООО «ВостокГосстрой», г. Ангарск;

**117.** ООО «Востокспецэнергоремонт», г. Ангарск;

**118.** Общество с ограниченной ответственностью «Востоктяжстрой Усолье», г. Усолье-Сибирское;

**119.** ООО «Восточно-Сибирские магистральные нефтепроводы», г. Братск;

**120.** ООО «Восточно-Сибирский научно-производственный дорожный центр», г. Иркутск;

**121.** ООО «Восточно-Сибирское Конструкторское Бюро по архитектурно-строительным системам и новым технологиям им. А.А. Якушева», г. Иркутск;

**122.** ООО «Восточно-Сибирское Управление по Строительству», г. Усть-Кут;

**123.** ООО «ВостСиб-Строй»;

**124.** ООО «ВостСиб-Строй», г. Братск;

**125.** ООО «ВСК Промстрой», г. Иркутск;

**126.** ООО «Вудтэкс»;

**127.** ООО «ВысотРем-Сервис», г. Иркутск;

**128.** ООО «Гарант - Строй», г. Иркутск;

**129.** ООО «Гаусс», г. Улан-Удэ;

**130.** ООО «Гидропроект-Сервис», г. Братск;

**131.** ООО «Гидрострой», г. Братск;

**132.** ООО «Город», г. Шелехов;

**133.** ООО «Градстрой», г. Иркутск;

**134.** ООО «Декор-1», г. Иркутск;

**135.** ООО «Деметра-Строй», г. Иркутск;

**136.** ООО «Диалог-Строй», г. Иркутск;

**137.** ООО «Дин Со», г. Иркутск;

**138.** ООО «ДИОН-стройкомплекс», г. Иркутск;

**139.** ООО «Домострой Профи», г. Иркутск;

**140.** ООО «Дорожно-строительная компания», г. Иркутск;

**141.** ООО «Дорожно-строительная компания», г. Иркутск;

**142.** ООО «ДорРемСтрой-Мт», г. Ангарск;

**143.** ООО «Забайкальская строительная компания», г. Чита;

**144.** ООО «Зиминская специализированная передвижная механизированная колонна», г. Зима;

**145.** ООО «Илимская строительная компания», г. Усть-Илимск;

**146.** ООО «Илимспецзащита», г. Усть-Илимск;

**147.** ООО «Илим-Трансстрой», г. Усть-Илимск;

**148.** ООО «Инвестиционно-строительная компания «Высота», г. Иркутск;

**149.** ООО «Инженерный центр «Иркутскэнерго», г. Иркутск;

**150.** ООО «Инстройтех плюс», г. Иркутск;

**151.** ООО «Интер-Комфорт», г. Иркутск;

**152.** ООО «ИнтерСтрой-Сервис», г. Иркутск;

**153.** ООО «Инфовидео», г. Саянск;

**154.** ООО «Информационно-технологический центр», г. Братск;

**155.** ООО «ИнфоТех-Сервис», г. Улан-Удэ;



- 156.** ООО «Иркутскмонтажстрой», г. Иркутск;
- 157.** ООО «Иркутская домостроительная компания», г. Иркутск;
- 158.** ООО «Иркутская Инженерная Строительная Компания», г. Иркутск;
- 159.** ООО «Иркутская нефтяная компания», г. Иркутск;
- 160.** ООО «Иркутская электротехническая компания», г. Иркутск;
- 161.** ООО «ИркутскБайкалстрой», г. Иркутск;
- 162.** ООО «Иркутск-граждангорстрой», г. Иркутск;
- 163.** ООО «Иркутск-ЛифтСервис», г. Иркутск;
- 164.** ООО «Иркутское строительное многопрофильное предприятие», г. Иркутск;
- 165.** ООО «Иркутское строительное управление «Сибтеплоизоляция», г. Иркутск;
- 166.** ООО «Иркутское управление ВСЭМ», г. Иркутск;
- 167.** ООО «Иркутсксетьэлектрострой», г. Иркутск;
- 168.** ООО «Иркутсксиб-спецстрой», г. Иркутск;
- 169.** ООО «Иркутск-стальконструкция», г. Иркутск;
- 170.** ООО «Иркутск-СтройРеконструкция», Иркутский р-он, п. Молодежный;
- 171.** ООО «Иркутск-Стройцентр», г. Иркутск;
- 172.** ООО «Иркутск-Терминал», г. Иркутск;
- 173.** ООО «Иркутскстрой», г. Иркутск;
- 174.** ООО «ИСП-9», г. Ангарск;
- 175.** ООО «Исток», г. Бодайбо;
- 176.** ООО «Капитель», Иркутский район, п. Новолисиха;
- 177.** ООО «Квант ОПС», г. Иркутск;
- 178.** ООО «Климатическое Оборудование Профи», г. Иркутск;
- 179.** ООО «Компания Аква-Люкс», г. Иркутск;
- 180.** ООО «Компания ВИТА-ЭЛЕКТРИК», г. Иркутск;
- 181.** ООО «Контактор», г. Иркутск;
- 182.** ООО «Коршуновстрой-дело», г. Железногорск-Илимский;
- 183.** ООО «Кран», г. Иркутск;
- 184.** ООО «Креста», г. Иркутск;
- 185.** ООО «Крона-Плюс», г. Иркутск;
- 186.** ООО «Кутуликская электросетевая компания», п. Кутулик Аларского района;
- 187.** ООО «Ленажилстрой», г. Усть-Кут;
- 188.** ООО «Ленастройсервис», г. Усть-Кут;
- 189.** ООО «Лорис-Строй», г. Иркутск;
- 190.** ООО «МагиПроф», г. Иркутск;
- 191.** ООО «МЕГАВАТТ», г. Ангарск;
- 192.** ООО «Мегалит», г. Иркутск;
- 193.** ООО «МегаТЭК», г. Иркутск;
- 194.** ООО «Мирстрой», г. Иркутск;
- 195.** ООО «МО Профи», г. Иркутск;
- 196.** ООО «Мониторинговый центр», г. Улан-Удэ;
- 197.** ООО «Монтаж-СпецСтрой», г. Иркутск;
- 198.** ООО «Монтажэнерго ВЭМ», г. Иркутск;
- 199.** ООО «Московский тракт», г. Саянск;
- 200.** Общество с ограниченной ответственностью «МСУ-50», г. Саянск;
- 201.** ООО «НафтаБур-Сервис», г. Иркутск;
- 202.** ООО «Ново-Строй», г. Иркутск;
- 203.** ООО «Омега Строй», г. Иркутск;
- 204.** ООО «ОфисСтрой», г. Иркутск;
- 205.** ООО «Палп-Строй», г. Иркутск;
- 206.** ООО «Пожарная охрана «Иркутскэнерго», г. Иркутск;
- 207.** ООО «Полимеризоляция», г. Ангарск;
- 208.** ООО «Полимер-СпецСтрой», г. Иркутск;
- 209.** ООО «ПОЛИНОМ», г. Ангарск;
- 210.** ООО «Политехник», г. Иркутск;
- 211.** ООО «Предприятие Иркут-Инвест», г. Иркутск;
- 212.** ООО «Производственно-коммерческая фирма «Строитель», г. Ангарск;
- 213.** ООО «Производственно-Торговая Компания «Иркутскпромком-

плект-Импэкс»,  
г. Ангарск;

**214.** ООО «Промстрой-  
монтаж», г. Иркутск;

**215.** ООО «Промстрой-  
монтаж», г. Чита;

**216.** ООО «ПРОЦЕС-  
СТЕХНИКА», г. Иркутск;

**217.** ООО «ПСК  
Капитан-Строй»,  
г. Иркутск;

**218.** ООО «ПСК-  
Сибирь», г. Иркутск;

**219.** Общество с огра-  
ниченной ответствен-  
ностью «ПСМ-Иркутск»,  
г. Иркутск;

**220.** ООО «Радио-техни-  
ческие комплексы и систе-  
мы», г. Иркутск;

**221.** ООО «Региональ-  
ный инженерно-консуль-  
тативный центр «Кран-  
Парк», г. Ангарск;

**222.** ООО «Регион-И»  
по строительству и монта-  
жу высоковольтных линий  
электропередачи и под-  
станций, г. Иркутск;

**223.** ООО «Регион-  
Строй», г. Иркутск;

**224.** ООО «Ремонтно-  
строительная компания»,  
г. Ангарск;

**225.** ООО «Ремонтно-  
строительное Монтажное  
Предприятие «ТАНГЕН»,  
г. Ангарск;

**226.** ООО «Ремонтно-  
строительное управле-  
ние-3», г. Ангарск;

**227.** ООО «Ремэнерго-  
строй», г. Братск;

**228.** ООО «Республи-  
канская Эксплуатационная  
Компания», г. Улан-Удэ;

**229.** ООО «Ризалит»,  
г. Иркутск;

**230.** ООО «РСУ Фобос»,  
г. Иркутск;

**231.** ООО «РТС»,  
г. Иркутск;

**232.** ООО «Рудоремонт-  
ный завод», г. Черемхово;

**233.** ООО «РуссСтрой»,  
г. Иркутск;

**234.** ООО «СанВент+»,  
г. Иркутск;

**235.** ООО «Сантех-  
люкс», г. Иркутск;

**236.** ООО «САР Строй»,  
г. Иркутск;

**237.** ООО «Саянское  
управление ВОСТОКЭНЕР-  
ГОМОНТАЖ», г. Саянск;

**238.** ООО «Связьграж-  
данстрой», Иркутский рай-  
он, п. Николов Посад;

**239.** ООО «Сельстрой»,  
г. Иркутск;

**240.** ООО «Сельстрой-  
2000», г. Иркутск;

**241.** ООО «Сервис-ЛС»,  
г. Братск;

**242.** ООО «Сетевая  
компания «ИРКУТ»,  
г. Иркутск;

**243.** ООО «Сети-Люкс»,  
г. Иркутск;

**244.** ООО «СибБизнес-  
Строй», г. Иркутск;

**245.** ООО «СибВест»,  
г. Иркутск;

**246.** ООО «Сибирская  
специализированная стро-  
ительная компания»,  
г. Усолье-Сибирское;

**247.** ООО «СИБМастер»,  
г. Улан-Удэ;

**248.** ООО «Сибмонтаж»,  
г. Ангарск;

**249.** ООО «Сибмонта-  
жавтоматика», г. Ангарск;

**250.** ООО «Сибна»,  
г. Иркутск;

**251.** ООО «Сибпроект-  
ТНИИ», г. Иркутск;

**252.** ООО «Сибпромсер-  
вис», г. Усолье-Сибирское;

**253.** ООО «Сибрегион-  
строй», г. Иркутск;

**254.** ООО «СИБСВЯЗЬ-  
МОНТАЖ», г. Иркутск;

**255.** ООО «СИБСТАЛЬ-  
МОНТАЖ», г. Ангарск;

**256.** ООО «СибСталь-  
Строй», Иркутский р-он,  
с. Хомутово;

**257.** ООО «Сибстрой  
АМУ», г. Ангарск;

**258.** ООО «Сибстрой»,  
г. Иркутск;

**259.** ООО «Сибстройин-  
вест», г. Иркутск;

**260.** ООО «Сибстройме-  
ханизация» Механизиро-  
ванная колонна № 184»,  
г. Улан-Удэ;

**261.** ООО «Сиб-Транс-  
Петройл», г. Ангарск;

**262.** ООО «СибЭлектро-  
СтройМонтаж»,  
г. Шелехов;

**263.** ООО «СИТЕХ-Ир-  
кутск», г. Иркутск;

**264.** ООО «СЛОТ»,  
г. Иркутск;

**265.** ООО «СОТО»,  
г. Улан-Удэ;

**266.** ООО «Спецмех-  
строй», г. Иркутск;

**267.** ООО «СпецПром-  
Строй», г. Шелехов;

**268.** ООО «Спецстрой-  
сервис», г. Ангарск;

**269.** ООО «СпецТехно»,  
г. Братск;

**270.** ООО «СПМК-7»,  
г. Иркутск;

**271.** ООО «СПТС-  
Подземные коммуника-  
ции», г. Иркутск;



- 272.** ООО «Стандарт-Строй», г. Иркутск;
- 273.** ООО «Старз», г. Ангарск;
- 274.** ООО «Строитель», г. Ангарск;
- 275.** ООО «Строительная группа Ангара», г. Иркутск
- 276.** ООО «Строительная компания «ДОМ», г. Иркутск;
- 277.** ООО «Строительная компания «Сибирь», г. Братск;
- 278.** ООО «Строительная компания «Стройтехник», г. Иркутск;
- 279.** ООО «Строительная компания Магистр», г. Иркутск;
- 280.** ООО «Строительная компания Новый дом», г. Иркутск;
- 281.** ООО «Строительно-коммерческая компания «Контакт-регион», г. Иркутск;
- 282.** ООО «Строительно-монтажное управление-1», г. Саянск;
- 283.** ООО «Строительно-монтажное управление-4», г. Саянск;
- 284.** ООО «Строй Альянс», г. Иркутск;
- 285.** ООО «СтройИзоляция», г. Шелехов;
- 286.** ООО «Стройимпульс», г. Усть-Кут;
- 287.** ООО «Стройком», г. Братск;
- 288.** ООО «Стройкомплект», г. Ангарск;
- 289.** ООО «Строй-Консалт-Кит», г. Иркутск;
- 290.** ООО «СтройЛидер», г. Иркутск;
- 291.** ООО «Строймонтажсервис», г. Иркутск;
- 292.** ООО «Стройреконструкция», г. Иркутск;
- 293.** ООО «Стройсервис», п. Бохан;
- 294.** ООО «Стройсредмаш», г. Иркутск;
- 295.** ООО «Стройтехнологии», г. Иркутск;
- 296.** ООО «СтройЭнергоКомплекс», г. Иркутск;
- 297.** ООО «Тайшет-Трансстрой», г. Тайшет;
- 298.** ООО «Такота», г. Иркутск;
- 299.** ООО «ТАНАР», г. Иркутск;
- 300.** ООО «Теплосервис», г. Чита;
- 301.** ООО «Теплосеть-строй», г. Улан-Удэ;
- 302.** ООО «Территория комфорта», г. Иркутск;
- 303.** ООО «Техресурс», г. Иркутск;
- 304.** ООО «ТрансМагистральСтрой», г. Улан-Удэ;
- 305.** ООО «Транспортно-строительная компания «РегионСпецСтрой», г. Иркутск;
- 306.** ООО «ТрансСевер», г. Иркутск;
- 307.** ООО «Трасса-Плюс», г. Иркутск;
- 308.** ООО «Третьяков и К», г. Иркутск;
- 309.** ООО «УсольеВСЭМкабель», г. Усолье-Сибирское;
- 310.** ООО «Усольестальконструкция», г. Усолье-Сибирское;
- 311.** ООО «Усольехимпром», г. Усолье-Сибирское;
- 312.** ООО «Успех-Вент», г. Иркутск;
- 313.** ООО «Усть-Илимэнергозащита», г. Усть-Илимск;
- 314.** ООО «ФасадСтрой-Инжиниринг», г. Иркутск;
- 315.** ООО «ФЕСТО-РФ», г. Москва;
- 316.** ООО «Фоампласт», г. Иркутск;
- 317.** ООО «Форест Гарден», г. Улан-Удэ;
- 318.** ООО «ФОРМАТ», г. Иркутск;
- 319.** ООО «Фотон», г. Шелехов;
- 320.** ООО «Фровард», г. Иркутск;
- 321.** ООО «ХимСтрой-Монтаж», г. Саянск;
- 322.** ООО «Хужир Энтерпрайз», г. Улан-Удэ;
- 323.** ООО «Центр управления проектом «Восточная Сибирь - Тихий Океан», г. Ангарск;
- 324.** ООО «Централизованная Энергоремонтная фирма», г. Иркутск;
- 325.** ООО «Чайка», г. Иркутск;
- 326.** ООО «Черемхово-спецстрой», г. Черемхово;
- 327.** ООО «Черемхов-промжилстрой», г. Черемхово;
- 328.** ООО «Шелеховская строительно-монтажная компания +», г. Шелехов;
- 329.** ООО «Шелеховская ЭнергоСетевая Компания», г. Шелехов;
- 330.** ООО «Электроизмерения», г. Иркутск;
- 331.** ООО «Электрокомплект», г. Ангарск;

**332.** ООО «Электро-монтажный поезд», г. Иркутск;

**333.** ООО «Электромон-тажпроект», г. Иркутск;

**334.** ООО «Электрон», г. Ангарск;

**335.** ООО «Электрон», г. Саянск;

**336.** ООО «Электросер-вис», г. Шелехов;

**337.** ООО «ЭлектроСер-вис+», г. Шелехов;

**338.** ООО «Электро-строй», г. Ангарск;

**339.** ООО «Эндор», г. Иркутск;

**340.** ООО «Энергия», г. Черемхово;

**341.** ООО «Энерголи-ния», г. Иркутск;

**342.** ООО «Энергорем-защита», г. Ангарск;

**343.** ООО «Энергоре-сурс», г. Иркутск;

**344.** ООО «Энерготех-номаш», г. Иркутск;

**345.** ООО Компания «СтройЭлектроМонтаж», г. Иркутск;

**346.** ООО ЛПХ «Жига-ловское», г. Иркутск;

**347.** ООО научно-производственная фирма «Байкалэлектросервис», г. Братск;

**348.** ООО научно-производственная фирма «Электролюкс», г. Иркутск;

**349.** ООО Научно-про-изводственное объедине-ние «Стройэнергопроект», г. Иркутск;

**350.** ООО Охранное бюро «Сократ», г. Ир-кутск;

**351.** ООО Проектно-строительная фирма «СпецСтрой», г. Иркутск;

**352.** ООО Производ-ственно-коммерческий центр «Энергоремонт», г. Иркутск;

**353.** ООО производ-ственно-строительная фирма «АГРОСТРОЙ», г. Иркутск;

**354.** ООО ПСК «Ал-ПластСтрой», г. Иркутск;

**355.** ООО пусконала-дочное предприятие «Ар-гумент», г. Шелехов;

**356.** ООО Ремонтно-строительное предприятие «ТОПКА», Иркутский р-он, п. Малая Топка;

**357.** ООО Строительная компания «Байс», г. Иркутск;

**358.** ООО Строитель-ная компания «ВостСиб-Строй», г. Иркутск;

**359.** ООО Строительная компания «ВысотЖил-Строй», г. Иркутск;

**360.** ООО Строительная компания «Новострой», г. Иркутск;

**361.** ООО Строительная компания «Стройинвест», г. Иркутск;

**362.** ООО Строительная компания «УДАРНИК», г. Иркутск;

**363.** ООО Строительно-Монтажное Управление «Черемховское», г. Черемхово;

**364.** ООО Строительно-Производственная Компа-ния «Инстрой», г. Иркутск;

**365.** ООО Строитель-но-транспортная компа-ния «Иркут», г. Иркутск;

**366.** ООО Управляющая компания «Усолые Жил-сервис», г. Усолые-Сибир-ское;

**367.** ООО Фирма «Де-метра», г. Иркутск;

**368.** ООО фирма «СТЭКС», г. Братск;

**369.** ООО фирма «Тали-он», г. Иркутск;

**370.** ООО «Элергохим-комплект», г. Иркутск;

**371.** ОАО «Автодорпро-ект», г. Иркутск;

**372.** ОАО «Ангарский завод полимеров», г. Ангарск;

**373.** ОАО «Ангарское управление строитель-ства», г. Ангарск;

**374.** ОАО «Ангарское управление энергосисте-мы», г. Ангарск;

**375.** ОАО «Ангарскте-плохиммонтаж», г. Ангарск;

**376.** ОАО «Верхнечон-скнефтегаз», г. Иркутск;

**377.** ОАО «Востоксибэ-лектромонтаж», г. Иркутск;

**378.** ОАО «Восточно-Сибирское речное паро-ходство», г. Иркутск;

**379.** ОАО «Дорожная служба Иркутской обла-сти». г. Иркутск;

**380.** ОАО «Дорожное эксплуатационное пред-приятие 152», г. Нижнеудинск;



**381.** ОАО «Дорожный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Иркутскгипродорнии», г. Иркутск;

**382.** ОАО «Иркутская электросетевая компания», г. Иркутск;

**383.** ОАО «Иркутский Росорттехстром», г. Иркутск;

**384.** ОАО «Коршуновский горно-обогатительный комбинат», г. Железногорск-Илимский;

**385.** ОАО «Научно-производственная корпорация «Иркут», г. Иркутск;

**386.** Открытое акционерное общество «Областное жилищно-коммунальное хозяйство», г. Иркутск;

**387.** ОАО «Сибавиастрой», г. Иркутск;

**388.** ОАО «Сосновгео», г. Иркутск;

**389.** ОАО «Торговый комплекс», г. Иркутск;

**390.** ОАО «Финансово-строительная компания «Новый город», г. Иркутск;

**391.** ОАО «Электросетьстрой», г. Иркутск;

**392.** ОАО по газифи-

кации и эксплуатации газового хозяйства Иркутской области (ОАО «Иркутскоблгаз»), г. Иркутск;

**393.** Федеральное государственное унитарное геологическое предприятие «Урангеологоразведка». Байкальский филиал «Сосновгеология», г. Иркутск;

**394.** Федеральное государственное унитарное предприятие «Строительно-монтажное управление № 38 Федеральной службы исполнения наказаний», г. Иркутск.



**КАЛЕНДАРЬ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ ВЫСТАВОК И СЕМИНАРОВ В РОССИИ  
И ЗА РУБЕЖОМ**

| <b>Дата начала обучения</b> | <b>Название семинаров по программам повышения квалификации</b>  | <b>Место проведения</b>   |
|-----------------------------|---|---------------------------|
| 23.01.2012 г.               | Инженерные сети и системы: безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи.  | г. Санкт-Петербург        |
| 30.01.2012 г.               | Управление качеством: системы менеджмента качества - опыт применения.   | г. Санкт-Петербург        |
| 30.01.-31.01.2012г.         | Применение земельного кодекса в 2012 году. Кадастровый учет и оформление прав на земельные участки. Предоставление земельных участков под застройку. Семинар          | г. Санкт-Петербург        |
| 30.01.-31.01.2012 г.        | Экспертиза промышленной безопасности. Разработка документации. Ответственность за нарушение законодательства о промышленной безопасности. Курс повышения квалификации | г. Санкт-Петербург        |
| 30.01.-31.01. 2012 г.       | Водный кодекс. Применение водного законодательства в 2012 году. Курс повышения квалификации   | г. Санкт-Петербург        |
| 06.02.2012 г.               | Строительный надзор и контроль на объектах строительства (для руководителей службы строительного контроля).   | г. Санкт-Петербург        |
| 06.02.2012 г.               | Менеджмент организации: управление в строительстве (подготовка документации, заключение и ведение контракта по форме FIDIC (международные стандарты строительства).   | г. Санкт-Петербург        |
| 06.02.-07.02.2012 г.        | Внешнеэкономическая деятельность (ВЭД) в рамках таможенного союза. Единая таможенная территория и единый таможенный тариф. Семинар                                    | г. Санкт-Петербург        |
| 06.02.-07.02.2012 г.        | Кадровое делопроизводство и система оплаты труда. Применение трудового кодекса в 2012 году. Курс повышения квалификации   | г. Санкт-Петербург        |
| 06.02-07.02.2012 г.         | Современная система управления безопасностью банка. Семинар   | г. Санкт-Петербург        |
| 08.02.2012 г.               | АКВАТЕРМ-2012 / AQUA-THERM MOSCOW-2012 16-я Международная выставка отопительного и санитарно-технического оборудования.   | г. Москва, «Крокус Экспо» |



|                      |   |                            |
|----------------------|---|----------------------------|
| 12.02.2012 г.        | Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений: Зимнее содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений (с выездом в Финляндию).  | Финляндия                  |
| 13.02.2012 г.        | Управление качеством: Создание системы менеджмента качества на предприятии по Международным стандартам ISO 9000.  | г. Санкт-Петербург         |
| 13.02.2012 г.        | Электронные торги (аукцион). Новации законодательства в размещении и получении госзаказа. Глобальные изменения в процедуре. Основные направления реформирования системы государственного заказа. Практика применения. Семинар | г. Санкт-Петербург         |
| 13.02.-14.02.2012 г. | Государственная экспертиза проектно-сметной документации в 2012 году. Строительный надзор. Курс повышения квалификации  | г. Санкт-Петербург         |
| 13.02.-14.02.2012 г. | Использование недр в 2012 году. Правовое регулирование отношений недропользования. Курс повышения квалификации.   | г. Санкт-Петербург         |
| 14.02.2012 г.        | СТРОЙТЕХ-2012<br>Международная неделя капитального строительства.   | г. Москва, Сокольники, КВЦ |
| 20.02.2012 г.        | Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения.   | г. Санкт-Петербург         |
| 20.02.2012 г.        | Управление качеством: Курс внутреннего аудитора систем менеджмента качества.  | г. Санкт-Петербург         |
| 20.02.2012 г.        | Сделки с земельными участками государственной и муниципальной собственности. Семинар  | г. Санкт-Петербург         |
| 20.02.-21.02.2012 г. | Эффективный финансовый менеджмент в современной компании. Семинар   | г. Санкт-Петербург         |
| 20.02.-21.02.2012 г. | Экологическая экспертиза проектов в строительстве. Семинар  | г. Санкт-Петербург         |
| 27.02.2012 г.        | Управление качеством: Техническое регулирование в строительстве.  | г. Санкт-Петербург         |
| 27.02.2012 г.        | Инженерные сети и системы Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи.   | г. Санкт-Петербург         |

|                      |   |                    |
|----------------------|---|--------------------|
| 27.02.-28.02.2012 г. | Линейные объекты. Строительство и регистрация прав на линейные объекты. Кадастровый учет земельных участков, занятых линейными объектами. Семинар   | г. Санкт-Петербург |
| 27.02.-28.02.2012 г. | Государственный заказ для заказчика. Порядок размещения. Заключение контракта. Контроль исполнения. Курс повышения квалификации.  | г. Санкт-Петербург |
| 27.02.-29.02.2012 г. | Служба экономической безопасности на предприятии. Оценка и предупреждение потенциальных угроз. Внеплановые проверки бизнеса. Семинар  | г. Санкт-Петербург |
| 05.03.-06.03.2012 г. | Строительство и реконструкция объектов капитального строительства. Экспертиза проектной документации. Строительный надзор. Ввод объектов в эксплуатацию. Семинар  | г. Санкт-Петербург |
| 05.03.-06.03.2012 г. | Бюджетный учет. Последние изменения в бухгалтерском учете бюджетных организаций в 2012 году. Курс повышения квалификации  | г. Санкт-Петербург |
| 12.03.2012 г.        | Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения.   | г. Санкт-Петербург |
| 12.03.-13.03.2012 г. | Внешнеэкономическая деятельность (ВЭД) в рамках таможенного союза. Единая таможенная территория и единый таможенный тариф. Семинар  | г. Санкт-Петербург |
| 12.03.-13.03.2012 г. | Применение земельного кодекса в 2012 году. Кадастровый учет и оформление прав на земельные участки. Предоставление земельных участков под застройку. Семинар  | г. Санкт-Петербург |
| 13.03.2012 г.        | World of Asphalt – 2012<br>Международная выставка «Мир асфальта».   | США, Шарлотта      |
| 19.03.2012 г.        | Управление качеством:<br>Управление проектами.  | г. Санкт-Петербург |
| 19.03.2012 г.        | Строительный надзор и контроль на объектах строительства (для руководителей службы строительного контроля).   | г. Санкт-Петербург |
| 19.03.2012 г.        | Электронные торги (аукцион). Новации законодательства в размещении и получении госзаказа. Глобальные изменения в процедуре. Основные направления реформирования системы государственного заказа. Практика применения. Семинар | г. Санкт-Петербург |



|                      |  |                    |
|----------------------|--|--------------------|
| 19.03.2012 г.        | Общестроительные и специальные работы в строительстве: Малоэтажное строительство (с выездом в Финляндию).  | Финляндия          |
| 19.03.-20.03.2012 г. | Государственная экспертиза проектно-сметной документации в 2012 году. Строительный надзор. Курс повышения квалификации   | г. Санкт-Петербург |
| 19.03.-20.03.2012 г. | Водный кодекс. Применение водного законодательства в 2012 году. Курс повышения квалификации  | г. Санкт-Петербург |
| 26.03.2012 г.        | Проектирование зданий и сооружений: Внутренние системы и сети электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами. | г. Санкт-Петербург |
| 26.03.2012 г.        | Охрана окружающей среды: Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами.   | г. Санкт-Петербург |
| 26.03.-27.03.2012 г. | Кадровое делопроизводство и система оплаты труда. Применение трудового кодекса в 2012 году. Курс повышения квалификации  | г. Санкт-Петербург |
| 26.03.-27.03.2012 г. | Экспертиза промышленной безопасности. Разработка документации. Ответственность за нарушение законодательства о промышленной безопасности. Курс повышения квалификации  | г. Санкт-Петербург |
| 26.03.-27.03.2012 г. | Современная система управления безопасностью банка. Семинар  | г. Санкт-Петербург |
| 02.04.2012 г.        | Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения (с выездом в Финляндию).                                      | Финляндия          |
| 02.04.2012 г.        | Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений.   | г. Санкт-Петербург |
| 02.04.-03.04.2012 г. | Эффективный финансовый менеджмент в современной компании. Семинар  | г. Санкт-Петербург |
| 02.04.-03.04.2012 г. | Линейные объекты. Строительство и регистрация прав на линейные объекты. Кадастровый учет земельных участков, занятых линейными объектами. Семинар                      | г. Санкт-Петербург |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| 09.04.2012 г.        | Ландшафтное проектирование, озеленение, благоустройство.   | г. Санкт-Петербург   |
| 09.04.2012 г.        | Строительный надзор и контроль на объектах строительства.  | г. Санкт-Петербург   |
| 09.04.-10.04.2012 г. | Использование недр в 2012 году. Правовое регулирование отношений недропользования. Курс повышения квалификации   | г. Санкт-Петербург   |
| 09.04.-10.04.2012 г. | Экологическая экспертиза проектов в строительстве. Семинар   | г. Санкт-Петербург   |
| 09.04.-10.04.2012 г. | Государственный заказ для поставщика. Участие в торгах. Как получить государственный заказ.  | г. Санкт-Петербург   |
| 16.04.2012 г.        | Менеджмент организации: управление в строительстве.  | г. Санкт-Петербург с посещением строительного салона «Интерстройэкспо» |
| 16.04.2012 г.        | Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды (для специалистов дорожной отрасли).  | г. Санкт-Петербург   |
| 16.04.2012 г.        | Охрана окружающей среды: Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля.             | г. Санкт-Петербург   |
| 16.04.2012 г.        | INTERMAT – 2012<br>Международная выставка машин, оборудования и технологий для строительства.  | Франция, Париж   |
| 16.04.-17.04.2012 г. | Внешнеэкономическая деятельность (ВЭД) в рамках таможенного союза. Единая таможенная территория и единый таможенный тариф. Семинар                               | г. Санкт-Петербург   |
| 16.04.-17.04.2012 г. | Строительство и реконструкция объектов капитального строительства. Экспертиза проектной документации. Строительный надзор. Ввод объектов в эксплуатацию. Семинар | г. Санкт-Петербург   |
| 16.04.-18.04.2012 г. | Организация службы экономической безопасности на предприятии. Оценка и предупреждение потенциальных угроз. Внеплановые проверки бизнеса. Семинар                 | г. Санкт-Петербург   |
| 23.04.2012 г.        | Управление качеством:<br>Управление проектами.   | г. Санкт-Петербург   |
| 23.04.2012 г.        | Сделки с земельными участками государственной и муниципальной собственности. Семинар   | г. Санкт-Петербург   |



|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| 23.04.2012 г.        | Электронные торги (аукцион). Новации законодательства в размещении и получении госзаказа. Глобальные изменения в процедуре. Основные направления реформирования системы государственного заказа. Практика применения. Семинар | г. Санкт-Петербург                          |
| 23.04.-24.04.2012 г. | Государственная экспертиза проектно-сметной документации в 2012 году. Строительный надзор. Курс повышения квалификации  | г. Санкт-Петербург                          |
| 23.04.-24.04.2012 г. | Бюджетный учет. Последние изменения в бухгалтерском учете бюджетных организаций в 2012 году. Курс повышения квалификации  | г. Санкт-Петербург                          |
| 30.04.2012 г.        | Управление качеством: Создание системы менеджмента качества на предприятии по Международным стандартам ISO 9000.  | г. Санкт-Петербург                          |
| 30.04.2012 г.        | Оценка стоимости работ в строительном комплексе.  | г. Санкт-Петербург                          |
| 14.05.2012 г.        | Строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и искусственных сооружений.  | Финляндия-Швеция                            |
| 14.05.-15.05.2012 г. | Кадровое делопроизводство и система оплаты труда. Применение трудового кодекса в 2012 году. Курс повышения квалификации   | г. Санкт-Петербург                          |
| 14.05.-15.05.2012 г. | Применение земельного кодекса в 2012 году. Кадастровый учет и оформление прав на земельные участки. Предоставление земельных участков под застройку. Семинар  | г. Санкт-Петербург                          |
| 14.05.-15.05.2012 г. | Современная система управления безопасностью банка. Семинар   | г. Санкт-Петербург                          |
| 14.05.-15.05.2012 г. | Государственный заказ для заказчика. Порядок размещения. Заключение контракта. Контроль исполнения. Курс повышения квалификации.  | г. Санкт-Петербург                          |
| 21.05.2012 г.        | Управление качеством в строительстве.   | г. Сочи (с посещением строительного форума) |
| 21.05.2012 г.        | Менеджмент организации: управление в строительстве (подготовка документации, заключение и ведение контракта по форме FIDIC (международные стандарты строительства).   | г. Санкт-Петербург                          |
| 21.05.-22.05.2012 г. | Внешнеэкономическая деятельность (ВЭД) в рамках таможенного союза. Единая таможенная территория и единый таможенный тариф. Семинар  | г. Санкт-Петербург                          |

|                      |   |                    |
|----------------------|---|--------------------|
| 21.05.-22.05.2012 г. | Экспертиза промышленной безопасности. Разработка документации. Ответственность за нарушение законодательства о промышленной безопасности. Курс повышения квалификации   | г. Санкт-Петербург |
| 21.05.-22.05.2012 г. | Линейные объекты. Строительство и регистрация прав на линейные объекты. Кадастровый учет земельных участков, занятых линейными объектами. Семинар   | г. Санкт-Петербург |
| 28.05.2012 г.        | Управление качеством: Курс председателя совета по качеству системы менеджмента качества   | г. Санкт-Петербург |
| 28.05.-29.05.2012 г. | Эффективный финансовый менеджмент в современной компании. Семинар   | г. Санкт-Петербург |
| 28.05.-29.05.2012 г. | Водный кодекс. Применение водного законодательства в 2012 году. Курс повышения квалификации   | г. Санкт-Петербург |
| 04.06.2012 г.        | Электронные торги (аукцион). Новации законодательства в размещении и получении госзаказа. Глобальные изменения в процедуре. Основные направления реформирования системы государственного заказа. Практика применения. Семинар | г. Санкт-Петербург |
| 04.06.-05.06.2012 г. | Государственная экспертиза проектно-сметной документации в 2012 году. Строительный надзор. Курс повышения квалификации  | г. Санкт-Петербург |
| 04.06.-05.06.2012 г. | Служба экономической безопасности на предприятии. Оценка и предупреждение потенциальных угроз. Внеплановые проверки бизнеса. Семинар  | г. Санкт-Петербург |
| 13.06.-14.06.2012 г. | Использование недр в 2012 году. Правовое регулирование отношений недропользования. Курс повышения квалификации  | г. Санкт-Петербург |
| 13.06.-14.06.2012 г. | Экологическая экспертиза проектов в строительстве. Семинар  | г. Санкт-Петербург |
| 13.06.-14.06.2012 г. | Бюджетный учет. Последние изменения в бухгалтерском учете бюджетных организаций в 2012 году. Курс повышения квалификации  | г. Санкт-Петербург |
| 18.06.-19.06.2012 г. | Строительство и реконструкция объектов капитального строительства. Экспертиза проектной документации. Строительный надзор. Ввод объектов в эксплуатацию. Семинар  | г. Санкт-Петербург |



|                      |   |                    |
|----------------------|---|--------------------|
| 18.06.-19.06.2012 г. | Государственный заказ для поставщика. Участие в торгах. Как получить государственный заказ.   | г. Санкт-Петербург |
| 25.06.-26.06.2012 г. | Внешнеэкономическая деятельность (ВЭД) в рамках таможенного союза. Единая таможенная территория и единый таможенный тариф. Семинар                                    | г. Санкт-Петербург |
| 25.06.-26.06.2012 г. | Кадровое делопроизводство и система оплаты труда. Применение трудового кодекса в 2012 году. Курс повышения квалификации   | г. Санкт-Петербург |
| 25.06.-26.06.2012 г. | Применение земельного кодекса в 2012 году. Кадастровый учет и оформление прав на земельные участки. Предоставление земельных участков под застройку. Семинар          | г. Санкт-Петербург |
| 25.06.-26.06.2012 г. | Современная система управления безопасностью банка. Семинар   | г. Санкт-Петербург |
| 02.07.-03.07.2012 г. | Эффективный финансовый менеджмент в современной компании. Семинар   | г. Санкт-Петербург |
| 02.07.-03.07.2012 г. | Экспертиза промышленной безопасности. Разработка документации. Ответственность за нарушение законодательства о промышленной безопасности. Курс повышения квалификации | г. Санкт-Петербург |
| 02.07.-03.07.2012 г. | Линейные объекты. Строительство и регистрация прав на линейные объекты. Кадастровый учет земельных участков, занятых линейными объектами. Семинар                     | г. Санкт-Петербург |
| 09.07.2012 г.        | Сделки с земельными участками государственной и муниципальной собственности. Семинар  | г. Санкт-Петербург |
| 09.07.-10.07.2012 г. | Водный кодекс. Применение водного законодательства в 2012 году. Курс повышения квалификации   | г. Санкт-Петербург |
| 09.07.-10.07.2012 г. | Государственная экспертиза проектно-сметной документации в 2012 году. Строительный надзор. Курс повышения квалификации  | г. Санкт-Петербург |
| 09.07.-11.07.2012 г. | Организация службы экономической безопасности на предприятии. Оценка и предупреждение потенциальных угроз. Внеплановые проверки бизнеса. Семинар                      | г. Санкт-Петербург |

***строителей Байкальского региона»***



**664075, г. Иркутск,  
ул. Байкальская, 180а, 4 этаж,  
тел./факс: (3952) 500-329,  
e-mail: info@baikalsro.ru**