

# Новостная лента

- [Автоматический RSS feed](#)
- [Все статьи сайта одним файлом](#) в формате [epub](#)  
(последнее обновление 2017-01-19)

## 2015

- 2015-11-25: добавлена статья [Каркас Киришского ДСК](#)
- 2015-07-16: движок сайта обновлён до актуальной версии. При обнаружении проблем, просьба, сообщить по эл.почте
- 2015-06-22: Лира-САПР 2013 теперь распространяется [бесплатно!](#)
- 2015-06-16: в статье [Минимальное продольное армирование стен](#) обнаружена ошибка в расчёте армирования. Мои извинения
- 2015-06-10: добавлена статья [Композитная арматура](#)

## Декабрь '2014

- 2014-12-08: обновлена статья [Пособия, руководства и рекомендации](#)
- 2014-12-04: движок сайта обновлён до актуальной версии 2014-09-29b "Hrun"
- 2014-12-04: добавлена статья [Прочность свай по материалу](#)

## Ноябрь '2014

- 2014-11-11: добавлена статья [Защитный слой бетона](#)
- 2014-11-06: обновлена статья [Сборник разъяснений по предпроектной и проектной подготовке строительства \(вопросы и ответы\)](#) - добавлен выпуск 7

## Октябрь '2014

- 2014-10-09: добавлена статья [Автоматизация подготовки однотипных документов по шаблону](#)
- 2014-10-09: на сайте habrahabr.ru размещена статья [Автоматизация работы в nanoCAD с помощью Visual Basic for Applications](#)
- 2014-10-03: добавлена статья [Высота кирпичных перегородок](#)

- 2014-10-01: движок сайта обновлён до актуальной версии 2014-09-29 "Hrun"

## Апрель'2014

- 2014-04-05: рекомендуется к просмотру: <http://konstruktiv54.blogspot.ru/>
- 2014-04-05: добавлены два новых видеоролика на YouTube:
  - [Автоматизация построения развёрток монолитных железобетонных стен в nanoCAD СПДС - часть 2](#)
  - [Автоматический сбор данных для ведомости расхода стали](#)
- 2014-04-03: обновлена статья [Минимальное продольное армирование стен](#)
- 2014-04-03: добавлена статья [Сборник разъяснений требований стандартов системы проектной документации для строительства \(СПДС\) \(вопросы и ответы\)](#)

## Март'2014

- 2014-03-20: в списке [норм](#) добавлен актуализированный ГОСТ 10922-2012 "Арматурные и закладные изделия, их сварные, вязанные и механические соединения для железобетонных конструкций. Общие технические условия"
- 2014-03-05: добавлена статья [Нелинейный расчёт](#)

## Февраль'2014

- 2014-02-19: добавлена статья [удобный дом](#)

## Январь'2014

- 2014-01-13: добавлена статья [Договор подряда](#)
- 2014-01-13: часть статей из разных разделов выделены в самостоятельный раздел [Подготовительный этап](#)
- 2014-01-10: добавлена статья [Планирование сроков выполнения проектных и изыскательских работ](#)
- 2014-01-10: добавлена статья [Сборник разъяснений по предпроектной и проектной подготовке строительства \(вопросы и ответы\)](#)

## Декабрь'2013

- 2013-12-21: обновлена статья [Сводная ведомость расхода стали](#)
- 2013-12-20: дополнена статья [Сквозная нумерация листов](#)
- 2013-12-20: [шаблон текстовок](#) обновлён - теперь корректировать сквозную нумерацию в правом верхнем углу значительно проще
- 2013-12-15: движок сайта обновлён до последней версии 2013-12-08 "Binky"

## Ноябрь'2013

- 2013-11-29: добавлена статья [Прогрев бетона](#)
- 2013-11-28: обновлена сборка "рамок", в архив добавлены некоторые скрипты, представленные на сайте: [Автоматическое создание листов для чертежей, оформленных в модели](#)
- 2013-11-17: обновлена статья [САПФИР](#) (ЛИРА САПР, Лира сервис)
- 2013-11-17: добавлена статья [МОНОМАХ](#) (ЛИРА софт)
- 2013-11-17: добавлена статья [ЛИРА](#) (ЛИРА софт)
- 2013-11-15: добавлена статья [SCAD](#) (SCAD Soft)
- 2013-11-15: добавлена статья [ФОРУМ](#) (SCAD Soft)
- 2013-11-15: раздел [III. Расчётные программы](#) дополнен новыми ссылками

## Октябрь'2013

- 2013-10-30: движок сайта обновлён до последней версии rc2013-10-28 "Binky"
- 2013-10-29: обновлен скрипт [Нумерация в основной надписи](#)
- 2013-10-29: [вышла новая версия nanoCAD СПДС 5](#) - все скрипты, параметрические объекты и прочие средства автоматизации, доступные на этом сайте, проверены на совместимость
- 2013-10-18: обновлена статья [ГОСТ Р 21.1101-2009 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации](#) (добавлены комментарии к редакции 2013 года)
- 2013-10-18: обновлена статья [ГОСТ 21.501-2011 СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений](#) (добавлена редакция 2011 года)
- 2013-10-15: добавлена статья [Сетки косвенного армирования](#)
- 2013-10-12: обновлён шаблон [сводной ведомости материалов](#). Теперь он поддерживает до 200 типов сборочных единиц, до 500 элементов конструкций и до 5 видов материалов. Немного изменено оформление и добавлен новый лист для подсчёта суммарного количества сборочных единиц по типам на весь проект
- 2013-10-09: добавлена статья [Нумерация в основной надписи](#)

## Сентябрь'2013

- 2013-09-20: добавлена статья [Автоматизация построения развёрток монолитных железобетонных стен](#)

## Август'2013

- 2013-08-12: добавлена статья [Фоновое армирование плит \(параметрический объект\)](#)

## Июль'2013

- 2013-07-19: обновлена статья [Моделирование балок](#)
- 2013-07-10: немного изменён скрипт [Автоматическое создание листов для чертежей, оформленных в модели](#)
- 2013-07-05: добавлена статья [Пакетная обработка изображений в Word](#)
- 2013-07-05: добавлена статья [Подключение к документу nanoCAD из MS Excel](#)
- 2013-07-04: добавлена статья [Определение объёмов инженерно-геологических изысканий для проектирования фундаментов](#)
- 2013-07-04: немного отредактирована статья [Конструирование ростверков](#)

## Июнь'2013

- 2013-06-19: исправлена ошибка, не позволявшая добавлять комментарии к статьям с момента обновления движка сайта

## Май'2013

- 2013-05-16: обновлена статья [Рабочая документация](#) в части необходимости допуска СРО
- 2013-05-11: движок сайта обновлен до последней версии Weatherwax
- 2013-05-07: добавлена статья [Нумерация в правом верхнем углу](#)
- 2013-05-06: добавлена статья [Не отображаются элементы в режиме "с учетом толщины"](#)
- 2013-05-03: добавлена статья [Расчёт участков плиты с перфорацией \(термовкладышами\)](#)

## Апрель'2013

- 2013-04-24: добавлена статья [Конфайнмент](#)
- 2013-04-24: добавлена статья [Поиск значения в таблице Excel](#)
- 2013-04-23: добавлено видео к [предыдущей статье](#)
- 2013-04-22: добавлена статья [Автоматическое создание листов для чертежей, оформленных в модели](#)
- 2013-04-21: добавлена статья [Испытания конструкций](#)
- 2013-04-15: добавлена статья [Спонсорская поддержка](#)
- 2013-04-12: обновлена [сборка параметрических объектов](#)
- 2013-04-10: обновлена статья [Определение ветровых нагрузок](#)
- 2013-04-10: добавлена статья [Назначение марки бетона по водонепроницаемости и морозостойкости](#)
- 2013-04-02: добавлена статья [Справочники по ЖБК](#)

## Март'2013

- 2013-03-30: добавлена статья [Особенности сцепления с бетоном стержневой арматуры различных профилей](#)
- 2013-03-29: добавлена статья [Общая устойчивость здания](#)
- 2013-03-29: добавлена статья [3d армирование в ArchiCAD](#)
- 2013-03-29: добавлена статья [Кессонные перекрытия](#)
- 2013-03-29: добавлена статья [Хомуты](#)
- 2013-03-29: обновлена статья [Конструктивная схема здания](#)
- 2013-03-29: добавлена статья [Геометрия фундаментных плит](#)
- 2013-03-25: обновлена статья [Печать из SCAD](#)
- 2013-03-24: добавлена статья [Строительная климатология](#)
- 2013-03-23: добавлена статья [Сочетания нагрузок](#)
- 2013-03-22: добавлена статья [Снижение полезных нагрузок](#)
- 2013-03-16: добавлена статья [Утилиты nanoCAD СПДС](#)
- 2013-03-15: добавлена статья [Скрипт для выравнивания узлов 3dface по Z](#)
- 2013-03-15: добавлена статья [Скрипт для преобразования прямоугольников в 3dface](#)
- 2013-03-13: добавлена статья [Запуск VBA скрипта, скачанного с этого сайта](#)
- 2013-03-13: обновлена статья [Подготовка расчётной модели в AutoCAD](#)
- 2013-03-13: добавлена статья [Скрипт для "выдавливания" 3dFace из отрезков](#)
- 2013-03-11: добавлена статья [Образмеривание плит](#)
- 2013-03-11: добавлена статья [Рисуем термовкладыши](#)
- 2013-03-07: добавлена статья [Округление координат отрезков](#)
- 2013-03-07: добавлена статья [Сумма длин отрезков, полилиний и дуг](#)
- 2013-03-06: добавлена статья [Плющим чертёж](#)
- 2013-03-04: добавлена статья [Скрипт для "выдавливания" солидов из отрезков](#)
- 2013-03-04: обновлена статья [Подготовка расчётной модели в AutoCAD](#)

## Февраль'2013

- 2013-02-27: добавлена статья [Печать из SCAD](#)
- 2013-02-27: добавлена статья [Нагрузки от лестничных маршей](#)
- 2013-02-26: добавлена статья [Нагрузки на жёсткие вставки](#)
- 2013-02-26: запущена статистика скачивания файлов
- 2013-02-25: добавлена статья [Punto Switcher](#)
- 2013-02-25: добавлена статья [Mouse Hunter](#)
- 2013-02-24: немного изменился дизайн - на сайт добавлена панель навигации
- 2013-02-22: обновлена статья [Единая модульная система](#)
- 2013-02-20: добавлена статья [Преддоговорная работа](#)
- 2013-02-20: добавлена статья [Антисейсмические швы](#)
- 2013-02-19: добавлена статья [САПФИР](#)
- 2013-02-19: добавлена статья [Robot](#)
- 2013-02-19: добавлена статья [Моделирование балок](#)
- 2013-02-18: обновлена статья [Расчёт стоимости проектирования](#)
- 2013-02-17: добавлена статья [SOFiSTiK](#)
- 2013-02-17: добавлена статья [Расчёты на огнестойкость](#)
- 2013-02-16: добавлена статья [Максимальный процент армирования](#)
- 2013-02-13: добавлена статья [Midas](#)
- 2013-02-13: добавлена статья [Plaxis](#)
- 2013-02-07: добавлена статья [Свайное поле \(параметрический объект\)](#)
- 2013-02-06: добавлена статья [Сметный расчёт стоимости проектирования](#)
- 2013-02-04: добавлена статья [Формы собственных колебаний](#)
- 2013-02-03: добавлена статья [Верификационные задачи](#)
- 2013-02-01: добавлен [проект актуализированного перечня 1047-р](#)
- 2013-02-01: добавлена статья [Пульсации ветра. Динамический расчёт](#)
- 2013-02-01: добавлена статья [Моделирование плитного фундамента \(КРОСС\)](#)

## Январь'2013

- 2013-01-31: добавлена статья [ACAD\\_DLL](#)
- 2013-01-30: добавлена статья [Ошибка при разложении матрицы 99%](#)
- 2013-01-30: добавлена статья [Не работает справка в SCAD](#)
- 2013-01-18: добавлена статья [Аварии в строительстве](#)
- 2013-01-09: добавлена статья [Обрамление проёмов \(параметрический объект nanoCAD СПДС\)](#)
- 2013-01-09: добавлена статья [Предпочтительные размеры стержней арматуры](#)
- 2013-01-08: добавлена статья [Третье обращение к человечеству ;\)](#)
- С Новым годом!

## Декабрь'2012

- 2012-12-29: добавлена статья [Параметрические объекты \(nanoCAD СПДС\)](#)

- 2012-12-27: добавлена статья [Обрамление проёмов \(vbs\)](#)
- 2012-12-27: добавлена статья [Перераспределение усилий](#)
- 2012-12-26: добавлена статья [Подготовка модели в САПФИР](#)
- 2012-12-15: добавлена статья [Тип наконечника сваи](#)
- 2012-12-15: добавлена статья [Расчёт по прочности нормальных сечений](#)
- 2012-12-11: добавлена статья [Качество поверхности готовых железобетонных конструкций](#)
- 2012-12-10: добавлена статья [ModPlus](#)
- 2012-12-10: добавлена статья [Собственные функции в Excel](#)
- 2012-12-10: отредактирована статья [Формат даты](#)
- 2012-12-10: начата подготовка статьи [Расчёты на прогрессирующее \(лавинообразное\) обрушение](#)
- 2012-12-07: В работе сайта произошёл какой-то сбой. Вероятнее всего виной тому непрекращающиеся проблемы с хостингом от <http://majordomo.ru>, будь он неладен. В результате сбоя вынужденно пришлось переустановить движок сайта, однако и это не решило проблем. Было принято решение о переезде на новый хостинг <http://reg.ru>. В настоящий момент работоспособность сайта восстановлена, однако потеряны данные о всех зарегистрированных пользователях. Т.к. регистрация на данный момент не даёт никаких преимуществ, было принято решение эту функцию пока отключить. Приносим свои извинения и надеемся, что впредь такое не повторится

## Ноябрь'2012

- 2012-11-28: обновлена статья [Требования норм к расчётной модели](#)
- 2012-11-28: обновлена статья [Коэффициент надёжности по ответственности](#)
- 2012-11-28: добавлена статья [ГОСТ Р 54257-2010 "Надёжность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования"](#)
- 2012-11-24: в статью [Физико-механические параметры материалов](#) добавлены диаграммы состояния бетона и арматуры
- 2012-11-21: добавлена статья [Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 1047-р](#)
- 2012-11-21: обновлена статья [Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ](#)
- 2012-11-19: внесены изменения в статью [Правила учёта и хранения документации в электронном виде](#)
- 2012-11-18: добавлена статья [Наиболее вероятные нагрузки для жилых и общественных зданий](#)
- 2012-11-18: добавлена статья [Виды нагрузок и воздействий](#)
- 2012-11-17: добавлена статья [СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия" Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\\*](#)
- 2012-11-16: добавлена статья [Конструирование основных несущих железобетонных конструкций монолитных зданий \(СП 52-103-2007\)](#)
- 2012-11-16: добавлена статья [Территориальные строительные нормы](#)
- 2012-11-16: добавлена статья [Минимальное продольное армирование стен](#)
- 2012-11-16: добавлена статья [Расчётная длина внецентренно сжатых элементов](#)
- 2012-11-16: добавлена статья [Solo AutoCAD](#)
- 2012-11-14: добавлена статья [Маркер КЖ](#)
- 2012-11-12: добавлена статья [О действии Сводов правил - Актуализированных редакций СНиП](#)
- 2012-11-12: добавлена статья [СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции" Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003](#)

- 2012-11-10: добавлена статья [Автоматическое формирование ведомости чертежей](#)
- 2012-11-10: добавлена статья [Подсчёт элементов на плане](#)
- 2012-11-09: выложен скрипт для [вставки даты](#)
- 2012-11-09: добавлена статья [Пакетная печать без использования листов в nanoCAD](#)
- 2012-11-03: добавлена статья [Первый оценочный расчёт для определения факта отсутствия явных ошибок](#)
- 2012-11-03: добавлена статья [Шаг разбиения на конечные элементы](#)

## Октябрь'2012:

- 2012-10-24: добавлена статья [Сквозная нумерация листов](#)
- 2012-10-23: добавлена статья [Проверка и корректировка модели в Форум. Выравнивание узлов. Генерации результирующего проекта](#)
- 2012-10-22: добавлена статья [Подготовка модели в Форум](#)
- 2012-10-16: отредактирована статья [Единая модульная система](#)
- 2012-10-16: добавлена статья [Коэффициент надёжности по ответственности](#)
- 2012-10-14: добавлена статья [Случайный эксцентриситет](#)
- 2012-10-14: движок сайта обновлён до последней версии Release 2012-10-13 "Adora Belle"
- 2012-10-12: добавлена статья [Переход к напряжениям вдоль осей общей системы координат для пластин](#)

## Сентябрь'2012:

- 2012-09-28: добавлена статья [Утверждение проектной документации заказчиком](#)
- 2012-09-28: добавлена статья [Градостроительный кодекс РФ. Статья 49. Экспертиза проектной документации](#)
- 2012-09-27: добавлена статья [Минимальное продольное армирование плит](#)
- 2012-09-27: добавлена статья [Расчётные площади поперечного сечения арматуры](#)
- 2012-09-25: начата подготовка статьи [Конструктивные требования - геометрические параметры ЖБК](#)
- 2012-09-24: добавлена статья [Единая модульная система](#)
- 2012-09-20: добавлена статья [Анкеровка арматуры. Соединения арматуры. Гнутые стержни](#)
- 2012-09-16: начата подготовка статьи [Требования норм к расчётной модели](#)
- 2012-09-15: исправлена бага, из-за которой после добавления комментария открывалась пустая страница
- 2012-09-15: статья [Электронный документооборот](#) дополнена главой [Передача документации заказчику](#)
- 2012-09-15: добавлена статья [Правила подготовки расчётной модели](#)
- 2012-09-15: доработана статья [Подготовка расчётной модели в автокаде](#)