Дополнения и изменения к редакции 5.5.2.1 программного комплекса ABC-4

1. Общие положения

Редакция 5.5.2.1 программного комплекса АВС-4 выпущена в связи:

- ✓ с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 174-нк от 17.10.2016 г. "Об утверждении нормативнотехнических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в действие:
 - 1) СН РК 8.02-04-2002 «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции. Изменения и дополнения. Выпуск 27»;
- ✓ с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 181-нк от 21.10.2016 г. "Об утверждении нормативнотехнических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в действие: СН РК 8.02-04-2002 «Сборник сметных цен на строительные материалы,

изделия и конструкции. Изменения и дополнения. Выпуск 27»;

- ССЦ РК 8.04-08-2016 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2016 год, IV квартал (дополнения)»;
- «Сборники сметных норм и расценок на строительные работы, Сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию машин (СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-03-2002). Изменения и дополнения. Выпуск 17»;

Изменения и дополнения, выпуск 27 (СН РК 8.02-04-2002), вносимые в сметно-нормативную базу 2001 г.:

ИЗМЕНЕНИЯ

<u>СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</u>

КНИГА 2 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

4-1 Арматура

- 6-1 Блоки оконные и балконные
- 6-9 Погонажные изделия

КНИГА З МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

- 8-2 Трубы асбестоцементные
- 8-4 Трубы пластмассовые и соединительные части к ним
- 8-6 Трубы стальные и соединительные части к ним
- 8-8 Трубы чугунные
- 8-9 Фланцы
- 8-10 Детали крепления, соединительные и фасонные части
- 9-1 Вентили общего назначения
- 9-2 Задвижки общего назначения
- 9-3 Клапаны
- 9-4 Краны

9-5 Прочие

11-1 Предметы домоустройства

11-2 Измерительные приборы

11-4 Детали для каналов и колодцев

12-1 Оборудование для сбора и отвода конденсата и пара из систем

12-6 Изделия для систем центрального отопления

13-1 Вентиляторы

13-3 Воздуховоды

13-6 Клапаны воздушные регулирующие

13-11 Шумоглушители

13-12 Прочие изделия

СБОРНИК ЦЕН ИНЖЕНЕРНОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

75-1 Оборудование тепломеханическое

75-2 Оборудование для систем кондиционирования и очистки воздуха

75-3 Электротехнические установки

75-7 Подъемно - транспортное оборудование

<u>СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МЕСТНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ</u> <u>ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН</u>

<u>КНИГА 4 МЕСТНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И</u> КОНСТРУКЦИИ

30-1 Бетоны

30-2 Растворы

30-6 Кирпич и камни керамические

30-7 Кирпич и камни силикатные

30-8 Природные нерудные строительные материалы

30-11 Изделия из природного камня

30-23 Изделия для мостов и искуственных сооружений на железных,

автомобильных и пешеходных дорогах

<u>СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МЕСТНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ</u> ЗОН СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

30-1 Бетоны

30-6 Кирпич и камни керамические

30-7 Кирпич и камни силикатные

30-8 Природные нерудные строительные материалы

<u>дополнения</u>

<u>СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И</u> КОНСТРУКЦИИ

КНИГА 1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1-1 Материалы для общестроительных работ

КНИГА 2 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

2-1 Стальные конструкции по чертежам КМ

Изменения и дополнения, выпуск 17 (СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-03-2002), вносимые в сметно-нормативную базу 2001 г.:

<u>дополнения</u>

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 10 Деревянные конструкции Сборник 15 Отделочные работы Сборник 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог Сборник 30 Мосты и трубы

<u>СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ</u> <u>МАШИН</u>

ИЗМЕНЕНИЯ

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 10 Деревянные конструкции Сборник 15 Отделочные работы Сборник 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог

Тексты приказов размещены в подсистеме ИНФО в разделе «Приказы Министерства национальной экономики РК и Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами»

	Ресурсная сметно-нормативная база "РСНБ РК 2015"
4.	 Приказы Министерства национальной экономики РК и Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами
5.	Государственные нормативы по ценообразованию в строительстве, правила и методические указания, нормы дополнительных затрат
6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.	Работы строительные и специальные строительные Работы по монтажу оборудования Работы ремонтно-строительные Строительные материалы Строительные машины и механизмы Перевозки грузов для строительства Инженерное оборудование, мебель и инвентарь
13.	Информация по текущим сметным ценам строительных ресурсов

2. Основные особенности ресурсного метода и редакции 5.5.2.1

2.1. Настройка программы на использование текущих цен

В редакции 5.5.2.1 для выбора источника текущих цен на главной форме вызывается функция «Выбор источника с текущими ценами», которая позволяет пользователю переключиться на требуемый набор текущих цен.

На 1.10.2016 года имеется уже шесть наборов текущих цен ресурсов. Настройку на нужный регион пользователь производит путем задания параметра «номер района» в строкезаголовке исходных данных. Если не выбран ни один из наборов текущих цен, то расчет сметы покажет отсутствие цен ресурсов, в ИНФО также не будет отражаться сметная цена ресурсов.

Выбор источника с текущими ценами (настройка конфигурации ABC)									
	Список районов с источниками текущих цен								
№ Регион Год Период Файл									
			🗟 2015	Июль (все регионы РК)	C:\abc4kz_5.5.2\Prices\01\01_2015_07_все регионы PK_p.ufd				
۲	01	Республика Казахстан	🗟 2015	Октябрь (все регионы	C:\abc4kz_5.5.2\Prices\01\01_2015_10_все регионы PK_p.ufd				
	C:\abc4kz_5.5.2\Prices\01\01_2016_01_все регионы PK_p.ufd								
	C:\abc4kz_5.5.2\Prices\01\01_2016_04_все регионы PK_p.ufd								
			🗟 2016	Июль (все регионы РК)	C:\abc4kz_5.5.2\Prices\01\01_2016_07_все регионы PK_p.ufd				
			🔻 🗟 2016	Октябрь (все регионы	C:\abc4kz_5.5.2\Prices\01\01_2016_10_все регионы PK_p.ufd 🌘				
VIII 2010 ОКНЯФРВ (ВСЕ РЕНИОНЫ С. (авсекz_5.5.2/Prices/01/01_2016_10_все ренионы PK_p.ufd) Текущая настройка текущих цен АВС: Октябрь.2016, [01] Республика Казахстан - [C: \abc4kz_5.5.2/Prices/01/01_2016_10_все ренионы PK_p.ufd] Изменить на: Изменить на: Х Отключить текущие цены Установить текущие цены									

После установки редакции 5.5.2.1 программного комплекса ABC-4 пользователям, уже использующим предыдущие редакции и текущие цены 3, 4 квартала 2015 года и 1, 2, 3-го кварталов 2016 года нужно скопировать лицензии для работы с ценами предыдущих кварталов и с нормативной базой РСНБ РК 2015 в папку C:\abc4kz_5.5.2.1\Lic.

Если редакция 5.5.2.1 программного комплекса ABC-4 устанавливается в первый раз (без установки предыдущих редакций), то поставленные с редакцией 5.5.2.1 лицензии нужно скопировать в папку C:\abc4kz_5.5.2.1\Lic.

Реализация требований Государственного норматива по формированию и 2.2. представлению электронных версий технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации в экспертные организации и в Единый государственный электронный банк предпроектной (технико-экономических обоснований) (проектно-сметной) И проектной документации на строительство объектов, финансируемых 3**a** счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора

В соответствии с пунктом 11 государственного норматива сметную документацию необходимо экспортировать в универсальном формате представления исходных данных и результатов расчета локальных смет KENML.

Описание формата приводится в тексте государственного норматива.

AE	3C-4 Информационное обеспечение системы ABC ABC-4
1. 2.	Документация по системе АВС Методические документы системы ценообразования (2001 и 1991)
3.	Кодификаторы и справочники АВС
	Ресурсная сметно-нормативная база "РСНБ РК 2015"
4.	Приказы Министерства национальной экономики РК и Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами
5.	Государственные нормативы по ценообразованию в строительстве, правила и методические указания, нормы дополнительных затрат

МИНИСТЕРСТВО НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами

Ресурсная сметно-нормативная база "РСНБ РК 2015"

Государственные нормативы по ценообразованию и сметам

Введены в действие приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нк.

	Nº	Наименование государственного норматива
R	1.	Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (KZ) (RU)
R	2.	Государственный норматив по определению величины накладных расходов в строительстве
R	3.	Государственный норматив по определению дополнительных затрат связанных с решениями проекта организации строительства (KZ) (RU)
R	4.	Государственный норматив по мониторингу текущих цен и расчету сметных цен строительных ресурсов
R	5.	Государственный норматив по определению величины транспортных расходов при перевозке грузов для строительства (KZ) (RU)
M	6.	Государственный норматив по разработке ресурсных сметных норм и определению сметных цен на эксплуатацию строительных машин, механизмов и автотранспортных средств (KZ) (RU)
N	7.	Государственный норматив по расчету сметной заработной платы в строительстве
* * * * * * * *	8.	Государственный норматив по формированию и представлению электронных версий технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации в экспертные организации и в Единый государственный электронный банк предпроектной (технико-экономических обоснований) и проектной (проектно- сметной) документации на строительство объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора

После завершения разработки локальных ресурсных смет в оперативном файле ABC как результат расчета хранятся расчетные данные, их особенностью является значение последнего разряда регистрационного номера, равного «3».

Первый способ экспорта результата расчета локальной ресурсной сметы из оперативного файла состоит в том, что в списке оперативного файла на нужных расчетных данных правым «кликом» вызывается контекстное меню, в котором выбирается «Экспорт в файл» и далее «KENML».

🚝 Оперативный файл 🛛 E:\abc4kz_5.5.1\Abc_win\Files\abcwin.of											
$ \Phi = \Phi_{\Phi} $	ľ				X	Σ	2		$ \times$	7	
Исходные и расчетные данные Нормативные данные											
🔺 Рег. ном	иер	Дата	,	385	3'y	'3A0	ж5'	ц6н2	2ХМШ2	2B1+	\$РД
🗎 Э850		30.08.	16	13:	22:	Ред 50'	акц Спи	ия / СОК	рабо	н=э. Эт=А	о.т ОЖ5
 ■ 9850 ■ 9880 	Устан	новить ф	флаг			Ins	-	1' F	район	ные	
🖹 388: 👘 🖹 389(冒	Спис	ок отме ь все фл	ченны» іажки	сданны	x A	lt+Ins		/E1: 1.00	1,00 /E9:)/E2	:1,(0/E:
🗎 389: 🔩 🖹 390(🗙	Восстановить флажки Shift+F9 Удалить отмеченные данные Ctrl+Del						5:1,00/E16:1,0 /E22:1,00/E23:			1,0(23::	
🗎 3903 🗎 399(📝	Экра	нный ре	дактор			F4		,00/ 5:1, /г/	00/E	:36:	1,0(
🗎 Э99: 🔛	Эксп	орт в фа	йл					Т	екстов	ый F6	
3100	Расч	ет по АВ	BC .			F9		🖳 K	ENML		
9100 e	Пере	дать в "/	АВС-Эк	сперти	sa"	F8		,00/ Ц7:1	/ЦО:1 L,00/	,00 /Ц8:	/Ц1 1,0(
🗎 Э11(🎽	Гене	рация да	анных		A	Alt+F9		Ц14:	1,00)/Ц1	5:1
🗎 Э110 ∠	Выпу	ск свод	ных док	ументо	ов С	trl+F9	_	:1,0)0/ц2	28:1	,00,
9110 9110	Вид о Стол	:писка бцы дан	ных		Shi	ift+F3		Ц34: иед х 1	1,00 ценеж квар)/ЦЗ кной отал	5:1 еди а 2(
🗎 911(5/F	Шри	фт						'тыс 7'72	с. тен 250'7	ге: 250	

На появившейся форме отразится выбранный для экспорта в формат KENML регистрационный номер расчетных данных, для продолжения работы нажимается «Далее».

😫 Выгрузка данных из АВС-4 в формат KENML							
Данные АВС 🚰 Э853 (оперативный файл) 🔸							
0%							
	街 Выход Далее 📫						

По завершении экспорта появится информационная форма, в которой указывается путь размещения и имя файла в формате KENML.



Имя файла формируется из шифра и наименования локальной ресурсной сметы, которые задал пользователь в исходных данных ABC.

В подсистеме «**Работа с объектами, стройками, сводными** документами» также реализована возможность экспорта в формат KENML на уровне отдельных локальных смет, на уровне объекта и на уровне стройки.

Экспорт отдельных расчетных данных в формат KENML осуществляется на уровне локальных ресурсных смет путем выделения нужных локальных данных и вызова правым «кликом» контекстного меню, содержащего функцию «Экспорт в формат KENML».

ИД ТР РЗ Р5	Рег. номер	💻 Шифр сметы	Гл. Наименование	ИД ТР РЗ Р5	Per
+ + 85	Убрать см Измените Удалить с Просмот Экспорт в Расчет см	иету из стройки в Таб в шифр, наименовани смету из списка р локальных данных в формат KENML	лицу 2 ие и главу сметы	Shift+F6	•
	🕅 Передать	в "АВС-Экспертиза"		F8	
	Расчет ве Р[1] Расч Р[4] Расч Р[7] Расч	домости объемов ра ет ведомости объем ет ведомости объем ет ведомости объем	бот по смете ов работ по смете (О ов работ по смете (П ов работ по смете (УІ	КРУС) ОС) ВР)	
	 Оборудов Сводка по Сводка по 	зание, мебель и инве о массе материалов и о позициям материал	нтарь поставки заказч и оборудования 10в и оборудования, о	чика отсутствующих в СНБ	

Процедура экспорта аналогична экспорту из списка оперативного файла.

Экспорт всех расчетных данных по объекту в формат KENML осуществляется на уровне объекта путем выделения нужного объекта и вызова правым «кликом» контекстного меню, содержащего функцию «Экспорт данных по объекту в формат KENML».

ļ	<mark>А</mark> Ш	ифр	объ	екта Наиме	нова	ние объекта		
ТП	PK 4	ю ж	:Д-2	2.1-2011 40-ква	[И0] Сводка итогов локальных смет			
					3	[И2] Объектный сметный расчет		
					3	[ИЗ] Объектная смета		
					3	[И4] Объектная смета подрядчика		
						Сформировать каталог единичных договорных расценок		
						Открыть таблицу подрядчиков по объекту		
ИД	ΤР	P3	P5	Рег. номе		Расчет ведомости объемов работ на объект		
+		+		2810010	al.			
+		+		2810020	an N			
+		+		2810030		[Р4] Расчет ведомости объемов работ на объект (ПОС)		
+		+		2810040		[Р7] Расчет ведомости объемов работ на объект (УВР)		
+		+		2810050	-	Сводная ресурсная ведомость по объекту		
+		+		2810060	X	Оборудование, мебель и инвентарь поставки заказчика		
+		+		2810070	8	Сводка по массе материадов и оборудования		
+		+		2810080				
+		+		2810090		сводка по позициям материалов и осорудования, отсутствующих в став		
	Расчет смет на объект							
	Изменить шифр, наименование и параметры объекта							
	Экспорт данных по объекту в формат KENML							
					X	Удалить сметы из объекта		

Экспорт всех расчетных данных по стройке в формат KENML с возможностью одновременного вывода всей локальной сметной документации в файл формата PDF или Excel осуществляется на уровне стройки путем выделения нужного объекта и вызова правым «кликом» контекстного меню, содержащего функцию «Экспорт сметной документации».

🎯 Работа с объектами,	стройками, сводными документами. Оперативный файл - D:\ABC\ABC4\KZ\5.5.2\ABC_V						
🎟 😤 🗑 🌆 🔯							
Таблица 1. Стройн	ка-объект-смета (структурированные)						
📥 Шифр стройки	Наименование стройки						
4257	школа № 12 по ул. Валиханова						
7250	Школа № 7						
TR TITA TITR	40-квартирный жилой дом						
Астана IB, IIIA, IIIB 201	40-квартирный жилой дом РСНБ-2014 РК в Аста						
	[И1] Сметный расцет стоимости строительства и сволный сметный расцет.						
	======== Объемы работ по стройке =========						
	Расчет ведомости объемов работ в номенклатуре сметно-нормативной базы						
	[P1] Расчет ведомости объемов работ в номенклатуре ОКРУС						
	[P4] Расчет ведомости объемов работ в номенклатуре ПОС						
	[P7] Расчет ведомости объемов работ в номенклатуре УВР						
	======== Потребность в ресурсах по стройке =========						
	🤹 Сводная ресурсная ведомость по стройке						
	🄀 Оборудование, мебель и инвентарь поставки заказчика						
	🔓 Сводка по массе материалов и оборудования						
	Сводка по позициям материалов и оборудования, отсутствующих в СНБ						
	Разделительная ведомость оборудования поставки заказчика и подрядчика						
	======= Сервисные функции работы со стройкой ========						
	Создать новый дубль стройки						
Изменить цифр. наименование и рараметры стройки							
	🧭 Экспорт сметной документации						
	Распределить объекты по главам сводной сметы						
	🚡 Зафиксировать структуру стройки для СМР						
	Х Удалить сметы из стройки						

Функция «Экспорт сметной документации» позволяет решать сразу две задачи:

- экспорта результатов расчета локальных смет в формат KENML;

- формирования комплектной локальной сметной документации в формате PDF или Excel с содержанием.

Пользователь отмечает нужный вид экспорта, задает типы локальной сметной документации, включаемой в формируемый результат экспорта.

🔮 ABC-4 - Экспорт сметной документации		
Шифр стройки Астана IB, IIIA, IIIB 2014	Наименование стройки 40-квартирный	жилой дом РСНБ-2014 РК в Астане
🛛 Сохранить сметную документацию в ф	ормате: 💿 PDF 💿 XLS	
Включить следующие документы:	A0 0630p	
🔽 Сохранить данные в формате KENML		
		🍋 выход Далее 📫

Если на компьютере не установлен Microsoft Office - параметр "Сохранить сметную документацию" не включается, выдается предупредительное сообщение.

Если версия Microsoft Office более ранняя, чем 2010 - параметр "PDF" не включается, выдается предупредительное сообщение.

Поскольку формирование XLS, PDF и KENML файлов производится с помощью внешних приложений и в процессе формирования для обмена интенсивно используется системный буфер Windows, в начале работы функции выдается предупредительное сообщение:

ABC-4	
0	Выгрузка сметной документации может занять продолжительное время. Пожалуйста, дождитесь окончания работы функции. ОК Отмена

При экспорте в формат KENML на уровне стройки или объекта результат экспорта помещается в виде отдельных файлов с расширением ***.kenml** в папку ...\abc4kz_5.5.2.1\Abc_win\Data\Cтройки\. В ней для каждой стройки создается папка с именем, содержащим шифр и наименование стройки, а в ней создаются папки для каждого объекта с именем, содержащим шифр и наименование объекта.

В эту же папку помещается файл в выбранном пользователе формате (формате PDF или Excel), включающий всю локальную сметную документацию по стройке. Если экспорт уже выполнялся для стройки, то на форме экспорта появляется возможность просто открыть папку с уже сформированной документацией, при этом формирование не выполнятся.

ВС-4 - Экспорт сметной документации		_ O X
Шифр стройки Астана IB, IIIA, IIIB 2014	Наименование стройки 40-квартирный жилой дом РСНБ-2014 РК в Астан	le
• 🧀 Открыть папку с уже сформированно	й сметной документацией	
Сохранить сметную документацию в фо	ормате: 💿 PDF 💿 XLS	
👿 Включить следующие документы:	А0 Обзор	
Сохранить данные в формате KENML		
	🔊 Выход	Далее 📫

По завершении функции экспорта автоматически в «проводнике» открывается папка с полученными результатами: один файл формата PDF, включающий все локальные сметы выбранной формы, со сквозной нумерацией и содержанием.

						<u> </u>
💮 💭 👢 « Стройка'Астан	• Doo	іс 🔻 🍫 Поиск: Doc				م
Упорядочить - Добав	ить в б	библиотеку • Общий доступ •	Записать на оптичес	ский диск Новая	папка	• 🗌 🔞
iCloud Drive (Mac)	*	Имя		Дата изменения	Тип	Размер
и 🚰 Библиотеки	•	🗒 !Сметная_документация_по_стр	ойке'Астана IB, ША,	27.10.2016 18:59	Adobe Acrobat Doc	9 802 KБ
Видео		№ 2-1-1'общестроительные ра	боты - КЖ	27.10.2016 18:59	Файл "KENML"	557 КБ
Документы		🧖 № 2-1-2'общестроительные ра	боты - АР	27.10.2016 18:59	Файл "KENML"	853 KE
Изображения		🥌 № 2-1-3'отопление - 30град_С		27.10.2016 18:59	Файл "KENML"	147 КБ
🛛 🌛 Музыка		№ 2-1-4'вентиляцию		27.10.2016 18:59	Файл "KENML"	142 КБ
	≡	<i>i</i> № 2-1-5'тепловой пункт		27.10.2016 18:59	Файл "KENML"	210 КБ
🕨 📢 Домашняя группа		🧃 № 2-1-6'водопровод и канализ	ацию	27.10.2016 18:59	Файл "KENML"	385 KE
		№ 2-1-7'электрооборудование	и электроосвещен	27.10.2016 18:59	Файл "KENML"	287 КБ
🔺 💐 Компьютер		🧃 № 2-1-8'слаботочные устройст	ва	27.10.2016 18:59	Файл "KENML"	175 КБ
Докальный диск (С:)		🥌 № 2-1-9'газоснабжение		27.10.2016 18:59	Файл "KENML"	86 KE
🖻 🛫 iCloud on 'Mac' (Y:)						
→ 🞯 Home on 'ɒsf' (Z:)	*					
Элементов: 10)					

Пример содержания, сформированного автоматически при выполнении функции «Экспорт сметной документации» по стройке:

Программный комплекс АВС-4 (редакция 5.5.2.1)

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Уровень	№ документа п/п	Страница	Шифр	Наименование
	_			
Стройка]		Астана IB, IIIA, IIIB 2014	40-квартирный жилой дом РСНБ-2014 РК в Астане
Объект			ТП РК 40 ЖД -2.1-2011-СД	40-квартирный жилой дом для IB, IIIA, IIIB климатических подрайонов с
				обычными геологическими условиями в РСНБ-2014 РК.
Смета	1		№ 2-1-1	общестроительные работы - КЖ
Документ	1	2	A0	Локальная ресурсная смета (форма ABC)
Смета			№ 2-1-2	общестроительные работы - АР
Документ	2	78	A0	Локальная ресурсная смета (форма ABC)
Смета			№ 2-1-3	отопление - 30град.С
Документ	3	191	A0	Локальная ресурсная смета (форма ABC)
Смета			№ 2-1-4	вентиляцию
Документ	4	209	A0	Локальная ресурсная смета (форма ABC)
Смета			№ 2-1-5	тепловой пункт
Документ	5	226	A0	Локальная ресурсная смета (форма ABC)
Смета			№ 2-1-6	водопровод и канализацию
Документ	6	252	A0	Локальная ресурсная смета (форма ABC)
Смета			№ 2-1-7	электрооборудование и электроосвещение
Документ	7	300	A0	Локальная ресурсная смета (форма АВС)
Смета			№ 2-1-8	слаботочные устройства
Документ	8	334	A0	Локальная ресурсная смета (форма ABC)
Смета			№ 2-1-9	газоснабжение
Документ	9	352	A0	Локальная ресурсная смета (форма АВС)

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Страниц - 362

2.3. Обновление дизайна АВС-4

В редакции 5.5.2.1 применены новые средства организации меню форм. Новый дизайн получили главная форма ABC, форма оперативного файла и форма экранного редактора.

Главная форма ABC организована в виде вкладок, каждая вкладка содержит группы, в группе содержится от одного до нескольких управляющих элементов (кнопок, значков, списков и т.д.). В верхней левой части главной формы имеется панель быстрого доступа, в которой наиболее часто используемые функции в виде маленьких значков выносятся пользователем по своему усмотрению.



Например, пользователь желает в панель быстрого доступа включить значок «Расчет» (отмечен красной точкой), с тем, чтобы она имела вид:



Необходимо вызвать настройку панели быстрого доступа (помечена красной точкой), на ней выбрать «другие команды», появится форма «Настройка панели быстрого доступа». В ней надо выбрать нужную категорию (в рассматриваемом примере – «выпуск», помечена красной точкой), и в ней нужный значок («Расчет», отмечен красной точкой), который нужно «перетащить» в желаемое место панели быстрого доступа (показано зеленой стрелкой).

A & L & B 4	₹ ●
Главная Одерфайл	Настройка панели быстрого доступа
	VHФO Ctrl+I
🧶 🔁 🔀	🗸 Работа с базой знаний Alt+I
ИНФО Работа с Открыт	🗸 Открыть ОФ Ctrl+O
оазои знании Оо	🖌 Конфигурация Ctrl+G
	🖌 Выход Alt+X
Skype Logitech aid Webca	Другие команды
	Показать под лентой
	свернуть ленту
Команды Категории Оперфайл Индексы Цены Нормативы Главная Помощь Выпуск Результаты Окна Архив Сервис Описание Расчет по ABC	ия <u>Net F9</u> пуск форм Alt+F9 нерация данных Ctrl+F9 дсистема CMP Shift+Ctrl+F9 abc4kz_5.5\ABC_WIN\FILES\txt. ссчитать из внешнего файла ссчитать из оперативного файл
Чтобы добавить команду для в перетащите ее из любой катего быстрого доступа.	ашего приложения просто ории или действия на панель
	Закрыть

Помимо настройки панели быстрого доступа пользователь имеет возможность настройки ленты, для чего выбирается вкладка «Окна» и в ней «Настройка».

) 🛷 🐛 🔗	🕨 🛐 🌗	÷								Программны
HEC	Главная	Оперфайл	Нормативы	Резуль	таты	Выпуск	Сервис	Архив	Установка	Окна	Справка
	Каскадом Сверху вниз Слева направо	 Нозаикой Следующ Отменит 	і ее окно ь расположени	е окон	Настро	ойка С	писок окон				Y
	P	асположение	окон		Лен	та			Окна		

Форма «настройка ленты» имеет левую и правую часть. В левой части отображаются все имеющиеся на главной форме группы, а в правой – вкладки, которые могут пользователем корректироваться.



Выделив в правой части какую-либо вкладку или группу, ее можно скрыть. Если в группе выделить какой-либо значок, то его можно сделать большим или маленьким.

Можно создать собственную вкладку (вкладки), в которой создается собственные группа (группы). Включение значков производится выбором в левой части нужной группы, которую нужно развернуть, выбрать в ней нужный значок и добавить его в свою группу.

Обновлен интерфейс экранного редактора, который теперь имеет вид:

ſ	L 🦈 🖸			6 😤	26-28	A ab	<u>4</u> 4 -	Lucida Console 🗸	11 🛟	∃ ⊡ 10
				📙 🎒	🥱 🥐	۵.	<u>A</u> •	Ж К Ц Да ад 0 🗘		🔨 💡
l	Титул	Вид	Расчет	Файл	Редактирование	Поиск	Стиль	Оформление текст	а	•

Добавлена новая функция (отмечена красной точкой) «Выделить цветом», которая позволяет задать нужное форматирование для конкретного параметра строки экранного редактора.

😭 Панель настроек выделений	23
Обрабатывать	
🔘 Все позиции	
Только выделенные	
Вылелять	
Пифр	
Определитель	
Пормативные поправки	
Объем	
Стоимостные показатели	
🔘 Наименование	
Единицу измерения	
Maccy	
🔘 Ресурсы	
_	
Пример выделения	
R	
Выполнить Заверш	ить

Панель настроек выделений позволяет установить для выбранного параметра позиции тип и размер шрифта, его цвет. После выделения параметров в строках исходных данных выполняется форматирование только выбранного параметра.

(4) Редактор ABC - Э510
Image: Second seco
Н23=1'H24=0,5'H25=6'H26=2000'H27=1,2'H28=1* <u>Р Оборудование*</u> Ц13-080201-0801' 80 ''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы'м кабеля* C123-060131-0809' 0,08.1,02 ''Кабели силовые АВВГ 2х50 (ок)-1 ГОСТ 16442-80'км* Ц13-340107-0401'1''Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный 12Ф7Ц. Монтаж оборудования'комплект* Т Прайс-лист завода "Рентгенаппарат", п.44(=39)'1'10000000'Аппарат рентгеновский флюорографический стационарный 12Ф7Ц'комплект*
Т Прайс-лист завода "Сплит-система", п.12(=14)' 1 '1000000'Фанкойл типа Фьюджи'комплект* Т Прайс-лист завода "Сплит-система", п.12(=15)' 1 '1000000'Фанкойл типа Фьюджи'комплект'0,07
Ц13-110101-0104' 2 ''Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.* Т Прайс-лист "Электрика", п.34(=14)' 2 '40000'Пульт управления'шт.* <u>Р Мебель и инвентарь*</u> H23=0'H24=0'H25=0'H26=0'H27=1,2'H28=0* Т Прайс-лист фирмы "Быт" п.1 (=41)' 4 '25000,00'Стол обеденный на 4 человека'шт.'0,0127'* Т Прайс-лист фирмы "Быт" п.2 (=41)' 16 '9000,00'Стул для столовой'шт.'0,00127'* Т Прайс-лист фирмы "Быт" п.4 (=42)' 1 '12000,00'Шкафы для столовых приборов'шт.'0,0011'* К''''*
Строка: 28 Позиция: 1 Модифицирован Строка ABC: 21 ==> К ^{ии*}

Для удобства работы пользователя минимальный размер окна по горизонтали не может быть менее 800 пикселей.

Функцию выделения цветом можно вызывать «правым» кликом по форме экранного редактора (выделена красной точкой):

1	E	Титульные данные	
1	ABC	Отладка	Shift+Ctrl+F9
	\odot	Поправки	F6
	0	Обратиться к фрагменту	•
1	2001 2015	Конвертировать из 2001 г. в 2015	r. F11
		Поиск аналогов ресурса	F12
		Синхронизация позиций с НСИ	•
	9	Выделить цветом	•
		Расчет	F9
1	50	Вырезать	Ctrl+X
		Копировать	Ctrl+C
	2	Вставить	Ctrl+V
1	8	Вставить буфер АВС	F8
1	B	Выделить все	Ctrl+A
	# 1	Поиск	Ctrl+F
9	ab ⊌ac	Замена	Ctrl+H
	≶	Отмена	Ctrl+Z
1	An a	Регистр	•
1	6	Открыть	+
1	7	Сохранить в ОФ	F2
1	2	Сохранить	Ctrl+S
	3	Печать	
1		Вид редактора	+
1	Ξ:	Разделение строк	
		Перенос строк	
		Шкала границ абзаца	
1		Автоматическая вставка буфера	ИНФО Alt+F8

В экранный редактор также добавлена новая функция «Синхронизация позиций с НСИ». Ее назначение состоит в изменении наименований и измерителей позиций исходных данных, которые являются обращением в сметно-нормативной базе.

С помощью панели настроек замен в выделенной части экранного редактора или по всему тексту можно для наименования и/или измерителя задать операции:

- заменять наименования и/или измерители на содержащиеся в сметнонормативной базе;
- очищать наименования и/или измерители;
- не изменять наименования и/или измерители.

В нижней части панели настроек замен имеются переключаемые режимы замен, которые позволяют:

- оставлять перерабатываемую строку в начальном виде как строку-комментарий с буквой «L» в начале строки;
- удалять накопившиеся в результате множества операций предшествующие строки-комментарии;

- удалять (очищать) стоимостные показатели позиций;
- выделять цветом внесенные изменения;
- автоматически добавлять текст библиотечных поправок к наименованию.

😭 Панель настроек за	мен 🛛
Обрабатывать все позиции Только выделенны	le
Наименования Заменять Очищать Не изменять	Измерители Эаменять Очищать Не изменять
 Оставлять старый в Удалять предшеств Удалять стоимостны Выделять изменения Добавлять текст по 	ариант как строку L ующие строки L ые показатели я правок к наименованию
Выполнить	Завершить

Также обновлен интерфейс работы со списком оперативного файла, который имеет вид:



2.4. Совершенствование средств работы с базой знаний

В редакции 5.5.2 при работе с базой знаний реализована возможность выбора отображения нужных уровней (узлов) иерархии сметно-нормативной базы.

🕅 Поиск	🗍 Таблиц	а найденного	Настро	рйки Всё	Строительные	Ремонтные	Матери
В буфер А	BC	/		0	Монтажные	Наладочные	Перево
в буфер А	ABC .	/		0	Монтажные	Наладочные	Пер
астройки пр	ограммы				-		
			-				
Переменные	Оформление	Фрагменты	Структура				

При использовании режима настроек отображения нужных уровней структуры сметно-нормативной базы рядом с каждым уровнем (узлом) появляется возможность скрыть при дальнейшей работе выбранный уровень (узел). Наличие отметки означает – при дальнейшей работе не отображать отмеченный уровень.

🛃 База знаний ABC	5000018-00-0012-01 0000 00-0000 1 energy (Server)2-02				
 Поиск Паблица найденного В буфер ABC 	Кастройки Всё Строительные Ремонтные Перевозки Оборудование О Монтажные Материалы Машины				
Код	Наименование				
₽ 🔲 01-00-00-00-00-00	Работы в строительстве				
🕸 🔲 01-01-00-00-00-00	Строительные и специальные строительные работы				
• 🕸 🗹 01-02-00-00-00-00	Работы ремонтно-строительные				
⊞ 🔲 01-03-00-00-00-00	Работы по монтажу оборудования				
👜 🔲 02-00-00-00-00-00-00	Материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве				
•• 🗹 03-00-00-00-00-00-00	Строительные машины и механизмы				
🖶 🖮 🔲 04-00-00-00-00-00-00	Перевозки грузов для строительства				
⊕	Инженерное оборудование объектов строительства				

В приведенном примере выбраны для скрытия нормативы, которые пользователь (сметчик, составляющий общестроительные сметы) не использует: ремонтно-строительные работы и номенклатуру машин и механизмов.

Например, для сметчика, составляющего сметы на монтаж оборудования, и применяющего только четыре части из работ по монтажу оборудования (8, 10,11 и12), можно рекомендовать следующий порядок фильтрации:

- сначала помечается уровень «Работы по монтажу оборудования» и тогда все разделы также помечаются для скрытия.

🏣 База знаний ABC	Server R. C. Hills of Part & Chilling Street of Server 19 (5) (1) [2]
🧶 Поиск 🔳 Таблица найденного 🏃	Кнастройки Все Строительные Ремонтные Перевозки Оборудование
В буфер АВС	О Монтажные Материалы Машины
Код	Наименование
₽ 🔲 01-00-00-00-00-00	Работы в строительстве
⊕	Строительные и специальные строительные работы
⊕	Работы ремонтно-строительные
□ □ 01-03-00-00-00-00	Работы по монтажу оборудования
₪ 🐨 🗹 01-03-01-00-00-00	Работы по монтажу металлообрабатывающего оборудования
₪ 🐨 🗹 01-03-02-00-00-00	Работы по монтажу деревообрабатывающего оборудования
₽ 🗹 01-03-03-00-00-00	Работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования
₽ 🗹 01-03-04-00-00-00	Работы по монтажу дробильно-размольного и агломерационного оборудования
₽ 🗹 01-03-05-00-00-00	Работы по монтажу весового оборудования
₽ 🗹 01-03-06-00-00-00	Работы по монтажу теплосилового оборудования
₽ 🗹 01-03-07-00-00-00	Работы по монтажу компрессорных машин, насосов и вентиляторов
• 🕀 🔲 01-03-08-00-00-00-00	Работы по монтажу электротехнических установок
₽ 🗹 01-03-09-00-00-00	Работы по монтажу электрических печей
• 🕀 🔲 01-03-10-00-00-00	Работы по монтажу оборудования связи
• 🕀 🔲 01-03-11-00-00-00	Работы по монтажу приборов, средств автоматизации и вычислительной техники
• 🖶 🔲 01-03-12-00-00-00-00	Работы по монтажу технологических трубопроводов
₽ 🗹 01-03-13-00-00-00	Работы по монтажу оборудования атомных электрических станций
₽ 🗹 01-03-14-00-00-00	Работы по монтажу оборудования прокатных производств
₽ 🗹 01-03-15-00-00-00	Работы по монтажу оборудования очистки газов
₽ 🗹 01-03-16-00-00-00	Работы по монтажу оборудования предприятий черной металлургии
₽ 🗹 01-03-17-00-00-00	Работы по монтажу оборудования предприятий цветной металлургии

- затем снимаются отметки на разделах 8, 10, 11 и 12.

При последующем использовании структура работ по монтажу оборудования примет вид:

🔁 База знаний ABC	
 Поиск Паблица найденного В буфер ABC 	Кастройки Всё Строительные Ремонтные Материалы Машины Монтажные Наладочные Перевозки
Код	Наименование
□ 01-00-00-00-000-00	Работы в строительстве
⊞ 01-01-00-00-000-00	Строительные и специальные строительные работы
□ 01-02-00-00-000-00	Работы по монтажу оборудования
⊞ 01-02-08-00-00-000-00	Часть 08. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ
⊞ 01-02-10-00-000-00	Часть 10. ОБОРУДОВАНИЕ СВЯЗИ
⊞ 01-02-11-00-00-000-00	Часть 11. ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
	Часть 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ
⊞ 01-04-00-00-000-00	Ремонтно-строительные работы
■ 02-00-00-00-00-00000	Материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве
· 04-00-00-00-00-000-00	Логистические процессы

Иерархия сметно-нормативной базы имеет 7 уровней, скрыть можно любой из них. Ниже приводится пример иллюстрирующий иерархию, в котором уровни выглядят так:

- 1. «Работы в строительстве» ->
- 2. «Работы по монтажу оборудования» ->
- 3. «Раздел 8. Работы по монтажу электротехнических установок» ->
- 4. «Подраздел 1. Устройства и подстанции распределительные.» ->
- 5. «Группа 1. Распределительные устройства открытые 6-750 Кв» ->
- 6. «Подгруппа 1. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые».

🔁 База знаний ABC	이는 산 산이는 안 Mile 10 전문을 searce (Second 2: 신 산 산 전 문문) 전문을	
 Поиск Паблица найденного К Настройки В буфер АВС 	Всё Строительные Ремонтные Перевозки Оборудование О Монтажные Материалы Машины	
Код	Наименование	
₽ 🔲 01-00-00-00-00-00	Работы в строительстве	Ĩ 🔺
⊕	Строительные и специальные строительные работы	
⊕ □ 01-02-00-00-00-00	Работы ремонтно-строительные	
□ □ 01-03-00-00-00-00	Работы по монтажу оборудования	
⊕ 🗹 01-03-01-00-00-00	Работы по монтажу металлообрабатывающего оборудования	
● 🗹 01-03-02-00-00-00	Работы по монтажу деревообрабатывающего оборудования	
	Работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования	
■ ■ 01-03-04-00-00-00	Работы по монтажу дробильно-размольного и агломерационного оборудования	
	Работы по монтажу весового оборудования	
	Работы по монтажу теплосилового оборудования	Ξ
	Работы по монтажу компрессорных машин, насосов и вентиляторов	
	Работы по монтажу электротехнических установок	
	Устроиства и подстанции распределительные. Монтаж осорудования	
	Устроиства распределительные открытые 6-750 кв. понтаж окорудования	
	трансформаторы или регулирования ора силовые, топ нак осорудования	
□ □ 01-03-08-01-01-02-00 □ □ □ □ 01-03-08-01-01-03-00	грапсформаторы для регулирования папряжения. Монтаж оборудования	
01-03-08-01-01-03-08	Реакторы масляные. Монтаж оборудования	

Скрывать можно любые из шести верхних уровней, если отмечен более высокий уровень, то все вложенные (подчиненные) уровни также получают отметку о скрытии.

Рассмотрим еще один пример: для сметчика по жилищно-гражданскому строительству, в котором по разделу 7 «Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных» скрыты все нормативы, связанные с промышленным строительством.

Отметку имеют все уровни, которые не планируется использовать.

Изменение настроек может быть выполнено в любой момень работы с базой знаний, заданные настройки по фильтрации сохраняются в файле инициализации abc.ini, и используются при последующих сеансах работы с базой знаний.

Реализованная возможность фильтрации иерархии позволяет пользователю существенно сократить объем структурной (навигационной) информации, с которой работает пользователь. Все режимы поиска также рабтатю в соответствии с установленными настройками по фильтрации.

🛃 База знаний ABC	이는 것 [11] 것 같은 것 같은 1 search Servel 것 것 [11] 것 [22]	
🛷 Поиок 🗮 Таблица найденного 🎘 Настройки 🗈 В буфер АВС	Всё Строительные Ремонтные Перевозки Оборудование О Монтажные Материалы Машины	
Код	Наименование	
₽ 🔲 01-00-00-00-00-00	Работы в строительстве	
₽ 🔲 01-01-00-00-00-00	Строительные и специальные строительные работы	
⊕	Работы строительные земляные	
⊕ □ 01-01-02-00-00-00	Работы строительные горно-вскрышные	
⊕	Работы строительные буровзрывные	
₽ 🔲 01-01-04-00-00-00	Работы строительные по устройству скважин	
₽ 🔲 01-01-05-00-00-00	Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев	
⊕	Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных	
₽ 🔲 01-01-07-00-00-00	Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных	
• 01-01-07-01-00-00	Производственные здания и сооружения	
₱ 🔲 01-01-07-02-00-00	Сооружения водопровода и канализации	
• • 01-01-07-03-00-00	Сооружения предприятий по хранению и переработке зерна	
• • 01-01-07-04-00-00	Главные корпуса тепловых электростанций	
⊞	Жилые и общественные здания и административно- бытовые здания промышленных предприятий	E
	Сети инженерные	
	Конструкции асбестоцементные	
	Конструкции с применением цементно-стружечных плит	
₪ 🗇 🔲 01-01-08-00-00-00	Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков	
	Работы строительные по устройству конструкций металлических	

октябрь 2016 г.