



КОНСТРУКТОР ЗДАНИЯ

Программный комплекс для автоматизации процесса проектирования зданий из мелкоштучных элементов

Программный комплекс функционирует на основе описания модели здания. Для описания модели здания необходимы следующие исходные данные: разбивочные оси проектируемого здания, вертикальная планировка участка застройки, отчет по инженерно-геологическим изысканиям, планы всех этажей со всеми необходимыми размерами, привязками и отметками, конструкции возводимых стен, экспликации помещений на каждом этаже. Содержит следующие нормативные базы: базу по стеновым материалам, базу по назначению помещений и базу по климатологии районов строительства. Нормативная база легко корректируется и дополняется, специальных знаний для этого не требуется. *Вся информация может готовиться с помощью удобного графического интерфейса либо импортироваться посредством специально разработанных программ из готовых планов этажей здания, выполненных в AutoCAD или ArchiCAD* Результатом работы является: автоматически собранные вертикальные нагрузки на перекрытия, стены и простенки, перемычки и балки, фундаменты; ведомости потребности материалов, теплотери помещений; комплект готовых чертежей: кладочные планы с указанием необходимых для обеспечения прочности и устойчивости стен марок кирпича, раствора и армирования кладки, междуэтажные перекрытия и перекрытия проемов, фундаменты. Чертежи сформированы в виде графических файлов формата DXF, поэтому для организации их вывода необходимо иметь графический редактор DXF-файлов (AutoCAD). Расчетная часть представлена таблицами результатов расчета и конструирования.

Цены на программы проставлены в у.е. * без НДС на одно рабочее место. (с 1.01.2009 по 1.07.2009г.)

Код	Обозначение ПС	Наименование ПС	стоимость
ПМ-1	МОДЕЛЬ ОБЪЕКТА	Программный модуль ввода и формирования модели объекта (ядро системы)	330
	Программный модуль предлагает наиболее простую и интуитивно понятную схему описания модели здания. Для описания модели здания необходимы следующие исходные данные: разбивочные оси проектируемого здания, вертикальная планировка участка застройки, отчет по инженерно-геологическим изысканиям, планы всех этажей со всеми необходимыми размерами, привязками и отметками, конструкции возводимых стен, экспликации помещений на каждом этаже. Содержит следующие нормативные базы: базу по стеновым материалам, базу по назначению помещений и базу по климатологии районов строительства. Нормативная база легко корректируется и дополняется, специальных знаний для этого не требуется.		
ПМ-1-1	ПЛАН	Программный модуль формирования модели путем обработки архитектурного плана	170
	Вся информация может готовиться с помощью удобного графического интерфейса либо импортироваться посредством специально разработанных программ из готовых планов этажей здания, выполненных в AutoCAD или ArchiCAD		
ПМ-2	НАГРУЗКИ	Программный модуль для автоматизированного сбора нагрузок на конструктивные элементы здания из мелкоштучных материалов	670
	Программный модуль функционирует на основе описания модели здания. Сбор вертикальных нагрузок в автоматическом режиме ведется последовательно от верхних этажей к нижним. В пределах конкретного этажа сбор нагрузок выполняется: для плит перекрытия - от веса перегородок, пола, плит, от полезных нагрузок в помещениях и локальных нагрузок от оборудования для стен и простенков этажа на отметке опирания плит перекрытия, для перемычек над проемами, для фундаментов на уровне низа фундаментов.		
ПМ-3	ПЕРЕКРЫТИЯ	Программный модуль для проектирования сборных железобетонных перекрытий	540
	Программный модуль функционирует на основе описания модели здания. Проектирующая часть ПС производит расчет и подбор сборных железобетонных конструкций перекрытий на основе нормативной базы. Нормативная база легко корректируется и дополняется, специальных знаний для этого не требуется. Графическая часть программного модуля формирует схему раскладки плит перекрытий, схему установки анкеров, таблицу отверстий, таблицы результатов расчета, спецификации.		
ПМ-4	КЛАДКА	Программный модуль для проектирования конструкций стен здания из мелкоштучных материалов	660
	Программный модуль функционирует на основе описания модели здания. Производится проверка всех стен, пилонов и простенков здания по прочности, устойчивости и на смятие от сосредоточенных сил. Подбирается требуемая марка кирпича и раствора, а также, при необходимости определяется армирование кладки. В результате получаются кладочные планы с указанием необходимых марок кирпича, раствора и армирования кладки, узлы и ведомости потребности материалов. Определяются теплотери помещений здания.		
ПМ-5	ПРОЕМЫ	Программный модуль для проектирования перемычки над проемами и отверстиями	350
	Функционирует на основе описания модели здания. Проектирующая часть производит расчет и подбор перемычек. Графическая часть ПС формирует план раскладки элементов перекрытий над проемами, спецификации, таблицы отверстий и таблицы результатов расчетов.		
ПМ-6	ЛЕНТА	Программный модуль для проектирования ленточных сборных фундаменты и сечений	860
	Программный модуль функционирует на основе описания модели здания. Расчет ширины фундамента сопровождается проверкой на сдвиг и устойчивость по кругло-цилиндрическим поверхностям скольжения. Расчет, конструирование и формирование графики выполняются в едином потоке автоматизировано. Используются нормативные базы: база по стеновым блокам, база по конструктивным элементам фундаментов. Результатом работы является комплект готовых чертежей. Чертежи сформированы в виде графических файлов формата DXF, поэтому для организации их вывода необходимо иметь графический редактор DXF-файлов (AutoCAD). Расчетная часть представлена результатами расчета по 1 и 2 предельным состояниям, согласно действующим нормам. Графическая часть ПС формирует план раскладки элементов фундамента, сечения, монолитные участки и заделки, чертежи арматурных изделий, спецификации.		

ПМ-7	СТОЛБ	Программный модуль для проектирования фундаментов под столбы	430
	Программный модуль функционирует на основе описания модели здания. Фундаменты проектируются стаканного типа сборными, с возможной подбетонкой, или монолитными по серии ИИ-20. Результатом работы является комплект готовых чертежей. Чертежи сформированы в виде графических файлов формата DXF, поэтому для организации их вывода необходимо иметь графический редактор DXF-файлов (AutoCAD). Расчетная часть представлена результатами расчета по 1 и 2 предельным состояниям, согласно действующим нормам. Графическая часть ПК формирует план фундаментов, сечения, чертежи монолитных фундаментов (опалубочный, установочный), арматурные изделия, выборки арматуры, спецификации, таблицы расчетов. Входит в к1.		
ПМ-8	МОНОЛИТ	Программный модуль для проектирования монолитных ленточных фундаментов	В разработке . Ввод 2 кв. 2008
	Программный модуль функционирует на основе описания модели здания. Расчет и конструирование аналогично ПМ-6. Имеются нормативные базы: база по классам применяемых бетонов, база по арматурным изделиям. Результатом работы является комплект готовых чертежей. Чертежи сформированы в виде графических файлов формата DXF. Расчетная часть представлена результатами расчета по 1 и 2 предельным состояниям, согласно действующим нормам. Графическая часть ПК формирует план фундаментов, сечения, схемы армирования, чертежи арматурных изделий, выборки арматуры, спецификации, таблицы расчетов.		
ПМ-9	ЛЕНТА-СВАЯ	Программный модуль для проектирования свайных ленточных фундаментов	690
	Программный модуль функционирует на основе описания модели здания. ПК согласно действующим нормам рассчитывает и конструирует свайное поле. Используются нормативные базы: база по сваебойному оборудованию, база по сваям. Результатом работы является комплект готовых чертежей. Чертежи сформированы в виде графических файлов формата DXF. Расчетная часть представлена результатами расчета по 1 и 2 предельным состояниям, Графическая часть ПК формирует чертеж плана расстановки свай, сечения, таблицы отметок, отказов, спецификации, таблицы результатов расчетов		
ПМ-9-1	РОСТВЕРК	Программный модуль для проектирования монолитного ростверка для свайных ленточных фундаментов	850
	Производит расчет всех железобетонных конструкций ростверка, производит подбор сечений и конструирование всех элементов ростверка на основании результатов полученных в результате проектирования свайного поля в - ЛЕНТА-СВАЯ Графическая часть программы формирует план ростверка, сечения, схемы армирования, чертежи арматурных изделий, выборки арматуры, спецификации, таблицы расчетов.		
ПМ-10	СТОЛБ-СВАЯ	Программный модуль для проектирования свайные фундаменты под колонны	460
	Функционально аналогична системе ЛЕНТА – СВАЯ и СТОЛБ- СВАЯ. Графическая часть ПК формирует план фундаментов, сечения, чертежи монолитных фундаментов (опалубочный, установочный), арматурные изделия, выборки арматуры, спецификации, таблицы расчетов .		
ПМ-11	ЛЕСТНИЦА	Программный модуль для проектирования лестничных клеток	В разработке . Ввод 2 кв. 2008
	Программный модуль функционирует на основе описания модели здания. ПК согласно действующим нормам рассчитывает и конструирует лестничные клетки проектируемого объекта. Используются нормативные базы: база по лестничным маршам, база по лестничным площадкам. Результатом работы является комплект готовых чертежей. Чертежи сформированы в виде графических файлов формата DXF., Графическая часть ПК формирует чертеж плана раскладки сборных ж/б элементов, сечения, спецификации, таблицы результатов расчетов. Входит в к1.		
ПМ-12	ОПТИМАЛ	Выбор рациональных фундаментов	420
	Программный модуль функционирует на основе описания модели здания. На основании экономического анализа всевозможных вариантов фундаментов, с применением методов оптимизации, определяется оптимальный вариант. Варианты возможных решений фундаментов выполняются с учетом гидрогеологических особенностей строительной площадки, нагрузок и конструкции здания. Поиск оптимального решения ведется для каждой скважины в пределах толщи грунтов назначенной конструктором путем указания верхней и нижней возможных отметок низа фундамента. Результатом работы системы являются: диаграммы, характеризующие затраты на устройство фундаментов при различных значениях отметках низа фундаментных подушек или острия свай, на основании чего указываются наиболее оптимальный тип фундамента из трех вариантов: сборные фундаменты, монолитные фундаменты на естественном основании или свайные фундаменты. При определении затрат на устройство фундаментов учитываются, как стоимость материалов, так и трудозатраты на монтаж и земляные работы.		

Условия распространения:

Программное обеспечение распространяется с 1 электронным ключом.

Начальное обучение проводится в ОДО НПП «Брест-КАД» **бесплатно**, при выезде к пользователю эти работы осуществляются по отдельному договору.

Консультации осуществляются **бесплатно** в течение 1 года после приобретения. По истечении указанного срока консультации и обновление программ проводится при заключении дополнительного договора на сопровождение. Стоимость договора на сопровождение 22% от каталожной стоимости приобретенного пакета программ.

Стоимость ПО с **сетевой версией ключа** на 5 рабочих мест распространяется с увеличением стоимости приобретаемого комплекта на 70%; на 10 мест – с увеличением на 130%; на 25 мест – с увеличением на 180% соответственно.

Мы ценим время и деньги каждого нашего клиента, поэтому предлагаем индивидуальный подход и полный спектр консультационных услуг при формировании любого Вашего заказа.

Контакты:

Должность	Фамилия И.О.	Телефон рабочий	Телефон домашний
Директор	Зуев Сергей Макарович	(+375-162)-237280	236160, +375-295246160
Зам. директора	Шикасюк Николай Степанович	(+375-162)- 237280	+375-295248217
Гл. бухгалтер	Батрак Людмила Николаевна	(+375 162)- 237280	
Нач. отдела	Якубович Нина Алексеевна	(+375 162)-237692	
Нач. отдела	Гончаров Михаил Иванович	(+375 162)-237692	410725
Нач. отдела	Малашук Олег Сергеевич	(+375 162)-237692	
Нач. проектного отдела	Сливка Денис Николаевич	(+375 162)-237692	(+ 375) 297-25-32-82

* За 1 у.е. (условную единицу), принят 1 евро.

Демонстрационная версия программы находится на сайте: www.brestcad.com наш e-mail: info@brestcad.com