

**Актуальная  
тема**

Актуализация СНиП завершается.  
Актуализировано 83 СНиП.

**Полезная  
информация**

Новости строительной отрасли  
Новости технического регулирования  
Календарь мероприятий

**Приложение  
1,2**

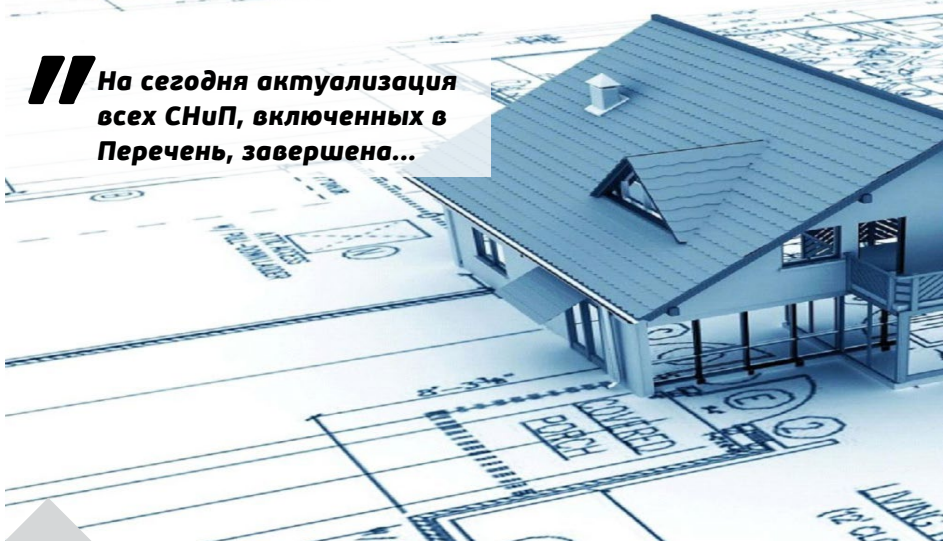
Новые документы в системах «СТРОЙЭКСПЕРТ», «СТРОЙТЕХНОЛОГ», «ТИПОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ».

» 1» 2-7» 8-12**Уважаемые читатели**

Перед Вами очередной номер газеты «Строй-инфо», в котором мы предлагаем Вашему вниманию полезную и интересную информацию, познакомим Вас с самыми важными новостями и мероприятиями в области строительства, расскажем о новых и измененных документах и материалах, которые Вы найдете в системах "Стройэксперт", "Стройтехнолог", "Типовая проектная документация".

**» Главная тема. Актуализация СНиП**

**» На сегодня актуализация всех СНиП, включенных в Перечень, завершена...**

**Актуализация СНиП завершается**

На сегодня актуализация всех СНиП, включенных в Перечень, утвержденный распоряжением Правительства РФ от 21.06.2010 N 1047-р, завершена. В Перечень включены 83 СНиП (или части СНиП).

С информацией о том, когда будут утверждены и изданы все актуализированные СНиП, о возможности применения новых СП при проектировании и подготовке документов доказательной базы Технического регламента Таможенного союза "О безопасности зданий, сооружений, строительных материалов и изделий" можно

ознакомиться в интервью Директора ФАУ "Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве" Мамедова Т.И.

Интервью размещено на сайте:  
<http://www.cntd.ru/1000003508.html>



**Все вопросы Вы можете задать  
Вашему менеджеру по обслуживанию**

ФИО

Телефон

## Новости строительной отрасли



Значком отмечаются особо важные изменения в законодательстве.

### 10.01.2013

#### Госстрой подготовил проект нового регламента выдачи разрешений на строительство

На сайте Минрегиона РФ опубликован проект приказа Госстроя об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству государственной услуги по выдаче разрешений на строительство объектов капитального строительства, указанных в пункте 4 части 5 и пункте 1 части 6 статьи 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации (за исключением объектов капитального строительства, в отношении которых выдача разрешений на строительство возложена на иные федеральные органы исполнительной власти).

"Административный регламент устанавливает сроки и последовательность административных процедур, обеспечивающих предоставление Госстроем государственной услуги по выдаче разрешений на строительство объектов капитального строительства, указанных в пункте 4 части 5 и пункте 1 части 6 статьи 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации (за исключением объектов капитального строительства, в отношении которых выдача разрешений на строительство возложена на иные федеральные органы исполнительной власти), порядок взаимодействия между структурными подразделениями и должностными лицами Госстроя, а также порядок взаимодействия Госстроя с заявителями, иными органами государственной вла-

сти и органами местного самоуправления, учреждениями и организациями при предоставлении государственной услуги", - сообщается в приложении к проекту приказа.

При этом максимальный срок выдачи разрешений на строительство объектов капитального строительства составляет 10 рабочих дней. Проект также содержит исчерпывающий перечень документов, необходимых для получения разрешения.

По материалам: <http://sroportal.ru>

### 16.01.2013

#### Утвержден порядок осуществления бюджетных инвестиций в объекты капитального строительства государственной собственности РФ в 2013 году

Постановлением Правительства РФ от 28 декабря 2012 года N 1456 утверждены Правила, устанавливающие порядок осуществления в 2013 году бюджетных инвестиций (капитальных вложений) в объекты капитального строительства государственной собственности Российской Федерации федеральных бюджетных и автономных учреждений, федеральных государственных унитарных предприятий и приобретение объектов недвижимости в государственную собственность Российской Федерации при передаче федеральными органами государственной власти (государственными органами), органами управления государственными внебюджетными фондами Российской Федерации своих полномочий государственного заказчика по заключению и исполнению от имени Российской Федерации в лице органов власти государственных контрактов на строительство (реконструкцию, в том числе с элементами реставрации, техническое перевооружение) и на приобретение объектов (за исключением полномочий, связанных с введением в установ-

ленном порядке в эксплуатацию объектов) федеральным государственным бюджетным и автономным учреждениям или федеральным государственным унитарным предприятиям, в отношении которых органы власти осуществляют функции и полномочия учредителей или права собственника имущества, а также при предоставлении из федерального бюджета в 2013 году организациям субсидий на осуществление капитальных вложений в объекты.

<http://www.cntd.ru/>

### 21.01.2013

#### Минрегион России подвел итоги выполнения НИР и НИОКР в 2012 году и определил направление научных исследований и опытных разработок на 2013 год

В Министерстве регионального развития Российской Федерации подведены итоги выполнения государственных контрактов на выполнение научно-исследовательских работ в 2012 году и определены направления размещения заказов по НИР и НИОКР на 2013 год.

Так, в 2012 году объем научно-исследовательских работ, предусмотренных ФЦП "Повышение устойчивости жилых домов, основных объектов и систем жизнеобеспечения в сейсмических районах Российской Федерации на 2009-2018 годы", составил 41 млн. рублей, по ФЦП "Жилище" - 6 млн. рублей.

Кроме того, в рамках подготовки проекта федерального закона "Об Арктической зоне Российской Федерации" был заключен госконтракт с Федеральным государственным научно-исследовательским учреждением "Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации" на сумму 4,5 млн. рублей и проведены соответствующие работы. Минрегион России планирует совместно с заинтересованными

федеральными органами исполнительной власти представить в Правительство Российской Федерации проект этого закона в мае 2013 года.

В 2013 году на НИР в рамках программы повышения сейсмостойчивости объектов предусмотрено 5 млн. рублей, в рамках программы "Жилище" - 22 млн. рублей. Будет продолжена часть ранее начатых исследований, кроме того, в рамках ФЦП "Жилище" планируется провести НИР по разработке методики применения типовых проектов малоэтажной жилищной застройки, инженерной инфраструктуры, и НИР по созданию единой системы взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, АИЖК, Фонда РЖС, Внешэкономбанка и Фонда содействия реформированию ЖКХ в вопросах разработки и реализации региональных программ развития жилищного строительства, обеспечивающей баланс спроса и предложения на рынке жилищного строительства.

На непрограммные научно-исследовательские работы Минрегион России в 2013 году планирует направить 10,5 млн. рублей бюджетных средств.

В 2013 году в состав НИР и НИОКР войдут темы:

- создание методики оценки качества и соблюдения требований по разработке документов территориального планирования,
- формирование концепции по социально-экономическому развитию зоны Байкало-Амурской железнодорожной магистрали,
- актуализация большого числа СНиПов и ГОСТов (в рамках технического регулирования в строительстве),
- разработка межгосударственных строительных норм и национальных приложений к Еврокодам,
- разработка концепции применения комбинированных строительных систем индустриального

домостроения для массовой малоэтажной жилой застройки и др.

Министр регионального развития РФ Игорь Слюняев предложил коллегам сформировать исчерпывающий перечень НИР и НИОКР, которые необходимо провести в интересах решения актуальных задач в отраслях и сферах, курируемых министерством. Помимо бюджетного финансирования научных разработок и изысканий, глава Минрегиона рассчитывает на заинтересованную позицию национальных объединений строителей и проектировщиков, а также саморегулируемых организаций, которые могли бы выступить заказчиками научных разработок. Кроме того, Минрегион России намерен активно сотрудничать с ведущими научными, образовательными площадками страны, задействовать научный, исследовательский потенциал в том числе профессорско-преподавательских коллективов, молодых ученых, аспирантов и студентов.

Источник: <http://www.minregion.ru/>

### ! 22.01.2013

#### **Ростехнадзор ввел электронную систему ведения госреестра саморегулируемых организаций**

Управление государственно-строительного надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) внедрило в эксплуатацию новую систему электронного взаимодействия (СЭВ РТН) с саморегулируемыми организациями.

Сделано это было после обращения Национального объединения проектировщиков (НОП) в Ростехнадзор с предложением по введению электронного взаимодействия. По заказу Управления была разработана и принята в фонд алгоритмов и программ Ростехнадзора "Информационная система ведения государственного реестра, обеспечения осуществления контроля (надзора)

и мониторинга за деятельностью саморегулируемых организаций". Были разработаны форматы заявлений, уведомлений и иных документов, представляемых в форме электронных документов, необходимых для предоставления государственной услуги ведения госреестра саморегулируемых организаций.

Ростехнадзор сообщает, что информация в электронной форме, подписанная квалифицированной электронной подписью, признается официальным электронным документом, равнозначным документу на бумажном носителе, подписанному собственноручной подписью.

Для предоставления сведений (уведомлений) и обмена деловой корреспонденцией с Ростехнадзором саморегулируемым организациям необходимо обеспечить электронное взаимодействие с органом надзора по принятым электронным формам, руководствуясь следующим порядком:

- получить в аккредитованном Удостоверяющем центре квалифицированную электронную подпись и сертификат ключа подписи на съемном носителе;
  - направить в адрес органа надзора заявку на участие в системе электронного взаимодействия с приложением копии сертификата открытого ключа электронной подписи на бумажном носителе;
  - получить у специализированного оператора связи соответствующее программное обеспечение и установить на рабочих местах;
  - провести тестовый электронный обмен сведениями: сформировать информационный пакет, подписать его квалифицированной электронной подписью, отправить пакет в Ростехнадзор, получить квитанцию о доставке, получить квитанцию об успешной обработке (протокол ошибок).
- Система электронного взаимодействия предусматривает трехзвенный обмен информацией: от саморегулируемых ор-

ганизаций или их членов через специализированных операторов связи - в Ростехнадзор. Специализированные операторы связи обеспечивают соответствующее программное обеспечение, проводят методическую и техническую поддержку электронного обмена информацией и участвуют в разрешении конфликтных ситуаций, касающихся организационных и технологических сторон электронного обмена.

Также Ростехнадзор уведомляет, что внесение сведений в государственный реестр саморегулируемых организаций, изменение таких сведений осуществляются без взимания платы.

По мнению экспертов Ростехнадзора, внедрение системы электронного взаимодействия значительно повысит скорость и качество обработки информации.

Источник: <http://www.all-sro.ru>

## Новости технического регулирования

11.01.2013

**Утверждены новые единые формы сертификата соответствия и декларации о соответствии техническим регламентам Таможенного союза**

Решением Коллегии ЕЭК от 25 декабря 2012 года N 293 утверждены единая форма сертификата соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза и правила его оформления и единая форма декларации о соответствии требованиям технического регламента Таможенного союза и правила ее оформления.

До 1 июля 2014 года допускается применение Единых форм документов об оценке (подтверждении) соответствия, утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 года N 896.

Решение вступает в силу 26 января 2013 года.

<http://www.cntd.ru/>

14.01.2013

**Утверждена Программа по разработке (внесению изменений, пересмотру) межгосударственных стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента о безопасности низковольтного оборудования**

Решением Коллегии ЕЭК от 25 декабря 2012 года N 295 утверждена Программа по разработке (внесению изменений, пересмотру) межгосударственных стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011), а также межгосударственных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции.

Согласно программе предполагается разработать 162 межгосударственных стандарта. Окончание разработки полной доказательной базы технического регламента "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) запланировано на 2014 год.

Решение опубликовано на официальном сайте Комиссии Таможенного союза [www.tsouz.ru](http://www.tsouz.ru) и вступает в силу 26 января 2013 года.

<http://www.cntd.ru/>

29.01.2013

**Восстановлено действие национального стандарта**

Согласно приказу Росстандарта от 29 ноября 2012 года N 1843-ст действие ГОСТ 27.002-89 "Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения" восстановлено на территории Российской Федерации с 1 декабря 2012 года.

С восстановлением действия ГОСТ 27.002-89 прекращается применение на территории Российской Федерации ГОСТ Р 27.002-2009 "Надежность в технике. Термины и определения".

<http://www.cntd.ru/>

**Конференции, семинары, форумы, выставки март-апрель 2013 г.**

Даты, название	Место проведения, контакты	Содержание мероприятия
2-4 марта Стройка Севера. Новые технологии и проекты - 2013 С п е ц и а л и з и р о в а н н а я межрегиональная выставка	Нефтеюганск ЗАО "Улан-Удэнская ярмарка" <a href="http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/buildingnef/buildingnef2013/index.ru.html">http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/buildingnef/buildingnef2013/index.ru.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Строительство, технологии, материалы, проекты</li> <li>- Архитектура и градостроительная деятельность</li> <li>- Развитие инженерной и транспортной инфраструктуры.</li> </ul>
4 —7 марта Нормоконтроль проектной и рабочей документации для строительства.	Санкт-Петербург ЦНТИ "Прогресс" Васильевский остров, Средний пр-т, д. 36/40 <a href="http://www.cntiproggress.ru/">http://www.cntiproggress.ru/</a> (812) 331-88-88 interclient@cntiproggress.ru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нормативная база проектирования и строительства в РФ.</li> <li>- Структура, состав и назначение комплекса стандартов СПДС.</li> <li>- Общие требования и правила выполнения проектной и рабочей документации, установленные ГОСТ Р 21.1101-2009 с учетом изменений.</li> </ul>
12-14 марта Transcon - 2013 Международная специализированная выставка по транспортному строительству и инфраструктуре	Москва Выставочное объединение "РЕСТЭК" <a href="http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/transconmo/transconmo2013/index.ru.html">http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/transconmo/transconmo2013/index.ru.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проектирование и строительство автомобильных дорог</li> <li>- Проектирование и строительство мостов и путепроводов</li> <li>- Инженерное обеспечение, проектирование и прокладка инженерных сетей</li> </ul>
12-15 марта Проектирование и строительство электроэнергетических объектов	Санкт-Петербург ЦНТИ "Прогресс" Васильевский остров, Средний пр-т, д. 36/40 <a href="http://www.cntiproggress.ru/">http://www.cntiproggress.ru/</a> (812) 331-88-88 interclient@cntiproggress.ru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Требования к проектированию электроэнергетических объектов.</li> <li>- Последовательность и этапы проектирования.</li> <li>- Подготовка проектирования.</li> </ul>
12-15 марта Стройиндустрия - 2013 20-я Международная специализированная выставка	Самара Выставочная компания ООО "Экспо-Волга" <a href="http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/stroyindustrisa/stroyindustrisa2013/index.ru.html">http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/stroyindustrisa/stroyindustrisa2013/index.ru.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Строительные материалы, конструкции</li> <li>- Инструмент и оборудование</li> <li>- Отделочные и облицовочные материалы, элементы интерьера</li> </ul>
13-15 марта Алтай: Строительство. Энергетика. ЖКХ. Газификация - 2013 10-я Межрегиональная специализированная выставка	Горно-Алтайск ООО "СибЭкспоСервис" <a href="http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/investmentnov/investmentnov2013/index.ru.html">http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/investmentnov/investmentnov2013/index.ru.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Фасадные и кровельные материалы, системы гидро- и теплоизоляции, наружная отделка</li> <li>- Строительные и дорожные машины, механизмы, оборудование</li> <li>- Оборудование и техника для ЖКХ</li> <li>- Новые строительные технологии</li> </ul>
13-15 марта БелЭкспоСтрой - 2013 17-я Межрегиональная специализированная выставка	Белгород <a href="http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/expostroybelg/expostroybelg2013/index.ru.html">http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/expostroybelg/expostroybelg2013/index.ru.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Архитектурные проекты</li> <li>- Новые технологии, оборудование и материалы для промышленного, гражданского, дорожного и жилищного строительства,</li> </ul>
13-15 марта СтройУрал. Недвижимость в Оренбуржье - 2013 Специализированная выставка	Оренбург <a href="http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/stroyor/stroyor2013/index.ru.html">http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/stroyor/stroyor2013/index.ru.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Архитектура, градостроительство</li> <li>- Строительная техника и оборудование</li> <li>- Строительные, отделочные, кровельные материалы и технологии их изготовления</li> <li>- Дорожное строительство</li> </ul>

Даты, название	Место проведения, контакты	Содержание мероприятия
13-16 марта СТИМЭкспо - 2013 Строительно-архитектурный форум	Ростов-на-Дону <a href="http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/architecturerend/architecturerend2013/index.ru.html">http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/architecturerend/architecturerend2013/index.ru.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Строительство жилых зданий</li> <li>- Строительство промышленных объектов и инженерных сооружений</li> <li>- Монолитное строительство</li> <li>- Гидротехническое строительство</li> </ul>
18—21 марта Сложные вопросы и практические аспекты сметного нормирования в строительстве	Москва Бизнес-центр Конгресс-отеля «Вега» Измайловское шоссе, д.71 ЦНТИ "Прогресс" <a href="http://www.cntiproggress.ru/">http://www.cntiproggress.ru/</a> (812) 331-88-88 interclient@cntiproggress.ru	<ul style="list-style-type: none"> <li>.- Новая система ценообразования и сметного нормирования в строительстве.</li> <li>- Государственные элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и ремонтно-строительные работы.</li> <li>- Нормирование оплаты труда рабочих в сметах на строительство.</li> </ul>
19-22 марта Стройкомплекс - 2013 Международная выставка-ярмарка	Кемерово <a href="http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/stroikomkem/stroikomkem2013/index.ru.html">http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/stroikomkem/stroikomkem2013/index.ru.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Технологии, оборудование и механизмы для строительства и стройиндустрии</li> <li>- Строительные конструкции</li> <li>- Строительные и отделочные материалы</li> </ul>
19—22 марта Современные технологии для строительства и ремонта дорог	Москва Бизнес-центр Конгресс-отеля «Вега» Измайловское шоссе, д.71 ЦНТИ "Прогресс" <a href="http://www.cntiproggress.ru/">http://www.cntiproggress.ru/</a> (812) 331-88-88 interclient@cntiproggress.ru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Технология проектирования, изготовления и укладки щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА).</li> <li>- Технологии реконструкции дорог с жестким покрытием с исключением отраженного трещинообразования в слоях перекрытия.</li> </ul>
20-21 марта Строй-Экспо - 2013 18-я Специализированная выставка товаров и услуг для строительства и отделки	Тверь <a href="http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/stroyexpotv/stroyexpotv2013/index.ru.html">http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/stroyexpotv/stroyexpotv2013/index.ru.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Строительные и отделочные материалы</li> <li>- Строительная, коммунальная, дорожная и спецтехника, оборудование</li> <li>- Отопительное оборудование, вентиляция и кондиционирование</li> </ul>
20-22 марта Ярославский Строительный Форум - 2013	Ярославль <a href="http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/buildingyar/buildingyar2013/index.ru.html">http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/buildingyar/buildingyar2013/index.ru.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Строительные материалы, изделия и конструкции</li> <li>- Строительная индустрия</li> <li>- Строительная техника, оснастка, оборудование, инструмент, крепёж</li> </ul>
27-28 марта Строительное проектирование. Подготовка, согласование, экспертиза проектной документации, определение стоимости проектных работ	Москва Ленинский проспект, д. 38А Moscow business school +7 (495) 646-75-17 seminar@mbschool.ru <a href="http://www.mbschool.ru">www.mbschool.ru</a>	<a href="http://mbschool.ru/seminars/7513?branch=96981">http://mbschool.ru/seminars/7513?branch=96981</a>
27-29 марта Стройиндустрия - 2013 Специализированная выставка	Рязань <a href="http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/conservatory/conservatory2013/index.ru.html">http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/conservatory/conservatory2013/index.ru.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Строительные технологии и оборудование</li> <li>- Строительные компании</li> <li>- Малоэтажное строительство</li> <li>- Строительные и отделочные материалы</li> </ul>

Даты, название	Место проведения, контакты	Содержание мероприятия
27-29 марта Томская строительная ярмарка - 2013 11-я Межрегиональная оптово-розничная выставка-ярмарка	Томск <a href="http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/buildinggoodsto/buildinggoodsto2013/index.ru.html">http://www.exponet.ru/exhibitions/by-id/buildinggoodsto/buildinggoodsto2013/index.ru.html</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Энергоэффективные проекты в строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</li> <li>- Строительная техника и оборудование</li> <li>- Энергоэффективные проекты эксплуатации объектов социальной сферы</li> </ul>
31 марта-06 апреля Строительный контроль и управление качеством в строительстве	Сочи Санаторно-курортный комплекс «АКВАЛОО» ул.Декабристов, д.78-6 ЦНТИ "Прогресс" <a href="http://www.cntiproggress.ru/">http://www.cntiproggress.ru/</a> (812) 331-88-88 <a href="mailto:interclient@cntiproggress.ru">interclient@cntiproggress.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Организационно-правовой порядок обеспечения качества производимых строительных материалов, изделий, конструкций, законченных строительством объектов.</li> <li>- Производственный контроль строительных материалов и строительно-монтажных работ</li> </ul>
2 апреля Первая Международная Премия e3Awards 2013	Москва Центральный выставочный комплекс "Экспоцентр" Краснопресненская наб., 14 <a href="http://mosbuild.com/Programme-of-Events/e3Awards">http://mosbuild.com/Programme-of-Events/e3Awards</a> Телефон : +7 (495) 935-73-50 E-mail: <a href="mailto:info@ite-expo.ru">info@ite-expo.ru</a>	Номинации Премии: 1. Лучший материал в категории «Конструкции» 2. Лучший продукт в категории «Отделка» 3. Лучший продукт в категории «Инженерные системы»
09—12 апреля Проектирование систем медицинского газоснабжения	Санкт-Петербург ЦНТИ "Прогресс" Васильевский остров, Средний пр-т, д. 36/40 <a href="http://www.cntiproggress.ru/">http://www.cntiproggress.ru/</a> (812) 331-88-88 <a href="mailto:interclient@cntiproggress.ru">interclient@cntiproggress.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Формирование нормативной базы проектирования систем медицинского газоснабжения в современных экономических условиях.</li> <li>- Особенности проектирования систем медицинского газоснабжения в современных ЛПУ.</li> </ul>
10–13 апреля Проектирование и строительство зданий с металлическим каркасом	Санкт-Петербург ЦНТИ "Прогресс" Васильевский остров, Средний пр-т, д. 36/40 <a href="http://www.cntiproggress.ru/">http://www.cntiproggress.ru/</a> (812) 331-88-88 <a href="mailto:interclient@cntiproggress.ru">interclient@cntiproggress.ru</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Рациональное проектирование элементов стальных каркасов.</li> <li>- Виды расчетных схем, их конструктивные особенности и отличия.</li> <li>- Виды нагрузок, которые учитываются в расчетах. Правила сбора нагрузок.</li> </ul>
22-23 апреля Строительная деятельность: правовое регулирование строительства объектов недвижимости, налоговые аспекты, практические вопросы строительной деятельности	Санкт-Петербург ул. Чапаева, д. 25 Центр краткосрочных программ обучения «Просвет» 812 / 703-83-27 <a href="mailto:seminar@prosvet.su">seminar@prosvet.su</a>	Последние изменения в земельном, гражданском, жилищном, градостроительном законодательстве и законодательстве о государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Полномочия органов государственной власти и предметы ведения местного самоуправления в области градостроительства.

Статус документов обозначен специальными значками:

- документ вступил в силу, и действует
- документ не вступил в силу или не имеет статуса действия

## "Стройэксперт"

### раздел "Основы правового регулирования в строительстве"

О внесении изменения в Программу строительства олимпийских объектов и развития города Сочи как горноклиматического курорта

Постановление Правительства РФ от 30.12.2012 N 1483

О порядке осуществления в 2013 году бюджетных инвестиций в объекты капитального строительства государственной собственности Российской Федерации

Постановление Правительства РФ от 28.12.2012 N 1456

О согласовании сделок по продаже недвижимого имущества, находящегося в федеральной собственности и закрепленного на праве хозяйственного ведения за федеральным государственным унитарным предприятием "Главное управление специального строительства по территории Северо-Западного федерального округа при Федеральном агентстве специального строительства"

Постановление Правительства РФ от 27.12.2012 N 1421

Об утверждении свода правил "СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения

Приказ Минрегиона России от 10.12.2012 N 84/ГС

Об использовании федеральных единичных расценок ФЕР-2001

Письмо Минрегиона России от 01.06.2012 N 13294-ДШ/08

Об оплате строительными организациями страховых взносов

Письмо Минрегиона России от 10.04.2012 N 8355-ДШ/08

О сметной документации

Письмо Минрегиона России от 27.09.2011 N 26315-ДШ/08

О понижающих коэффициентах к нормативам накладных расходов и сметной прибыли в строительстве, сообщенных письмом Минрегиона России от 06.12.2010 N 41099-КК/08

Письмо Минрегиона России от



Обратите внимание!

*С каждым обновлением Ваши системы дополняется новыми материалами законодательства, технологической, проектной документацией, консультациями, комментариями, справками и образцами документов.*

*Полный перечень новых и измененных документов Вы можете получить с помощью гиперссылки на главной странице Вашей системы «Техэксперт» Ежедневно знакомиться с новостями законодательства Вы можете на сайте [www.cntd.ru](http://www.cntd.ru), или бесплатно, оформив подписку на ежедневную рассылку новостей по электронной почте.*

20.09.2011 N 25676-ЮР/08

О разъяснении статуса сводов правил - актуализированных СНиП, утвержденных приказами Минрегиона России в декабре 2010 года

Письмо Минрегиона России от 05.07.2011 N 17704-ИП/08

О засыпке траншей, проходящих под автомобильными дорогами, проездами, тротуарами

Письмо Минрегиона России от 17.06.2010 N 2996-08/ИП-ОГ

Об утверждении Административного регламента взаимодействия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и Главного управления специальных программ Президента Российской Федерации при осуществлении федерального государственного строительного надзора, а также в части осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности и безопасной эксплуатации энергоуств

Приказ Ростехнадзора от 03.09.2012 N 489/70

Приказ ГУСП от 03.09.2012 N 489/70

О введении в действие межгосударственного стандарта ГОСТ 9479-2011 "Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-

строительных, мемориальных и других изделий. Технические условия"

Приказ Росстандарта от 31.05.2012 N 95-ст

О введении в действие межгосударственного стандарта ГОСТ 23732-2011 "Вода для бетонов и строительных растворов. Технические условия"

Приказ Росстандарта от 31.05.2012 N 97-ст

О нормативе стоимости 1 квадратного метра общей площади жилья по Российской Федерации на первое полугодие 2013 года и показателях средней рыночной стоимости 1 квадратного метра общей площади жилья по субъектам Российской Федерации на I квартал 2013 года

Приказ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 27.12.2012 N 117/ГС

О порядке предоставления государственной услуги по выдаче градостроительного плана земельного участка

от 17.12.2012 N 3427-ВК/11/ГС

Об утверждении свода правил "СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения"

Приказ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 10.12.2012 N 83/ГС

О направлении изменений, которые вносятся в данные об объектах капитального строительства, мероприятиях (укрупненных инвестиционных проектах), объектах недвижимости, включенных в федеральную адресную инвестиционную программу на 2012 год и на плановый период 2013 и 2014 годов

Письмо Минфина России от 17.12.2012 N 16-08-04/215

Об издании и применении ОДМ 218.6.004-2011 "Методические рекомендации по устройству тросовых дорожных ограждений для обеспечения безопасности на автомобильных дорогах"

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 31.10.2012 N 828-р

Об издании и применении ОДМ 218.2.026-2012 "Методические рекомендации по расчету и проектированию свайно-анкерных сооружений инженерной защиты автомобильных дорог"

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от



09.10.2012 N 703-р

Об утверждении типового порядка отбора организаций для осуществления проектно-изыскательских работ в целях строительства или реконструкции стадионов в рамках подготовки к проведению чемпионата мира по футболу 2018 года в Российской Федерации от 10.09.2012 N 188

Об издании и применении ОДМ 218.2.025-2012 "Деформационные швы мостовых сооружений на автомобильных дорогах"

Распоряжение Росавтодора (Федерального дорожного агентства) от 07.08.2012 N 561-р

О выполнении строительно-монтажных работ вахтовым методом или с использованием рабочих, командированных из других районов, а также перебазированием строительно-монтажных организаций с одной стройки на другую

от 30.03.2012 N 392-16634/ФЦ

## раздел "Строительное производство и проектирование (технические нормы, правила, стандарты)"

СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003

Приказ Минрегиона России от 30.06.2012 N 279

СНиП от 30.06.2012 N 41-01-2003

СП (Свод правил) от 30.06.2012 N 60.13330.2012

СП 91.13330.2012 Подземные горные выработки. Актуализированная редакция СНиП II-94-80

Приказ Минрегиона России от 30.06.2012 N 283

СНиП от 30.06.2012 N II-94-80

СП (Свод правил) от 30.06.2012 N 91.13330.2012

СП 90.13330.2012 Электростанции тепловые. Актуализированная редакция СНиП II-58-75

Приказ Минрегиона России от 30.06.2012 N 282

СНиП от 30.06.2012 N II-58-75

СП (Свод правил) от 30.06.2012 N 90.13330.2012

СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов.

Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003

Приказ Минрегиона России от 30.06.2012 N 274

СНиП от 30.06.2012 N 22-02-2003

СП (Свод правил) от 30.06.2012 N 116.13330.2012

СП 121.13330.2012 Аэродромы. Актуализированная редакция СНиП 32-03-96

Приказ Минрегиона России от 30.06.2012 N 277

СНиП от 30.06.2012 N 32-03-96

СП (Свод правил) от 30.06.2012 N 121.13330.2012

Р НП "АВОК" 5.5.1-2012 Расчет параметров систем противодымной защиты жилых и общественных зданий

Р НП "АВОК" от 28.09.2012 N 5.5.1-2012

Р НП "АВОК" 2.3-2012 Руководство по расчету теплопотерь помещений и тепловых нагрузок на систему отопления жилых и общественных зданий

Р НП "АВОК" от 28.09.2012 N 2.3-2012

ГОСТ Р 54999-2012 (ЕН 13015:2001) Лифты. Общие требования к инструкции по техническому обслуживанию лифтов

ГОСТ Р от 19.09.2012 N 54999-2012

ГОСТ Р 52633.6-2012 Защита информации. Техника защиты информации. Требования к индикации близости предъявленных биометрических данных образу "Свой"

ГОСТ Р от 13.09.2012 N 52633.6-2012

ГОСТ Р 54963-2012 (ЕН 13496:2002)

Сетки из стекловолокна щелочестойкие армирующие фасадные. Метод определения механических свойств

ГОСТ Р от 30.08.2012 N 54963-2012

ГОСТ Р 54945-2012 Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности

ГОСТ Р от 30.07.2012 N 54945-2012

ГОСТ 6482-2011 Трубы железобетонные безнапорные. Технические условия

ГОСТ от 24.05.2012 N 6482-2011

ГОСТ 31421-2010 (ЕН 13059:2002) Вибрация. Определение параметров вибрационной характеристики самоходных машин. Напольный транспорт

ГОСТ от 14.03.2012 N 31421-2010

ГОСТ Р 54890-2012 Пакеты транспортные лесоматериалов. Размеры

ГОСТ Р от 15.02.2012 N 54890-2012

ГОСТ ISO 9000-2011 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

ГОСТ от 22.12.2011 N ISO 9000-2011

ГОСТ ISO 9001-2011 Системы менеджмента качества. Требования

ГОСТ от 22.12.2011 N ISO 9001-2011

ГОСТ Р 54865-2011 Теплоснабжение зданий. Методика расчета энергопотребности и эффективности системы теплогенерации с тепловыми насосами

ГОСТ Р от 15.12.2011 N 54865-2011

ГОСТ Р 54866-2011 (ИСО 9080:2003) Трубы из термопластичных материалов. Определение длительной гидростатической прочности на образцах труб методом экстраполяции

ГОСТ Р от 15.12.2011 N 54866-2011

ГОСТ Р 54867-2011 (ИСО 17456:2006) Трубы полимерные многослойные. Определение длительной прочности

ГОСТ Р от 15.12.2011 N 54867-2011

ГОСТ Р ИСО 12176-1-2011 Трубы и фитинги пластмассовые. Оборудование для сварки полиэтиленовых систем. Часть 1. Сварка нагретым инструментом встык

ГОСТ Р от 13.12.2011 N ИСО 12176-1-2011

ГОСТ Р 54834-2011 Средства защитные банковские. Пункты кассовых операций мобильные. Общие технические требования

ГОСТ Р от 13.12.2011 N 54834-2011

ГОСТ Р ИСО 7042-2011 Гайки шестигранные самостопорящиеся цельнометаллические. Тип 2. Классы прочности 5, 8, 10 и 12

ГОСТ Р от 13.12.2011 N ИСО 7042-2011

ГОСТ Р ИСО 7721-2011 Винты с потайной головкой. Конструкция головки и калибры для контроля

ГОСТ Р от 13.12.2011 N ИСО 7721-2011

ГОСТ Р ИСО 8992-2011 Изделия крепежные. Общие требования для болтов, винтов, шпилек и гаек

ГОСТ Р от 13.12.2011 N ИСО 8992-2011

ГОСТ Р 50571.7.713-2011/МЭК 60364-7-713:1996 Электроустановки низковольтные. Часть 7-713. Требования к специальным установкам или местам их расположения. Мебель

ГОСТ Р от 13.12.2011 N 50571.7.713-2011

ГОСТ Р 54828-2011 Комплектные распределительные устройства в металлической оболочке с элегазовой изоляцией (КРУЭ) на номинальные напряжения 110 кВ и выше. Общие технические условия

ГОСТ Р от 13.12.2011 N 54828-2011  
 ГОСТ Р 54767-2011 (ИСО 4310:2009)  
 Краны грузоподъемные. Правила и методы испытаний  
 ГОСТ Р от 13.12.2011 N 54767-2011

### раздел "Комментарии, статьи, консультации по вопросам строительства"

- Некоторые аспекты строительства и эксплуатации АЗС  
 Консультация от 30.01.2013 N ЛПП
- О действии ВСН 006-89  
 Консультация от 30.01.2013 N ЛПП
- Проверка достоверности сметной стоимости объектов в Москве, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета  
 Консультация от 30.01.2013 N ЛПП
- Устройство выходов из подвальных (цокольных) этажей зданий классов функциональной пожарной опасности Ф2, Ф3 и Ф4  
 Консультация от 30.01.2013 N ЛПП
- Фундаменты зданий и сооружений на закарстованных территориях  
 Консультация от 30.01.2013 N ЛПП
- Каким нормативным документом регламентируется расчет плитных фундаментов?  
 Консультация от 29.01.2013 N ЛПП
- Норматив потребления коммунальной услуги газоснабжения  
 Консультация от 29.01.2013 N ЛПП
- О применении ГОСТ 25772-83  
 Консультация от 29.01.2013 N ЛПП
- Подпись главного инженера (архитектора) проекта на листах общих данных основных комплектов рабочей документации  
 Консультация от 29.01.2013 N ЛПП
- Причины возникновения трещин в бетонных и железобетонных конструкциях  
 Консультация от 29.01.2013 N ЛПП
- Проверка достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета  
 Консультация от 29.01.2013 N ЛПП
- Производство кирпичной кладки в зимних условиях  
 Консультация от 29.01.2013 N ЛПП
- Теплоизоляция вентиляционных каналов

- Консультация от 29.01.2013 N ЛПП
- Формы актов о приемке оборудования  
 Консультация от 29.01.2013 N ЛПП
- Цена разработки технической документации на замену лифтового оборудования  
 Консультация от 29.01.2013 N ЛПП
- Ширина ступени маршевой лестницы  
 Консультация от 29.01.2013 N ЛПП
- Нормативные документы, регламентирующие монтаж пластиковых оконных и дверных блоков  
 Консультация от 28.01.2013 N ЛПП
- Обязательная сертификация низковольтного оборудования  
 Консультация от 28.01.2013 N ЛПП
- Устройство непроежных отсеков при бетонировании  
 Консультация от 28.01.2013 N ЛПП
- Применение понижающего коэффициента к ценам на инженерно-геодезические изыскания, проводящиеся без выплаты работникам полевого довольствия или командировочных  
 Консультация от 24.01.2013 N ЛПП
- Существуют ли требования к формированию исполнительной документации?  
 Консультация от 24.01.2013 N ЛПП
- Возможен ли отзыв разрешения на строительство?  
 Консультация от 24.01.2013 N ЛПП
- Капитальный ремонт, реконструкция защитного сооружения гражданской обороны  
 Консультация от 24.01.2013 N ЛПП
- О применении свода правил СП 2.13130 в целях обеспечения соблюдения требований технических регламентов о безопасности зданий и сооружений и пожарной безопасности  
 Консультация от 24.01.2013 N ЛПП
- О размещении электрощитовой  
 Консультация от 24.01.2013 N ЛПП
- Параметры разрешенного строительства на приусадебном земельном участке  
 Консультация от 24.01.2013 N ЛПП
- Правомерно ли требование госстройнадзора о внесении изменений в проектную документацию, получившую положительное заключение до вступления в силу "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности"?  
 Консультация от 24.01.2013 N ЛПП
- О разделе проектной документации "Требования к обеспечению безопасной

- эксплуатации объектов капитального строительства"  
 Консультация от 18.01.2013 N ЛПП
- О статусе изменения N 2 к ГОСТ 21.601-79  
 Консультация от 18.01.2013 N ЛПП
- Определение секундного расхода воды  
 Консультация от 18.01.2013 N ЛПП
- Предоставляются ли земельные участки для обеспечения эксплуатации кабельной линии электропередачи?  
 Консультация от 18.01.2013 N ЛПП
- Срок службы трубопровода  
 Консультация от 18.01.2013 N ЛПП

## Стройтехнолог

### раздел "Технологии строительных работ"

- Альбом технических решений для массового применения. Системы наружной теплоизоляции фасадов зданий "ЛАЭС-М" и "ЛАЭС-П" (ЗАО ЛАЭС)
- Альбом технических решений для массового применения. Системы наружной теплоизоляции фасадов зданий STX. THERM ALFA и STX. THERM BETA (ГК STOMIX)
- Альбом технических решений. Система теплоизоляции "мокрого" типа с тонким штукатурным слоем KREISEL TURBO S (ООО Крайзел РУС)
- Альбом технических решений. Система теплоизоляции "мокрого" типа с тонким штукатурным слоем KREISEL TURBO W (ООО Крайзел РУС)
- Альбом типовых архитектурных деталей систем наружного утепления зданий (Мосстрой-31)
- Инструкция по монтажу. Системы наружной теплоизоляции фасадов зданий STX. THERM ALFA и STX. THERM BETA (ГК STOMIX)
- Нормокомплекты для производства специальных работ по сооружению ВЛ 35-750 кВ. Раздел II. Монтаж проводов и грозозащитных тросов
- Нормокомплекты для производства специальных работ по сооружению ВЛ 35-750 кВ. Раздел III. Сборка и установка стальных опор. Сборка опор ВЛ 500-750 кВ (Сборка)
- Нормокомплекты для производства специальных работ по сооружению ВЛ 35-750 кВ. Раздел III. Сборка и установка стальных опор. Сборка опор ВЛ 500-750 кВ (Установка)

ПОДД. Улица районного значения с организацией двустороннего движения автотранспорта

ПОДД. Улица районного значения шириной 9 м с организацией двустороннего движения автотранспорта

Подключение газовых котлов

ППР. Автоматическая установка водяного пожаротушения и внутренний противопожарный водопровод здания Патриаршего подворья

ППР. Установка грузопассажирского подъемника N 2 Scanclimber SC 4000

ППР. Устройство рельсового пути башенного крана с железобетонной балкой БРП-62.82.3

Рекомендации по применению пенополистироловых плит Марки ПСБ-С-Ф25 в штукатурных системах утепления фасада (Мосстрой-31)

Руководство по применению гидроизоляционных полимерных материалов производства НПО "Гидрол-Руфинг"

Стальные опоры ВЛ 220-500 кВ с сечением стоек в виде многогранника. Технология монтажа

Строительство одноэтажных промышленных зданий. Технологические схемы возведения одноэтажных промышленных зданий. Выпуск III. Устройство кровли, покрытия полов, отделка поверхностей и остекление

Технологии укрепления грунта на сложных участках

Технология укладки антистатических и токопроводящих напольных покрытий с применением материалов компании Форбо

ТТК. Ликвидация технологического разрыва трубопровода. врезка катушки

ТТК. Производство пусконаладочных работ на технологическом оборудовании. Регулировка предохранительных клапанов котла ДНВР

ТТК. Производство работ по изоляции сварных стыков трубопровода термоусадочными манжетами "RAYCHEM"

ТТК. Производство работ по устройству амбара-отстойника емкостью 1000 куб.м

ТТК. Прокладка трубопровода при пересечении с кабельными линиями

ТТК. Работа с выносных грузоприемных площадок

ТТК. Радиографический и ультразвуковой контроль качества сварных стыков

ТТК. Устройство сборных

водопропускных лотков на автомобильных дорогах

Устранение сырости и плесени в доме

Устройство фундаментов. Технология возведения фундаментов - "свая в трубе"

## раздел "Строительные материалы и оборудование"

- Клей для плитки на цементной основе Старатели "Люкс"

- Кран-манипулятор КМ-34000

- Кран-трубоукладчик ФР-40

- Кровельный материал. Стекломаст ТКП-4,0 (МПК КРЗ)

- Кровельный материал. Стекломаст ТКП-4,5 (МПК КРЗ)

- Кровельный материал. Стекломаст ТПП-3,0 (МПК КРЗ)

- Кровельный материал. Стекломаст ТПП-3,5 (МПК КРЗ)

- Машина барабанного типа К-40 АF для прочистки трубопроводов до 75 мм

- Машина вакуумная подметально-уборочная МК-1500М

- Машина вакуумная подметально-уборочная УКМ

- Машина для содержания дорог ДКТ-705

- Машина комбинированная уборочная МД-551

- Машина комбинированная универсальная КО-806

- Машины для приготовления бетонных и растворных смесей

- Машины для точечной сварки арматуры. Подвесные точечные машины

- Машины для укладки и уплотнения бетонных смесей

- Машины и оборудование для кровельных работ

- Машины и оборудование для транспортирования бетонных и растворных смесей

- Металлическая сетка

- Металлические ограды

- Металлические системы ограждения

- Модульный стеллаж для установки герметичных аккумуляторных батарей

- Молотки отбойные (РЗСМ "Строймаш-Центр")

- Молотки пневматические отбойные (РЗСМ "Строймаш-Центр")

- Низковольтные комплектные устройства (НКУ) индивидуального исполнения

- Низковольтные комплектные

устройства ввода с АВР серии ЯУ (ШУ) 8250, 8350

- Обзор моделей триммеров и газонокосилок

- Однозахватный смеситель для умывальника WasserKraft Aller

- Полуприцеп тракторный самосвальный 1ПТС-2

- Полуприцеп тракторный самосвальный 1ПТС-2,5

- Преобразователи напряжения трехфазные серии ПН-ТТ

- Прицепной загрузчик сухих кормов ПЗК-10

- Стабилизатор напряжения феррорезонансный серии СТФ

- Стеллажи металлические сейсмостойкие СМСА

- Строительный миксер Status MX1400CE

- Сухая смесь для плитки, керамогранита, камня (Россия) Knauf Fliesen Plus ("Флизен плюс")

- Трубоукладчик Т-3560М

- Угловая система инсталляции Viega Eco Plus для подвесного унитаза

- Устройство стабилизированного напряжения типа УСН-2401

- Фильтры с обратной промывкой для холодной и горячей воды Syr Ratio FR/DFR

## справочник "Организация строительного процесса"

- Мероприятия по охране природы на стадии производства строительномонтажных работ

- Техническое регулирование строительной деятельности

- Экологическая экспертиза проектов

## Типовая проектная документация система "Т.П.Д. Здания, сооружения, конструкции и узлы"

Типовой проект 71/2000-ЭМ Рабочий проект Шифр 71/2000-ЭМ ГСК "Выборжец". Многоэтажный гараж-стоянка для легковых автомобилей

Серия Шифр 0-312 Плиты рядовые железобетонные многопустотные предварительно напряженные стенового безопалубочного формования высотой 220 мм для перекрытий и покрытий многоэтажных жилых, общественных и производственных зданий

Серия 1.450.3-3 Стальные лестницы,

площадки, стремянки и ограждения

□ Серия 1.460-4 Стальные конструкции покрытий производственных зданий с применением стального профилированного настила

□ Серия 1.462.1-1/81 Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей

□ Серия 2.430-17 Монтажные детали стен многоэтажных производственных зданий

□ Серия ИИ-60 Унифицированные железобетонные изделия для многоэтажных промышленных зданий с балочными перекрытиями

### **система "ТПД. Инженерные сети, оборудование и сооружения"**

□ Типовой проект 903-1-148 Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТСВ-10 (КВ-ТС-10) для открытой системы теплоснабжения. Топливо-каменные и бурые угли

□ Типовой проект 903-1-10 Котельная с 3 котлами ДНВР-20-13. Топливо - газ и мазут.

### **система "ТПД. Электроэнергетика"**

□ Типовой проект 407-1-95.91 Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х500 кВт, 1х630 кВт

□ Типовые проектные решения 407-03-346.84 Низковольтные комплектные устройства управления и измерения подстанций 220 кВ со схемой "четыреугольник"