

Дополнения и изменения к редакции 5.4.5 программного комплекса АВС-4

1. Общие положения

Редакция 5.4.5 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 № 80-нк от 18.03.2016 г. "Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в действие:
 - 1) ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. Изменения и дополнения. Выпуск 4»;
 - 2) ССЦ РК 8.04-09-2016 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2016 год, II квартал;
 - 3) ССЦ РК 8.04-08-2016 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2016 год, II квартал в количестве 16 сборников;
 - 4) СЦЭМ РК 8.04-11-2016 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2016 год, II квартал;
 - 5) СЦПГ РК 8.04-12-2016 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» 2016 год, II квартал;
 - 6) СТС РК 8.04-07-2016 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве»;
 - 7) СН РК 8.02-04-2002 «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции. Изменения и дополнения. Выпуск 25»

Изменения и дополнения, вносимые в РСНБ РК 2015:

ДОПОЛНЕНИЯ

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 24 Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения

Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог

ИЗМЕНЕНИЯ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 4 Работы строительные по устройству скважин

Раздел 6 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных

Раздел 7 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных

Раздел 10 Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых

Раздел 11 Работы строительные по устройству полов

Раздел 13 Работы строительные по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии

Раздел 14 Работы строительные по устройству конструкций в сельском строительстве

Раздел 15 Работы строительные отделочные

Раздел 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления

Раздел 22 Работы строительные по устройству наружных сетей водоснабжения

Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации

Раздел 24 Работы строительные по устройству наружных сетей теплоснабжения и газоснабжения

Раздел 27 Работы строительные по сооружению автомобильных дорог

Раздел 28 Работы строительные по сооружению железных дорог

Раздел 29 Работы строительные по возведению тоннелей и метрополитенов

Раздел 30 Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб

Раздел 31 Работы строительные по возведению аэродромов

Раздел 33 Работы строительные по возведению линий электропередач

Раздел 37 Работы строительные по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений

Раздел 39 Работы строительные по монтажу металлических конструкций гидротехнических сооружений

Раздел 40 Работы строительные по устройству деревянных конструкций гидротехнических сооружений

Раздел 41 Работы строительные по устройству гидроизоляции в гидротехнических сооружениях

Раздел 46 Работы строительные по реконструкции зданий и сооружений

Раздел 47 Озеленение

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 12 Работы ремонтно-строительные малярные

Раздел 19 Работы ремонтно-строительные прочие

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел 6 Работы по монтажу теплосилового оборудования

Раздел 8 Работы по монтажу электротехнических установок

Раздел 10 Работы по монтажу оборудования связи

Раздел 12 Работы по монтажу технологических трубопроводов

Раздел 13 Работы по монтажу оборудования атомных электрических станций

Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

Раздел 19 Работы по монтажу оборудования предприятий угольной и торфяной промышленности

Раздел 20 Работы по монтажу оборудования сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на ж/д транспорте

Раздел 38 Работы по дополнительному перемещению оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного разделами сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования

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.	Работы строительные и специальные строительные
7.	Работы по монтажу оборудования
8.	Работы ремонтно-строительные
9.	Строительные материалы
10.	Строительные машины и механизмы
11.	Перевозки грузов для строительства
12.	инженерное оборудование, мебель и инвентарь
13.	информация по текущим сметным ценам строительных ресурсов

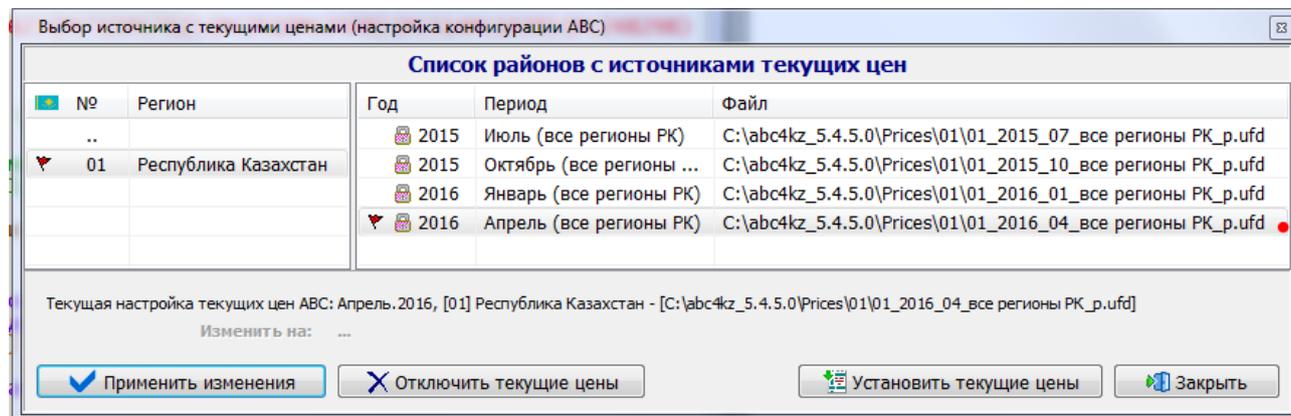
2. Основные особенности ресурсного метода и редакции 5.4.5

2.1. Настройка программы на использование текущих цен

Одной из особенностей работы ресурсным методом является необходимость использования текущих цен (цен конкретного периода) для выполнения сметных расчетов. В редакции 5.4.5 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 1.04.2016 года имеется уже четыре набора текущих цен ресурсов. В наборе текущих цен содержатся цены по всем регионам Казахстана, настройку на нужный регион пользователь производит путем задания параметра «номер района» в строке-заголовке 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.



После установки редакции 5.4.5 программного комплекса АВС-4 пользователям, уже использующим предыдущие редакции и текущие цены 3, 4 квартала 2015 года и 1-го квартала 2016 года нужно скопировать лицензии для работы с ценами 2-го квартала 2016 года и с нормативной базой РСНБ РК 2015 в папку C:\abc4kz_5.4.5\Lic.

Если редакция 5.4.5 программного комплекса АВС-4 устанавливается в первый раз (без установки предыдущих редакций), то поставленные с редакцией 5.4.5 лицензии нужно скопировать в папку C:\abc4kz_5.4.5\Lic.

2.2. Реализация требований «Правил определения стоимости строительства объектов за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора» и Методических указания по переходу на сметно-нормативную базу 2015 года

Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 ноября 2015 года № 707 введены в действие Правила определения стоимости строительства объектов за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора» и разработаны Методические указания по переходу на сметно-нормативную базу 2015 года, целью которых является создание единой методической основы, позволяющей определять стоимость инвестиционных проектов на различных стадиях их реализации, для всех субъектов участвующих в инвестиционно-строительном процессе при планировании и формировании инвестиционных предложений, разработки ТЭО, разработки ПСД, определении договорных цен на строительную продукцию и расчетов за выполненные работы при переходе на сметно-нормативную базу 2015 года.

Текст приказа и Методических указаний включены в информационное обеспечение 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
6.	Работы строительные и специальные строительные
7.	Работы по монтажу оборудования
8.	Работы ремонтно-строительные
9.	Строительные материалы
10.	Строительные машины и механизмы
11.	Перевозки грузов для строительства
12.	Инженерное оборудование, мебель и инвентарь
13.	Информация по текущим сметным ценам строительных ресурсов

и далее

<u>Правила и методические указания</u>		
№	Наименование документа	
1.	Правила определения стоимости строительства объектов за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора	●
2.	Методические указания по переходу на сметно-нормативную базу 2015 года	●

Правилами предусматривается разработка подрядчиком сметы подрядчика (оферты) – сметной документация в составе заявки подрядчика, составляемая им с учетом собственной организационно-технологической возможности для участия в конкурсах по закупке подрядных работ и услуг, в состав которой по приложению Б Методических указаний по переходу на сметно-нормативную базу 2015 года входят:

- Локальная смета подрядчика;

- Объектная смета подрядчика;
- Сводная смета подрядчика.

После проведения конкурса по закупке подрядных работ и услуг на основе сопоставления единичной стоимости соответствующих работ и затрат в сметах заказчика и подрядчика, составляется и утверждается в составе договорной цены **каталог единичных договорных расценок** по всем позициям (работам и отдельным затратам) сметы заказчика.

2.2.1. Выпуск локальных ресурсных смет заказчика и подрядчика

В редакции 5.4.5 для выпуска локальных ресурсных смет подрядчика к ранее реализованным видам работ А0 и А1 добавлены дополнительные виды работ А2 и А3, их особенности отражены в таблице:

№ п.п	Вид работы АВС и наименование формы	Образец формы (открывается по двойному «клику»)	Исходные данные АВС (открывается по двойному «клику»)
1,	А0 - Локальная ресурсная смета (локальный ресурсный сметный расчет) по приложению 3 к Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (8 граф)	 a900.xls	 Э900.btr
2.	А1 - Локальная ресурсная смета (локальный ресурсный сметный расчет) по приложению 2 к Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (9 граф)	 a910.xls	 Э910.btr
3.	А2 - Локальная смета подрядчика по приложению Б Методических указаний по переходу на сметно-нормативную базу 2015 года, ценообразования стоимости работ по схеме А0.	 a920.xls	 Э920.btr
4.	А3 - Локальная смета подрядчика по приложению Б Методических указаний по переходу на сметно-нормативную базу 2015 года, ценообразования стоимости работ по схеме А1.	 a930.xls	 Э930.btr
5.	Все виды локальных смет (А0-А3) в одном файле	 a900_930.xls	 Э900-930.btr

Виды работ А0 или А1 используются для выпуска локальных ресурсных смет в составе проекта (смета заказчика), а виды работ А2 или А3 – для выпуска локальных смет подрядчика.

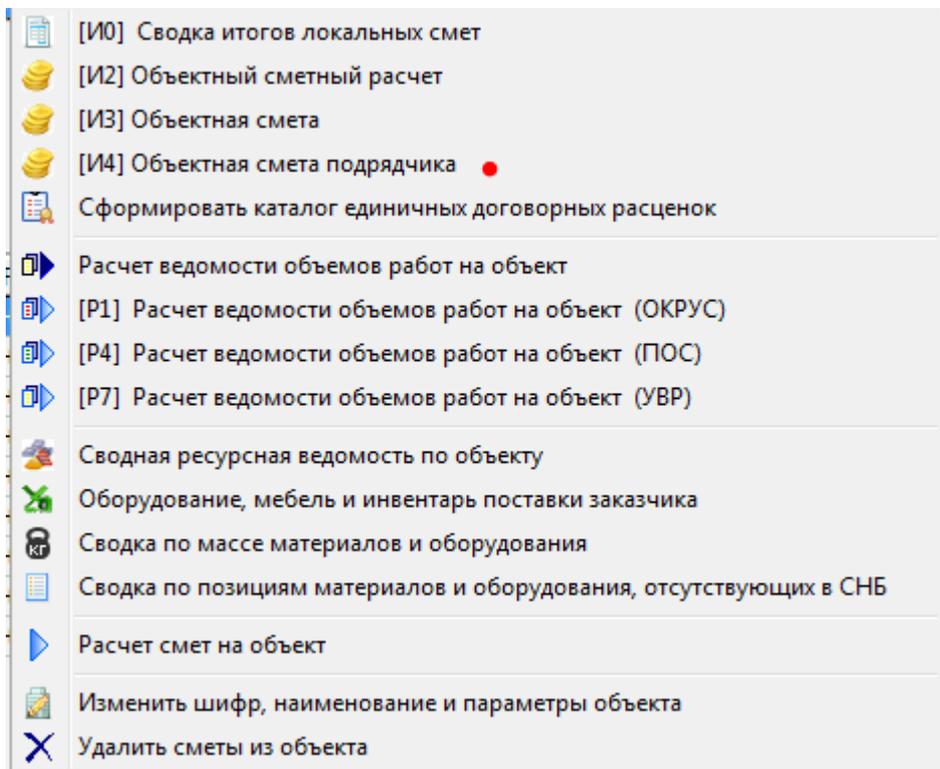
Различия в формах А0 и А1 (или в формах А2 и А3) состоят в том, что в формах А0 и А2 в строке, содержащей номер позиции сметы, ее наименование, измеритель и сметный объем отражаются прямые затраты, которые ниже раскрываются оплатой труда, затратами на эксплуатацию машин, затратами на материалы, за которыми отражаются накладные расходы, сметная прибыль и последней строкой сметной позиции показывается сметная стоимость.

В формах А1 и А3 в строке, содержащей номер позиции сметы, ее наименование, измеритель и сметный объем сразу отражается сметная стоимость, которая последующими строками раскрывается как оплата труда, затраты на машины и механизмы, затраты на

материалы с подведением итога по прямым затратам, далее накладные расходы и сметная прибыль.

2.2.2. Выпуск объектных смет подрядчика

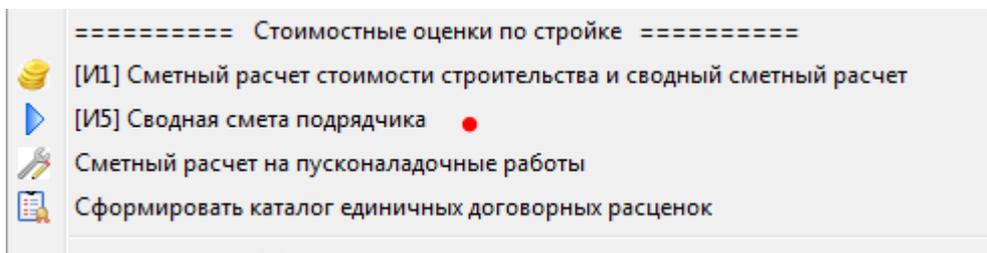
В «Работе с объектами, стройками, сводными документами» на уровне объекта добавлена функция «[И4] Объектная смета подрядчика». Используется вид работ АВС «И4».



Технология выпуска объектных смет подрядчика аналогична технологии выпуска объектных смет.

2.2.3. Выпуск сводной сметы подрядчика

В «Работе с объектами, стройками, сводными документами» на уровне стройки добавлена функция «[И5] Сводная смета подрядчика». Используется вид работ АВС «И5».



Технология выпуска сводной сметы подрядчика аналогична выпуску сметного расчета стоимости строительства.

Примечание: При работе АВС-4 используются стандартные фрагменты, приоритет отдается стандартным фрагментам, помещенным в оперативный файл. Во избежание использования «старых» фрагментов рекомендуется включить в оперативный файл стандартные фрагменты, находящиеся в файле: ...\\abc4kz_5.4.5\\Abc_win\\Temp\\фрагменты для объектных смет и сводных расчетов.abc.

2.2.4. Выпуск каталогов единичных договорных расценок

В «Работе с объектами, стройками, сводными документами» на уровне стройки и объекта добавлена функция «Сформировать каталог единичных договорных расценок».

При вызове этой функции на уровне объекта появляется форма, в которой заполняются необходимые параметры, после чего в формате Excel выпускается каталог каталог единичных договорных расценок.

ABC - Параметры каталога единичных договорных расценок

Номер данного для выпускаемого документа Э130

Заказчик

Организация Адрес Телефон

Должность ФИО

Подрядчик

Организация Адрес Телефон

Должность ФИО

Стройка

Наименование Адрес

Школа № 7

Объект

Наименование

котельная

Договор подряда (контракт)

№ от Номер каталога

Очистить параметры OK Отмена

Если функция «Сформировать каталог единичных договорных расценок» вызывается на уровне стройки, то форма дополнительно содержит поля, посредством которых задается режим выпуска общего для всей стройки каталога или для каждого объекта отдельно.

ABC - Параметры каталога единичных договорных расценок

Номер данного для выпускаемого документа Э130

Заказчик

Организация Адрес Телефон

Должность ФИО

Подрядчик

Организация Адрес Телефон

Должность ФИО

Стройка

Наименование Адрес

Школа № 7

Объекты

Сформировать каталоги для каждого из объектов

Сформировать общий каталог по всем объектам

Договор подряда (контракт)

№ от Номер каталога

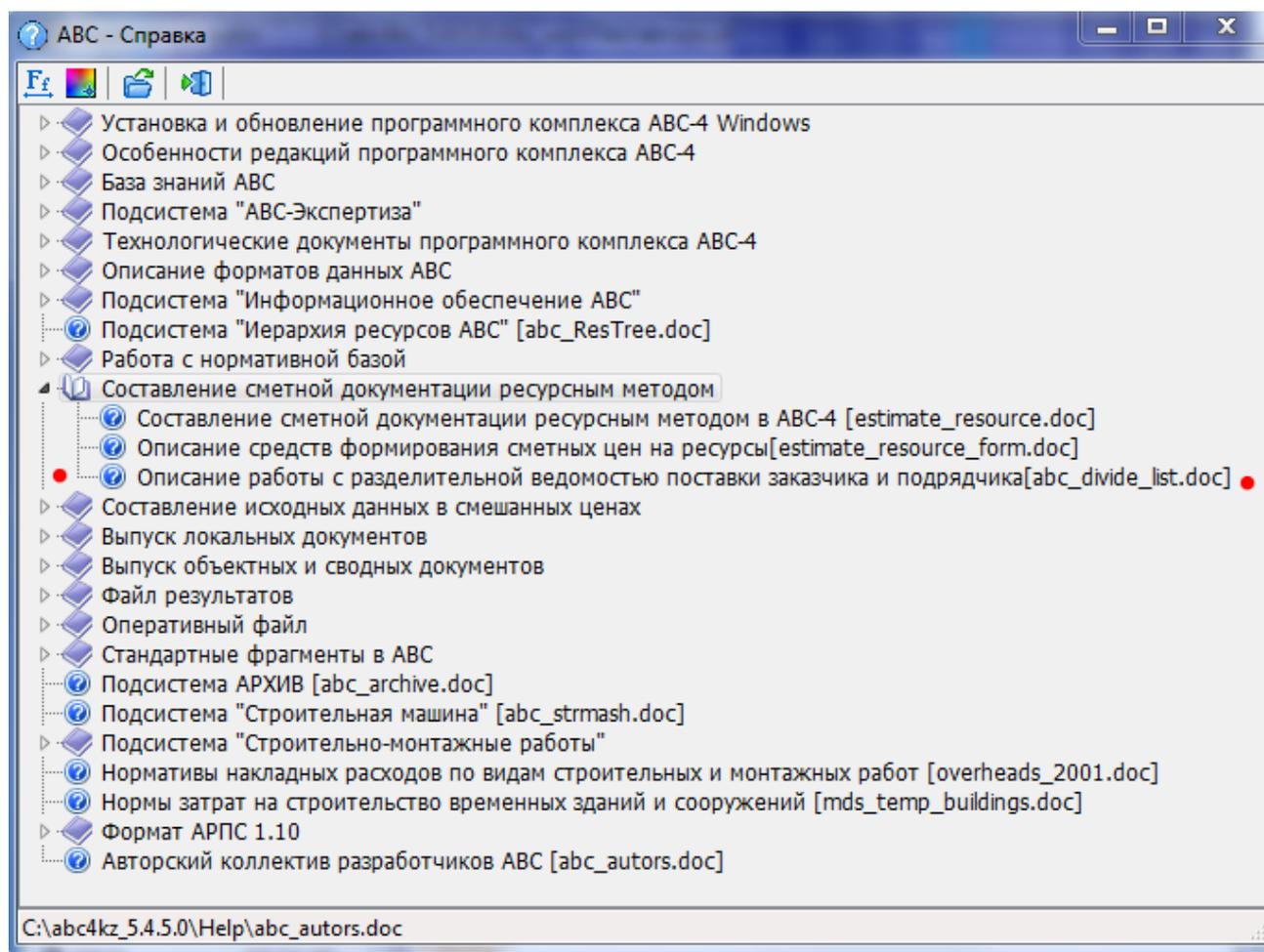
Очистить параметры OK Отмена

Примеры каталогов единичных договорных расценок:

№ п.п	Наименование формы	Образец формы (открывается по двойному «клику»)
1,	На стройку по всем объектам единым каталогом	 Catalog_EDR_130.xls
2.	По отдельному объекту	 CEDR_140.xls

2.2.5. Описание работы с разделительной ведомостью поставки заказчика и подрядчика по оборудованию

В редакции 5.4.5 реализованы возможности работы с разделительной ведомостью поставки, которые описаны в соответствующем документе, вызов которого в Word происходит при вызове на главной форме «Справка», далее «Справка по ABC» и в появившейся форме по клику на отмеченной строке.



Разделительная ведомость может быть получена пользователем ABC в любой момент (при любом состоянии разработки проекта). Кроме этой возможности, в редакции 5.4.5 появилась возможность переноса информации из ранее выпущенной разделительной

ведомости откорректированной информации по виду поставки оборудования для каждой позиции оборудования, отражаемой в разделительной ведомости.

При этом в исходных данных АВС автоматически корректируются определители в позициях оборудования, задающие поставку подрядчика или поставку заказчика.

С учетом новых функций по работе с разделительной ведомостью пользователям АВС может быть рекомендована следующая технология работы с оборудованием в локальных ресурсных сметах:

- 1) разработка локальных ресурсных смет на приобретение и монтаж оборудования ведется в предположении, что все оборудование поставляется подрядчиком. При этом используются определители АВС (=14) или (=15), что позволяет «видеть» позиции оборудования в локальных ресурсных сметах в отличие от оборудования поставки заказчика, которое отражается только пообъектно в сметных расчетах на приобретение оборудования, мебели и инвентаря поставки заказчика (приложение 4 к Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан);
- 2) в ходе разработки проекта уточняется состав и типы оборудования, изменения по оборудованию вносятся в исходные данные АВС также как поставляемое подрядчиком;
- 3) на финальной стадии разработки локальной сметной документации выпускается разделительная ведомость, посредством которой совместно с заказчиком уточняется способ поставки по каждой позиции оборудования, который фиксируется в графе 5 («количество поставки заказчика») или 6 («количество» поставки подрядчика);
- 4) содержимое откорректированной разделительной ведомости путем копирования в системный буфер Windows используется для внесения изменений в исходные данные АВС, в процессе которого для оборудования поставки заказчика определители автоматически заменяются на (=39) для (=14) и на (=40) для (=15);
- 5) После внесения изменений в исходные данные выполняется пересчет локальных ресурсных смет (будет предложен программой автоматически), выпускается по каждому объекту сметный расчет на приобретение оборудования, мебели и инвентаря поставки заказчика и разделительная ведомость в окончательном виде.

Коды и значения составляющих определителя для оборудования

Код	Назначение определителя	Разряды определителя									
		A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	
14	оборудование, трансп. расходы в % от стоимости оборудования	-	0	0	0	00	2	1	0	0	
15	оборудование, трансп. расходы тарифом на 1 т оборудования	-	0	0	0	00	2	2	0	0	
39	оборудование поставки заказчика , транспортные расходы в % от стоимости оборудования	-	0	0	0	00	2	1	0	1	
40	оборудование поставки заказчика , транспортные расходы тарифом на 1 т оборудования	-	0	0	0	00	2	2	0	1	

2.2.6. Применение собственных (фирменных) тарифов по оплате труда при составлении локальных ресурсных смет и локальных смет подрядчика.

«Правилами определения стоимости строительства объектов за счет государственных инвестиций и средств субъектов квазигосударственного сектора» устанавливается:

25. Смета подрядчика составляется с учетом собственной организационной и технической возможности подрядчика, с соблюдением основных положений, требований, условий и ограничений Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденного приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года № 235-нқ, зарегистрированным в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 11905, **за исключением стоимостных показателей, определяемых по фактическим данным подрядчика.**

«Методическими указаниями по переходу на сметно-нормативную базу 2015 года» это положение конкретизируется:

9.2 Смета подрядчика (оферта) составляется ресурсным методом в текущих ценах, на базе сметы заказчика, с переоценкой строительных ресурсов **на основе данных подрядчика по оплате труда, стоимости эксплуатации строительных машин, стоимости материальных ресурсов по фактическим сделкам, действующим контрактам, или предложениям на их поставку, по фактическому уровню накладных расходов** по формам в соответствии с приложением Б.

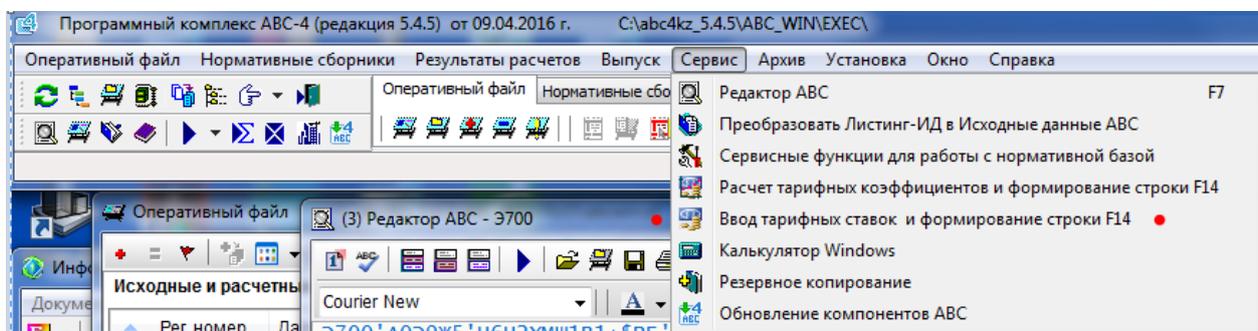
Информация по действующим сметным тарифным ставкам рабочих-строителей и машинистов и инженерного звена регулярно (раз в год, начиная со 2-го квартала) публикуется на текущий год в «Сборниках сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-20XX» для целей формирования сметы заказчика.

При составлении локальных смет подрядчика или же в некоторых случаях применения ведомственных нормативов возникает необходимость в применении собственных (фирменных) тарифов по оплате труда.

Для реализации возможности применения собственных тарифов по оплате труда в редакции 5.4.5 выполнены доработки функции «Ввод тарифных ставок и формирование строки F14».

Вызов функции по вводу тарифных ставок может осуществляться двумя способами:

- в главном меню вызывается «Сервис», затем «Ввод тарифных ставок и формирование строки F14»



- в режиме «Редактор-результат» экранного редактора

(3) Редактор ABC - Э700

Courier New | Ж К Ч | 9 | 0

Э700'А0Э9Ж5'цбн2хмш1в1+\$РБ''8''''''*
Ю''отраслевые нормы времени на ремонт энергетического оборудования (ОНВ Р
1-5'пример составления'Рч''в текущих ценах 2 квартала 2016 года*
Н15=60'Н82=4*

РРаботы по ОНВ РЭО*
Ц030116-0101-01'2''Клапаны предохранительные для линий промежуточного пер
охлаждающего пара РОУ на параметры: 6,4 МПа, 450 °С; 3,7 МПа, 570 °С (с п
условного прохода, мм: 250/400, по группам сложности ремонта и видам рабо
Г'штука*
Ц030210-0101-03'2''Вентили запорные с электромагнитным приводом серии СВВ
прохода 25 мм, по видам работ: установка'штука*

РМатериалы для ремонта*
С123-010103-0105'15''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованны
мм ГОСТ 3262-75'м*
С123-060131-0515'0,018''Кабели силовые АВВГ 5х50 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80'
К*

Форма 5 А | **Позиция** | Ресурсы - Итого | Итого

Режим «редактор-результат»

Код ABC	+	Код	Наименование
1			Затраты труда рабочих-строителей
			Итого по трудовым ресурсам
C150446		23-0101...	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN ...
C192004		23-0601...	Кабели силовые АВВГ 5х50 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80
			Итого по материальным ресурсам

Ввод тарифных ставок

Ввод тарифных ставок осуществляется в три шага (этапа).

На первом шаге задаются регион, при необходимости зона в регионе и дата, на которую формируются тарифы.

Ввод уровня оплаты труда рабочих-строителей по средним разрядам работы

Шаг 1. Выбор сметного района и зоны

1. Выберите ваш сметный район (регион), если нужно то и зону.
2. Нажмите "Далее ..."

Регион	Наименование региона
01	Астана
02	Алматы
03	Акмолинская область
04	Актюбинская область
05	Алматинская область
06	Атырауская область
07	Западно-Казахстанская область
08	Жамбылская область
09	Карагандинская область
10	Костанайская область
11	Кызылординская область
12	Мангистауская область
13	Южно-Казахстанская область
● 14	Павлодарская область
15	Северо-Казахстанская область
16	Восточно-Казахстанская область

Регион: Павлодарская область Зона: Не нужна

Далее ... ➔ ● Дата тарифов - 09.04.2016 ● ▶ Выход

На шаге 2 вводятся тарифные ставки для целочисленных разрядов с 1-го по 8-ой.

Ввод уровня оплаты труда рабочих-строителей по средним разрядам работы

Шаг 2. Ввод уровня оплаты труда по целочисленным разрядам

1. Введите ставки (оплату труда) по целочисленным разрядам.
2. Нажмите "Далее ...".

Разряд	Оплата труда
1,0	800
2,0	840
3,0	870
4,0	950
5,0	1020
6,0	1100
7,0	1180
8,0	1240

Регион: Павлодарская область Зона: Не нужна

Далее ...  Дата тарифов - 09.04.2016  Выход

На шаге 3 методом интерполяции выполняется расчет тарифных ставок для всех средних разрядов, результат отражается на форме и может быть при необходимости откорректирован вручную.

Ввод уровня оплаты труда рабочих-строителей по средним разрядам работы

Шаг 3. Запись результатов расчета уровня оплаты труда по средним разрядам

1. По ставкам целочисленных разрядов выполнен расчет оплаты труда для всех разрядов.
2. Проверьте результат расчета, при необходимости откорректируйте нужные ставки.
3. Нажмите "Далее ..."

Средний разряд	Оплата труда	Коэф. к разр. 1,0	Коэф. к разр. 4,0
3,2	886,00	1,107	0,933
3,3	894,00	1,117	0,941
3,4	902,00	1,127	0,949
3,5	910,00	1,137	0,958
3,6	918,00	1,147	0,966
3,7	926,00	1,157	0,975
3,8	934,00	1,167	0,983
3,9	942,00	1,177	0,992
4,0	950,00	1,188	1,000
4,1	957,05	1,196	1,007
4,2	964,00	1,205	1,015
4,3	971,00	1,214	1,022
4,4	978,00	1,222	1,029
4,5	985,00	1,231	1,037
4,6	992,00	1,240	1,044
4,7	999,00	1,249	1,052
4,8	1006,00	1,258	1,059
4,9	1013,00	1,266	1,066
5,0	1020,00	1,275	1,074
5,1	1028,00	1,285	1,082
5,2	1036,00	1,295	1,091
5,3	1044,00	1,305	1,099
5,4	1052,00	1,315	1,107

Регион: Павлодарская область Зона: Не нужна

Далее ... ➔ Дата тарифов - 09.04.2016 ▶ Выход

Например, после интерполяционного расчета для среднего разряда 4,1 принимается тарифная ставка в 957,05 тенге.

По окончании корректировки (если она потребовалась), результат расчета тарифных ставок оформляется в виде строки типа F-14 и записывается в файл-буфер.

Из файла-буфера нужно будет вставить строку F-14 в нужное место в начале исходных данных, результат расчета загрузить в формат Excel и приложить протокол расчета как обосновывающий документ.

Ввод уровня оплаты труда рабочих-строителей по средним разрядам работы

Шаг 3. Запись результатов расчета уровня оплаты труда по средним разрядам

- Строка F(14) с результатом расчета тарифных ставок записана в файл-буфер.
- Вставьте ее в начало ваших нужных исходных данных за строкой "Ю".

Средний разряд	Оплата труда	Козф. к разр. 1,0	Козф. к разр. 4,0
3,2	886,00	1,107	0,933
3,3	894,00	1,117	0,941
3,4	902,00	1,127	0,949
3,5	910,00	1,137	0,958
3,6	918,00	1,147	0,966
3,7	926,00	1,157	0,975
3,8	934,00	1,167	0,983
3,9	942,00	1,177	0,991
4,0	950,00	1,187	1,000
4,1	957,05	1,197	1,008
4,2	964,00	1,207	1,017
4,3	971,00	1,217	1,025
4,4	978,00	1,227	1,034
4,5	985,00	1,231	1,037
4,6	992,00	1,240	1,044
4,7	999,00	1,249	1,052
4,8	1006,00	1,258	1,059
4,9	1013,00	1,266	1,066
5,0	1020,00	1,275	1,074
5,1	1028,00	1,285	1,082
5,2	1036,00	1,295	1,091
5,3	1044,00	1,305	1,099
5,4	1052,00	1,315	1,107

Подтверждение

Загрузить результат расчета в Excel ?

Да Нет Отмена

Регион: Павлодарская область Зона: Не нужна

Далее ... → Дата тарифов - 09.04.2016 Выход

Например, до формирования собственных тарифных ставок исходные данные имели вид:

Э700'А0Э9Ж5'ц6Н2ХМШ1В1+\$РБ''8''''*
Ю''отраслевые нормы времени на ремонт энергетического оборудования
(ОНВ РЭО)'700'700-1'нормы времени'РЧ'2'2-1-5'пример
составления'РЧ''в текущих ценах 2 квартала 2016 года*
Н15=60'Н82=4*
РРаботы по ОНВ РЭО*

ц030116-0101-01'2''клапаны предохранительные для линий промежуточного перегрева и для линий редуцированного и охлаждающего пара РОУ на параметры: 6,4 МПа, 450 °С; 3,7 МПа, 570 °С (с патрубками под приварку). Диаметр условного прохода, мм: 250/400, по группам сложности ремонта и видам работ: группа сложности ремонта, I'штука*

ц030210-0101-03'2''Вентили запорные с электромагнитным приводом серии СВВ, СВМ, СВМ-А. Диаметр условного прохода 25 мм, по видам работ: установка'штука*

РМатериалы для ремонта*

с123-010103-0105'15''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75'м*
с123-060131-0515'0,018''кабели силовые АВВГ 5х50 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*

к*

После вставки из файла-буфера строки F-14 исходные данные примут вид (вставленная строка выделена желтым фоном, в ней синим жирным цветом выделены характерные элементы, такие как регион, дата формирования, откорректированные вручную тарифные ставки):

э700'А0Э9Ж5'ц6Н2ХМШ1В1+\$РБ''8''''''*

Ю''отраслевые нормы времени на ремонт энергетического оборудования (ОНВ РЭО)'700'700-1'нормы времени'РЧ'2'2-1-5'пример составления'РЧ''в текущих ценах 2 квартала 2016 года*

Н15=60'Н82=4*

F-14(14)'Регион **Павлодарская область'**Оплата труда для средних разрядов работы на

09.04.2016'м:1,00#1,00/Е0:1,00/ц0:1,00/т1,0=800,00/т1,1=804,00/т1,2=808,00/т1,3=812,00/т1,4=816,00/т1,5=820,00/т1,6=824,00/т1,7=828,00/т1,8=832,00/т1,9=836,00/т2,0=840,00/т2,1=843,00/т2,2=846,00/т2,3=849,00/т2,4=852,00/т2,5=855,00/т2,6=858,00/т2,7=861,00/т2,8=864,00/т2,9=867,00/т3,0=870,00/т3,1=878,00/т3,2=886,00/т3,3=894,00/т3,4=902,00/т3,5=910,00/т3,6=918,00/т3,7=926,00/т3,8=934,00/т3,9=942,00/т4,0=950,00/**т4,1=957,05**/т4,2=964,00/т4,3=971,00/т4,4=978,00/т4,5=985,00/т4,6=992,00/т4,7=999,00/т4,8=1006,00/т4,9=1013,00/т5,0=1020,00/т5,1=1028,00/т5,2=1036,00/т5,3=1044,00/т5,4=1052,00/т5,5=1060,00/т5,6=1068,00/т5,7=1076,00/т5,8=1084,00/т5,9=1092,00/т6,0=1100,00/т6,1=1108,00/т6,2=1116,00/т6,3=1124,00/т6,4=1132,00/т6,5=1140,00/т6,6=1148,00/т6,7=1156,00/т6,8=1164,00/т6,9=1172,00/т7,0=1180,00/т7,1=1186,00/т7,2=1192,00/т7,3=1198,00/т7,4=1204,00/т7,5=1210,00/т7,6=1216,00/т7,7=1222,00/т7,8=1228,00/т7,9=1234,00/т8,0=1240,00*

РРаботы по ОНВ РЭО*

ц030116-0101-01'2''клапаны предохранительные для линий промежуточного перегрева и для линий редуцированного и охлаждающего пара РОУ на параметры: 6,4 МПа, 450 °С; 3,7 МПа, 570 °С (с патрубками под приварку). Диаметр условного прохода, мм: 250/400, по группам сложности ремонта и видам работ: группа сложности ремонта, I'штука*

ц030210-0101-03'2''Вентили запорные с электромагнитным приводом серии СВВ, СВМ, СВМ-А. Диаметр условного прохода 25 мм, по видам работ: установка'штука*

РМатериалы для ремонта*

с123-010103-0105'15''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75'м*
с123-060131-0515'0,018''кабели силовые АВВГ 5х50 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*

к*

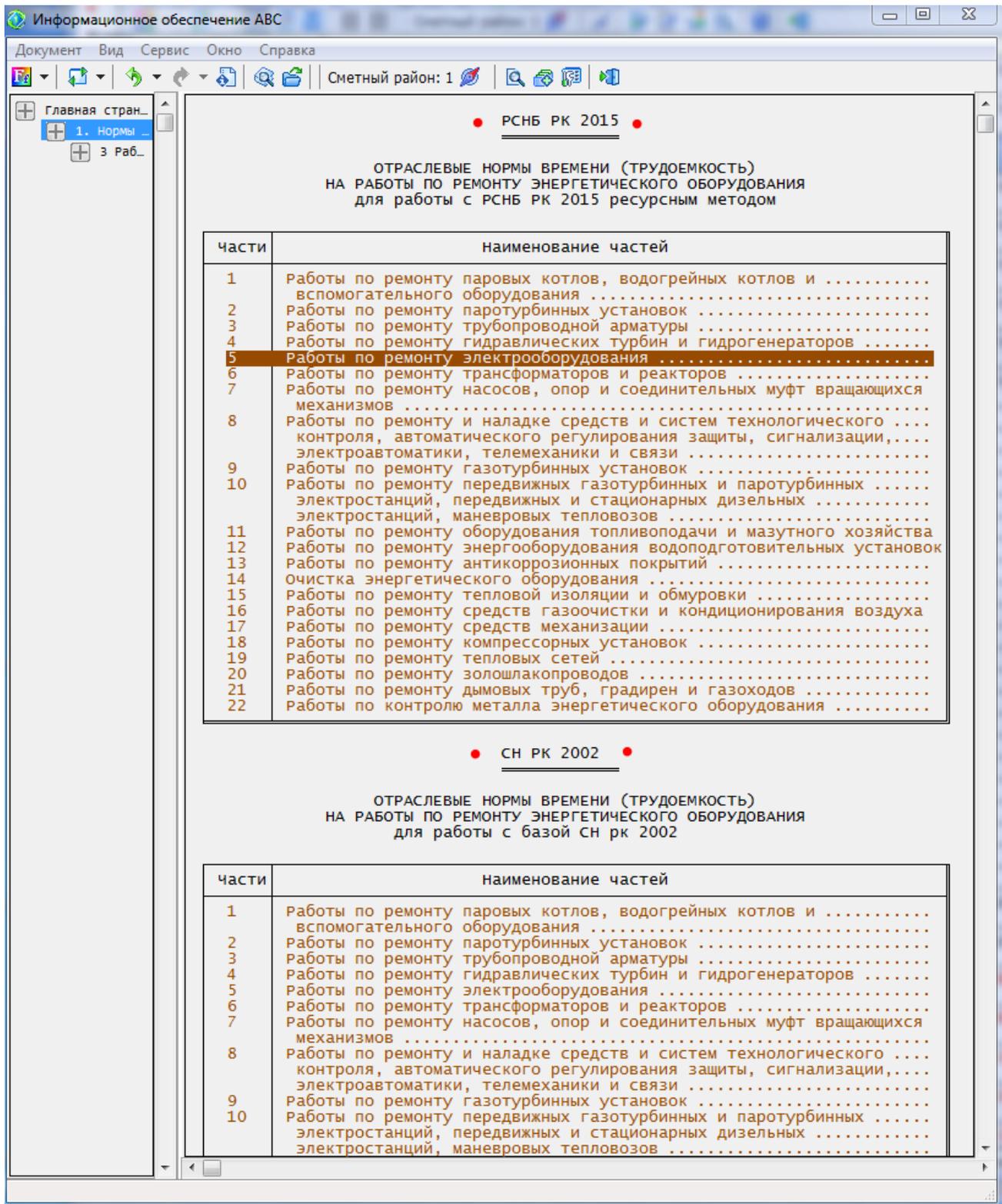
2.2.7. Применение ОНВ РЭО в сметных расчетах

В предыдущих редакциях АВС-4 с 2013 года в составе сметно-нормативной базы по отдельным договорам поставлялись «Отраслевые нормы времени на работы по ремонту энергетического оборудования» (ОНВ РЭО).

В редакции 5.4.5 добавлены ОНВ РЭО, переработанные для работы с РСНБ РК 2015 ресурсным методом. На главной форме ИНФО работа с ОНВ РЭО осуществляется входом в «Отраслевые и ведомственные сметные нормативы».

АВС-4	Информационное обеспечение системы АВС	АВС-4
1.	Документация по системе АВС	
2.	Методические документы системы ценообразования	
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	
6.	Работы строительные и специальные строительные	
7.	Работы по монтажу оборудования	
8.	Работы ремонтно-строительные	
9.	Строительные материалы	
10.	Строительные машины и механизмы	
11.	Перевозки грузов для строительства	
12.	Инженерное оборудование, мебель и инвентарь	
13.	Информация по текущим сметным ценам строительных ресурсов	
Сметно-нормативная база 2001 г.		
14.	Строительные работы	
15.	Монтажные работы	
16.	Пусконаладочные работы	
17.	Ремонтно-строительные работы	
18.	Строительные материалы	
19.	Строительные машины и механизмы	
20.	Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства	
21.	Сборники цен на оборудование	
22.	Укрупненные сметные нормы(УСН)	
23.	Сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь	
Система сметных норм и цен 1991 г.		
24.	Строительные работы	СНИР-91
25.	Монтажные работы	СНИР-91
26.	Ремонтно-строительные работы	СНИР-91Р
27.	Сборник сметных цен на материалы	1991 г.
28.	Сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин	1991 г.
29.	Сборник сметных цен на перевозки грузов 1991 г.	
30.	Ресурсные сметные нормы (РСН)	
31.	Ценники на пусконаладочные работы	1991 г.
32.	Преискурранты на оборудование и материалы	
33.	укрупненные сметные нормы(УСН)	
Информационные материалы пользователя АВС		
34.	Сборники 1991 г. не разработанные в ценах 2001 г. пересчитанные с помощью коэффициентов в цены 2001 г.	
35.	Состав информационных материалов пользователя АВС	
36.	О подсистеме информационного обеспечения АВС	
Отраслевые и ведомственные сметные нормативы		
1. Нормы времени (трудоемкость) на работы по ремонту энергетического оборудования (с дополнениями №№ 1-6) ОНВ РЭО		

Далее открывается страница, на которой представлены два оглавления: для использования ОНВ РЭО с РСНБ РК 2015 и для работы с базой 2001 года.



В ОНВ РЭО использованы нормы затрат труда ремонтного персонала с указанием среднего разряда работ конкретной нормы. Тарифы на заработную плату выбираются по указанному в исходных данных району, в текущих ценах выбранного квартала текущего года. Настройка программы на использование текущих цен выполняется согласно инструкции.

Пример применения норм ОНВ РЭО в исходных данных АВС:

Тарифы на оплату труда используются собственные, подготовлены в соответствии с описанием в п. 2.2.6 (выделены коричневым цветом).

Э700'А0Ж5'Ц6Н2ХМШ1В1+\$РБ''8''''''*

Ю'отраслевые нормы времени на ремонт энергетического оборудования (ОНВ РЭО)'700'700-1'нормы времени'Рч'2'2-1-5'пример составления'Рч''в текущих ценах 2 квартала 2016 года*

Н15=60'Н82=4*

Р-14(14)'Регион Павлодарская область'Оплата труда для средних разрядов работы на

09.04.2016'М:1,00#1,00/Е0:1,00/Ц0:1,00/Т1,0=800,00/Т1,1=804,00/Т1,2=808,00/Т1,3=812,00/Т1,4=816,00/Т1,5=820,00/Т1,6=824,00/Т1,7=828,00/Т1,8=832,00/Т1,9=836,00/Т2,0=840,00/Т2,1=843,00/Т2,2=846,00/Т2,3=849,00/Т2,4=852,00/Т2,5=855,00/Т2,6=858,00/Т2,7=861,00/Т2,8=864,00/Т2,9=867,00/Т3,0=870,00/Т3,1=878,00/Т3,2=886,00/Т3,3=894,00/Т3,4=902,00/Т3,5=910,00/Т3,6=918,00/Т3,7=926,00/Т3,8=934,00/Т3,9=942,00/Т4,0=950,00/Т4,1=957,05/Т4,2=964,00/Т4,3=971,00/Т4,4=978,00/Т4,5=985,00/Т4,6=992,00/Т4,7=999,00/Т4,8=1006,00/Т4,9=1013,00/Т5,0=1020,00/Т5,1=1028,00/Т5,2=1036,00/Т5,3=1044,00/Т5,4=1052,00/Т5,5=1060,00/Т5,6=1068,00/Т5,7=1076,00/Т5,8=1084,00/Т5,9=1092,00/Т6,0=1100,00/Т6,1=1108,00/Т6,2=1116,00/Т6,3=1124,00/Т6,4=1132,00/Т6,5=1140,00/Т6,6=1148,00/Т6,7=1156,00/Т6,8=1164,00/Т6,9=1172,00/Т7,0=1180,00/Т7,1=1186,00/Т7,2=1192,00/Т7,3=1198,00/Т7,4=1204,00/Т7,5=1210,00/Т7,6=1216,00/Т7,7=1222,00/Т7,8=1228,00/Т7,9=1234,00/Т8,0=1240,00*

РРаботы по ОНВ РЭО*

Ц030116-0101-01'2''клапаны предохранительные для линий промежуточного перегрева и для линий редуцированного и охлаждающего пара РОУ на параметры: 6,4 мпа, 450 °С; 3,7 мпа, 570 °С (с патрубками под приварку). Диаметр условного прохода, мм: 250/400, по группам сложности ремонта и видам работ: группа сложности ремонта, I'штука*

Ц030210-0101-03'2''вентили запорные с электромагнитным приводом серии СВВ, СВМ, СВМ-А. Диаметр условного прохода 25 мм, по видам работ: установка'штука*

РМатериалы для ремонта*

С123-010103-0105'15''Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 25, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75'м*

С123-060131-0515'0,018''Кабели силовые АВВГ 5х50 (мк)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*

К*

Пояснения к примеру исходных данных:

Э700'А0Ж5'Ц6Н2ХМШ1В1+\$РБ''8''''''*

где: А0 - вид работ для выпуска локальной ресурсной сметы.

Ц6 - выбор норм и цен из РСНБ РК 2015г.

8 - Жамбылский район

Числовые параметры для определения величины накладных расходов:

Н82-для начисления накладных расходов 2-го уровня, Н15-для начисления накладных расходов 1-го уровня, для нормативов ОНВ РЭО самостоятельно задается пользователем.

№ п.п	Вид работы АВС и наименование формы	Образец формы (открывается по двойному «клику»)	Исходные данные АВС (открывается по двойному «клику»)
1.	А0 - Локальная ресурсная смета на ремонт энергооборудования, выпускается по правилам Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (8 граф)	 a700.xls	 Э700.txt

2.2.7.1. Выпуск локальных ресурсных смет на ремонт энергетического оборудования по виду работ Э9.

Форма «Э9» разрабатывалась для расчета по ведомственным методическим требованиям и может не соответствовать требованиям «Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан». Форма выходного документа по виду работ Э9 разрабатывалась по индивидуальному заданию.

При работе с РСНБ РК 2015:

Пример:

Э720'Э9Ж5'ц6Н2ХМШ1В1+РБ''1''''''*

Ю'Примеры локальных ресурсных смет для РСНБ РК 2015 - 1 район - Астана'2016'2016-1'набор примеров'РЧ'2'2-1-0'примеры сметных позиций по форме Э9'РЧ марки АР, КЖ''в текущих ценах 2 квартала 2016 г.*

ФТ(55)'ФИО1=ПЕТРОВ'ФИО2=ИВАНОВ'ИМЯ2=ООО'ИМЯ1=ТРЕСТ'РАЙОН=СПБ'СНБ=ТСНБ 78'ИНДЕКС=СИ 04.2016'ССЦ=ССЦ 04.2016*

L Процент накладных расходов Н15=0,00000001 - накладные не начисляются, в случае включения накладных в ведомственные тарифные ставки или Н15=60, в случае начисления % накладных на заработную плату, % ставки определяется пользователем для ОНВ РЭО*

Н15=60*

L Сметная прибыль Н30=8 для базы 2015, Н30=0,000000001, в случае включения прибыли в ведомственные тарифные ставки, определяется пользователем*

L Вредные условия*

Н63=1,17*

А*

Р Горелки и дымососы*

ц011101-0101-01'6''Ремонт горелок. Тип горелки: прямоточная, с тепловой производительностью до 25 т/ч'горелка*

ц012103-0101-02'1''дымососы осевые. Ремонт дымососа с выемкой ротора, заменой лопаток рабочих колес, подшипников, зубчатой муфты, брони корпуса (до 70%), заменой носовых частей (до 50%), лопаток спрямляющего аппарата (до 50%), закрылков направляющего аппарата, устранением дефектов тормозного устройства и вентилятора охлаждения опорного подшипника, по типам дымососов: ДОД-31,5. При демонтаже отдельных узлов оборудования к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К = 0,3'штука*

РМашины постоянного тока*

ц050202-0201-03'4''Ремонт машин постоянного тока со сменой обмоток якоря. Машин постоянного тока общепромышленного назначения. Мощность свыше 0,9 до 11 квт, при частоте вращения свыше 1000 до 1500 об/мин'штука*

РОчистка оборудования*

ц140202-0107-01'3''Очистка отдельных поверхностей пароводяного тракта котла по самостоятельному промывочному контуру. Водяной экономайзер, НРЧ, соляной отсек, пароперегреватель, ПВД площадью очищаемой поверхности свыше 5000 до 10000 м2'узел котла*

Б*

РМатериалы Подрядчика*

с121-020101-0303'1''Бетон тяжелый класса В7,5, F50, W4 ГОСТ 7473-2010'м3*

РМатериалы Заказчика*

СТ прайс-лист завода "Управление" п.12.3(=19)'2'1543890'Узел управления котлом фирмы "DSA" Австрия ТУг-17'комплект*

Поборудование*

51-080401-0101'1''ящики управления я 5110-1874УХЛ4 с автоматическими выключателями на каждый фидер, количество фидеров - 1, номинальный ток

0,6 А, предел регулирования тока теплового реле от 0,38 А до 0,65 А ГОСТ 30011.1-2012'шт.*

К'Николаев'#Проверено курирующими специалистами Головного
офиса:/'#Технологическая часть: Иванов И.И./Ввод данных Николаев
'#нормативная часть: Петров П.П. /Главный инженер Сидоров С.С.*

Пояснения к примеру исходных данных:

А* - для формы Э9 выделяется «Раздел работы»
Б* - для формы Э9 выделяется «Раздел материалы»
Р* - наименование раздела с выводом итогов.
Н63 - числовой параметр для начисления коэффициента на работы в особо опасных условиях.
Н15 - применяется для начисления накладных расходов от фонда заработной платы, % ставки определяется пользователем для ОНВ РЭО.
Норма накладных расходов второго уровня не задана!

В строке-заголовке «Э» указывается номер района, в примере 1-район –г.Астана.

Э720'Э9Ж5'ц6Н2ХМШ1В1+РБ''1''''''*

При необходимости использовать собственные тарифы организации для расчета заработной платы возможно задавать собственные тарифные ставки по разрядам работ путем формирования строки F-14.

В редакции 5.4.5 локальные ресурсные сметы на ремонт энергетического оборудования для ведомственных форм выпускаются по виду работ Э9:

№ п.п	Вид работы АВС и наименование формы	Образец формы (открывается по двойному «клику»)	Исходные данные АВС (открывается по двойному «клику»)
1.	Э9 - Локальная ресурсная смета на ремонт энергетического оборудования (11 граф)	 E720.xls	 Э720.txt

2.2.8. Дополнения во входном языке АВС, связанные с округлением арифметических выражений.

Во входном языке АВС широко применяются арифметические выражения, которые могут использоваться для вычисления объемов сметных позиций, кумулятивных (перемножаемых) коэффициентов, процентов, стоимостных показателей, норм расхода ресурсов и т.д.

При вычислении единичных стоимостных показателей, в некоторых случаях, требуется результат округлить до требуемой точности (копеек, целых рублей и др.).

Для реализации такой возможности входной язык дополнен возможностью задания точности округления, которая записывается в квадратных скобках после арифметического выражения.

Рассмотрим пример:

Строка исходных данных записана в виде:

T Калькуляция (=14)'164'437,00:3,84'Профиль (цена 437,00:3,84)'м*

В позиции использована текущая цена какого-то периода (437,00), которая приводится к базисной посредством деления на индекс (3,84).

Точное значение стоимости единицы в базисном уровне будет $437,00:3,84=113,80208333333333\dots$

При умножении на объем (164 единицы) точный результат будет $164 \times 113,80208333333333 = 18663,54166666667$ или в целых рублях 18664.

При наличии требований к единичным стоимостным показателям, выражающимся в том, что они должны применяться всегда в целых копейках, применении арифметических выражений в предыдущих редакциях становится проблематичным.

Пользователь в таких случаях должен записать готовое значение единичного стоимостного показателя, например:

T Калькуляция (=14)'164'**113,80**'Профиль (цена 437,00:3,84)'м*

В этом случае итоговая стоимость будет $113,80 \times 166 = 18663,20$ или в целых рублях 18663.

В редакции 5.4.5 реализованная возможность по округлению арифметических выражений позволяет решить такую задачу путем записи за арифметическим выражением точности округления (количества знаков после запятой) в квадратных скобках:

T Калькуляция (=14)'164'437,00:3,84**[2]**'Профиль (цена 437,00:3,84)'м*

В качестве результата (стоимости единицы) будет применен округленный результат, равный 113,80 и итог позиции будет равен 18663.

Диапазон точности округления – от нуля до 12 знаков.

Если записана точность округления в виде **[0]**, то округление будет выполнено до целых чисел.

Если за арифметическим выражением не записывается точность округления, то вычисляется «точное» значение без округления.

В последовательности арифметических выражений за каждым из них может записываться режим округления до требуемой точности.

Примеры:

X(12+354+14:3):3,15=Ф47 (Ф47+1210):3,15=Ф48**[2]** Ф48.1,15=Ф49**[3]***

В первом арифметическом выражении вычисления проводятся без округления. Результат второго арифметического выражения, в котором используется неокругленное значение первого арифметического выражения (Ф47), округляется до двух знаков после запятой и помещается в ячейку Ф48. В третьем арифметическом выражении используется округленное значение

второго арифметического выражения из ячейки Ф48, результат округляется до трех знаков после запятой и помещается в ячейку Ф49.

$$x_{1+2+3}:1,7[2]=\Phi 2[1]^*$$

Выполняется двойное округление, сначала вычисляется арифметическое выражение с округлением до 2-х знаков, затем в ячейку Ф2 записывается результат с округлением до 1 знака после запятой.

май 2016 г.