

**Информационно-
справочные системы и
информационно-поисковые
технологии. Примеры
информационно-справочных
систем в области
строительства**

Информационно-справочные СИСТЕМЫ

- это структура, предоставляющая данные по специальному запросу. Она предназначена для быстрого поиска и подачи сведений в удобном формате.

Структура ИСС:

- Общее хранилище.
- Специализированные устройства, преобразующие сведения в доступный абоненту формат.
- Каналы передачи информации.
- Специальный элемент ("мозг" структуры, процессор), обрабатывающий поток данных (группа людей или электронно-вычислительная машина).

Классификация ИСС:

К первой группе относят структуры, работа которых осуществляется по сложным схемам. Эти системы способны самостоятельно обрабатывать информацию. К данной категории относят, например, автоматизированные программы.

Во вторую группу включены информационно-справочные системы. Они не обладают сложными схемами обработки сведений.

Классификация ИСС:

По сфере деятельности информационной системы

- Государственные информационные системы
- Территориальные (региональные) ИС
- Отраслевые информационные системы управления

ИСС в строительстве: ГРАНД-СТРОЙИНФО



Программа «ГРАНД-СтройИнфо» – это информационно-справочная система, содержащая исключительно такие документы, которые могут понадобиться в ходе практической работы сметчикам, а также иным специалистам, работающим в сфере ценообразования в строительстве. Таким образом, «ГРАНД-СтройИнфо» представляет собой *электронную библиотеку сметчика*.

Периодичность выхода обновлений – ежемесячно.

Главное окно программы

The screenshot displays the main window of the GRAND-StrroyInfo application. The window title is "ГРАНД-СтройИнфо". The menu bar includes "Файл", "Переход", "Вид", "Отбор", "Документ", and "Помощь". The toolbar contains icons for "Разделы", "Поиск", "Отбор", "Сортировка", "Открыть", "Док-ты", and "Масштаб".

The main area is titled "База ФЕР-2001г." and contains a table of documents. The table has columns for "Номер", "Дата", "Тип", and "Организация". The data is as follows:

Номер	Дата	Тип	Организация
104	17.10.2000	ФЕР	Госстрой России
ФЕРр-2001 Единичные расценки на ремонтно-строительные работы (сборники 51-69)			
86	23.07.2001	ФЕР	Госстрой России
Федеральный сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотран...			
94	08.08.2001	ФЕР	Госстрой России
ФЕР-2001-16 "Трубопроводы внутренние"			
94	08.08.2001	ФЕР	Госстрой России
ФЕР-2001-15 "Отделочные работы"			
92	08.08.2001	ФЕР	Госстрой России
ФЕРм-2001-08 "Электротехнические установки"			
6/н	01.11.2001	ФЕР	Госстрой России
ФЕР-2001-18 "Отопление - внутренние устройства"			
6/н	01.11.2001	ФЕР	Госстрой России
ФЕР-2001-17 "Водопровод и канализация - внутренние сети"			
6/н	01.11.2001	ФЕР	Госстрой России
ФЕР-2001-13 "Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии"			
6/н	01.11.2001	ФЕР	Госстрой России
ФЕР-2001-19 "Газоснабжение - внутренние устройства"			
6/н	01.11.2001	ФЕР	Госстрой России
ФЕР-2001-24 "Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети" Книга 1			

At the bottom of the window, there is a status bar with the text: "Всего документов в базе - 705, в разделе - 109" and "Сортировка - по дате".

Основные разделы

- В папке «Руководящие документы» содержатся руководящие документы и нормативные акты по ценообразованию в строительстве, утверждённые федеральными органами власти, в том числе Указы Президента и постановления Правительства, приказы и письма Госстроя, Минрегиона, Минстроя России.
- В папке «Сметно-нормативная база» содержатся документы, составляющие федеральную сметно-нормативную базу, в том числе различные методические указания и сборники сметных нормативов.

Проектные и изыскательские работы

- В папке «Проектные и изыскательские работы» содержатся справочники базовых цен на ПИР, а также методические рекомендации, практические пособия и разъяснения по применению справочников базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства. Доступ к документам в данной папке предоставляется только тем пользователям, которые приобрели нормативную базу на проектно-изыскательские работы для программы «ГРАНД-Смета». Таким образом, имея этот блок данных в составе информационно-справочной системы «ГРАНД-СтройИнфо» можно использовать его при составлении проектных смет в программе «ГРАНД-Смета».

Вестники ценообразования

- В папке «Вестники ценообразования» содержится полный комплект номеров главного периодического издания, адресованного специалистам, работающим в сфере ценообразования в строительстве – «Вестник ценообразования и сметного нормирования». Вестник выходит ежемесячно, там публикуются нормативные и методические документы по ценообразованию в строительстве, также в каждом номере имеется раздел «Консультации», в котором ведущие специалисты отвечают на актуальные вопросы по сметному делу. Номера сгруппированы по годам, начиная с самого первого номера, выпущенного в 1995 году.

Издания, справочники

- В папке «Издания, справочники» имеется подраздел «Авторские издания», содержащий разработки, выполненные ведущими экспертами в области сметного ценообразования (Горячкин П.В., Носенко И.Ю.), а также издания ООО «РЦЦС СПб», ООО «КЦЦС» и др. Доступ к отдельным документам подраздела «Авторские издания» предоставляется исключительно на условиях дополнительной оплаты.

ГРАНД-СтройМатериалы

- В папке «Материалы» содержатся документы с описанием основных свойств строительных материалов, а также Каталог современных строительных материалов, конструкций, инженерных систем, машин и механизмов из более чем 150 тысяч наименований. По каждой позиции Каталога приводятся подробные технические характеристики, инструкция по применению, иная необходимая информация, предназначенная для широкого круга специалистов строительной сферы.

The screenshot displays two side-by-side pages from a web application. The left page is for 'Стеклопакетная система «СТРАТЕС-ПЕ-2»' and includes a table with technical specifications. The right page is for 'Краска огнезащитная «ВОС-ЭМ»' and includes a photograph of a white bucket of paint.

Стеклопакетная система «СТРАТЕС-ПЕ-2»

Область применения:

Технические характеристики:

Свойство	Значение
Защитный слой	300 мкм
Глубина защитной эффективности	1 см

Краска огнезащитная «ВОС-ЭМ»

Технические характеристики:

Инструкция по применению:

Системные требования

- - Свободное место на жестком диске не менее 2 Гб.
- - Операционная система: Windows XP SP3, Windows 7 SP1, Windows 8, 8.1, 10. (Рекомендуется 64-х разрядная ОС Windows 7, 8.1, 10. Серверные ОС не рекомендуется использовать для запуска локальной версии).
- - Процессор не ниже 2ГГц. - Оперативная память не менее 1 Гб (рекомендуется 4 Гб).
- - Устройство для чтения с компакт-диска (DVD-ROM).
- - Разрешение экрана не менее 1024x768, количество экранных цветов не менее 256

Информационно-справочная система Техэксперт

- Система «Техэксперт» создана как удобный инструмент для специалистов, которым необходимо в своей работе использовать нормативные акты.

Система нормативных документов в строительстве представляет собой совокупность взаимосвязанных документов, принимаемых компетентными органами исполнительной власти и управления строительством, предприятиями организациями.

Информационно-справочные системы "Техэксперт" содержат наиболее актуальное и полное собрание технических норм по строительству, которые применяются на всех этапах создания и эксплуатации строительной продукции в целях защиты прав и охраняемых законом интересов потребителей, общества и государства.

- **Техэксперт: «Стройэксперт»** - профессиональная система, стоящая на службе у ведущих специалистов в области строительства уже 15 лет. Также это крупнейшее собрание информации по строительству, с этапа проектирования до сдачи объекта в эксплуатацию. Система содержит более 45 000 документов по строительству: СНиП, ГОСТ, ГОСТ Р, РДС, ВСН, СанПин, НПБ, СП, документы Росстроя, Госстроя.
- **Цена поставки Полный 34400 руб.**
- **Цена поставки Доступ 8600 руб.**
- **Цена обслуживания в мес. 8600 руб**

The screenshot shows a web browser window with a search interface. At the top, there is a search bar with the text "поиск" and a "Найти" button. Below the search bar, there are tabs for "Важные документы", "Все", "Нормы, правила, стандарты", "Законодательство России", and "Международные стандарты". The main heading is "Атрибутный поиск". Below this, it says "Поиск осуществляется во всех базах данных по общим атрибутам всех видов информации". The search criteria are "Условия поиска:" and "Наименование: охрана труда". The results are displayed in a list under the heading "В СПИСКЕ ЭЛЕМЕНТОВ: ~1058 [?]". A sorting dropdown menu is open, showing options: "Название документа", "Номер документа", "Дата принятия" (which is selected and highlighted in blue), "Дата начала действия", "Дата окончания действия", "Юридическая сила", and "Дата актуальности документа".

Выстраивайте тексты в прямом или обратном порядке по фильтрам «наименование», «номер» и «дата», чтобы сэкономить время и силы.

ГОССТРОЙИНФО это справочная система для специалистов, задействованных в определении стоимости строительства: экономистов и инженеров-сметчиков.

ГОССТРОЙИНФО включает следующие информационные разделы:

- **· Основы правового регулирования в строительстве**
- **· Экономика строительства**
- **· Электронная библиотека строителя**
- **· Периодические издания по**

Наименование	Стоимость
ГОССТРОЙИНФО-информационно справочная система	6000 руб.
ГОССТРОЙИНФО-информационно справочная система (подписка на годовое обновление)	6000 руб.
ГОССТРОЙИНФО-информационно справочная система (подписка на полугодовое обновление)	4000 руб.

- **Информационно-поисковая система (ИПС)** — это система, обеспечивающая поиск и отбор необходимых данных в специальной базе с описаниями источников информации (индексе) на основе информационно-поискового языка и соответствующих правил поиска.
- Главной задачей любой ИПС является поиск информации релевантной информационным потребностям пользователя. Очень важно в результате проведенного поиска ничего не потерять, то есть найти все документы, относящиеся к запросу, и не найти ничего лишнего. Поэтому вводится качественная характеристика процедуры поиска — релевантность.

Типы ИПС:

- **Каталог** - поисковая система с классифицированным по темам списком аннотаций со ссылками на web-ресурсы.
- **Поисковая машина** — **поисковая система** с формируемой роботом базой данных, содержащей информацию об информационных ресурсах.
- **Метапоисковая система.** Различные **поисковые системы** описывают разное количество источников информации в **Интернет**.



- **Зарубежные каталоги**

Yahoo

Magellan

- **Зарубежные поисковые машины**

Google

Altavista

Excite

- **Адреса известных мета-поисковых систем**

MetaCrawler

SavvySearch

Metabot(Россия)

Заключение

- Масштабы информационных ресурсов и их количество постоянно расширяется. Становится ясно, что база данных не является совершенной. Интеллектуальные агенты - новое направление лежащее в основе нового поколения поисковых машин, которые могут фильтровать информацию и получать более точный результат. Internet продолжает развиваться с неослабевающей интенсивностью, по сути дела стирая ограничение на распространение и получение информации в мире. Однако в этом информационном океане бывает не очень легко найти необходимый документ. Поэтому так важно использовать ИСС.



Спасибо за внимание