

# Дополнения и изменения к редакции 5.5.4 программного комплекса АВС-4

## 1. Общие положения

Редакция 5.5.4 программного комплекса АВС-4 выпущена в связи:

- ✓ с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 7-нк от 27.03.2017 г. "Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в действие:
  - 1) СЦЭМ РК 8.04-11-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2017 год. Выпуск 1»;
  - 2) СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2017 год. Выпуск 1»;
  - 3) «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования. (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015) Изменения и дополнения. Выпуск 8»;
  - 4) ССЦ РК 8.04-08-2017 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2017 год. Выпуск 1»;
  - 5) СТС РК 8.04-07-2017 «Сборники сметных тарифных ставок в строительстве».

## **Изменения и дополнения, вносимые в РСНБ РК 2015:**

### **ДОПОЛНЕНИЯ**

#### **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Раздел 30 Работы строительные по возведению мостов, путепроводов, водопропускных труб  
Раздел 44 Работы строительные водолазные

#### **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Раздел 18 Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности

### **ИЗМЕНЕНИЯ**

#### **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Раздел 01 Работы строительные земляные

Раздел 05 Работы строительные свайные, закрепление грунтов, устройство опускных колодцев

Раздел 06 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных

Раздел 07 Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных

Раздел 08 Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков

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 18 Работы строительные по устройству внутренних систем отопления

Раздел 23 Работы строительные по устройству наружных сетей канализации

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 34 Работы строительные по возведению сооружений связи, радиовещания и телевидения

Раздел 35 Работы строительные горнопроходческие

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

Раздел 41 Работы строительные по устройству гидроизоляции в гидротехнических сооружениях

Раздел 42 Работы строительные берегоукрепительные

Раздел 43 Работы строительные по возведению судовозных путей стапелей и слипов

Раздел 47 Озеленение

#### СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

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 22 Работы по монтажу оборудования гидроэлектрических станций

#### СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 05 Работы ремонтно-строительные. Перегородки

Раздел 16 Работы ремонтно-строительные. Наружные инженерные сети

Раздел 18 Работы ремонтно-строительные. Благоустройство

Текст приказа размещен в подсистеме ИНФО в разделе «Приказы Министерства по инвестициям и развитию РК, Министерства национальной экономики и Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами»

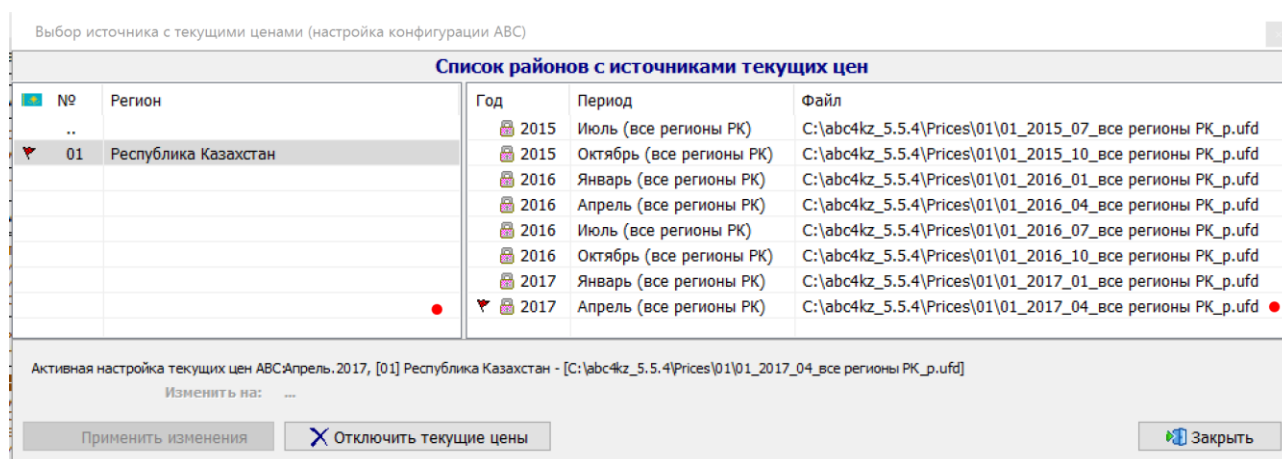
Ресурсная сметно-нормативная база "РСНБ РК 2015"	
4.	● Приказы министерства по инвестициям и развитию РК, министерства национальной экономики РК и Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами
5.	Государственные нормативы по ценообразованию в строительстве, правила и методические указания, нормы дополнительных затрат

## 2. Основные особенности редакции 5.5.4

### 2.1. Настройка программы на использование текущих цен

В редакции 5.5.4 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 1.07.2017 года имеется уже восемь наборов текущих цен ресурсов. 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.



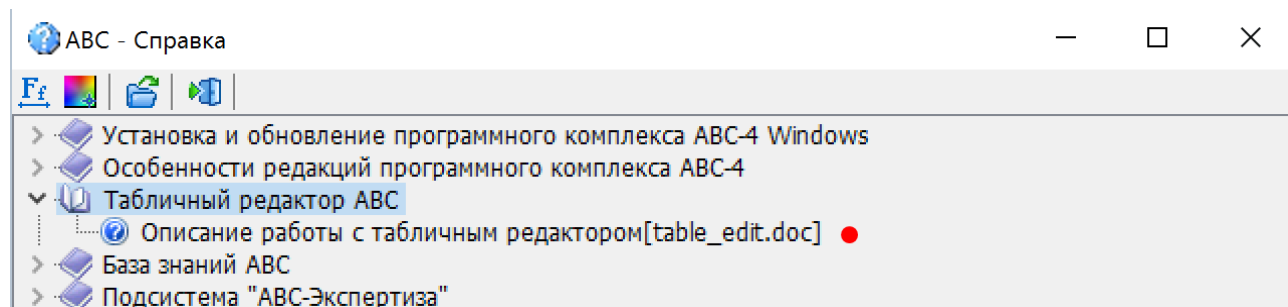
После установки редакции 5.5.4 программного комплекса ABC-4 пользователям, уже использующим предыдущие редакции и текущие цены 2015, 2016 года и 1-го квартала 2017 года нужно скопировать лицензии для работы с ценами предыдущих кварталов и с нормативной базой РСНБ РК 2015 в папку **C:\abc4kz\_5.5.4\Lic**.

Если редакция 5.5.4 программного комплекса ABC-4 устанавливается в первый раз (без установки предыдущих редакций), то поставленные с редакцией 5.5.4 лицензии нужно скопировать в папку **C:\abc4kz\_5.5.4\Lic**.

### 2.2. Совершенствование табличного редактора ABC

В редакции 5.5.4 выполнены по совершенствованию работы с табличным редактором ABC, подробное описание работы с табличным редактором ABC приводится в подсистеме «Помощь», которая вызывается путем выбора на главной форме «Справка», далее «Справка по ABC».

В открывшейся форме выбирается «Описание работы с табличным редактором»



### 2.3. Работа с укрупненными сметными нормами в редакции 5.5.4

В состав сметно-нормативной базы программного комплекса АВС-4, редакции 5.5.4 включены укрупненные сметные нормы (УСН).

Ресурсная сметно-нормативная база "РСНБ РК 2015"	
4.	Приказы Министерства по инвестициям и развитию РК, 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.	Укрупненные сметные нормы
14.	Информация по текущим сметным ценам строительных ресурсов

В качестве укрупненных показателей стоимости на конструкции и виды работ включены два сборника:

- «Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы»,
- «Здания и сооружения наружных сетей водоснабжения и канализации».

МИНИСТЕРСТВО ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РК Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами УКРУПНЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ СБОРНИКИ УКРУПНЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ НА КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ РАБОТ	
№	наименование сборника
84.	Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы
86.	Здания и сооружения наружных сетей водоснабжения и канализации

Особенностью стоимостных показателей УСН является то, что помимо составляющих прямых затрат в позиции УСН могут быть еще и стоимостные показатели оборудования в составе УСН. Пример:

Сборник цен на малые архитектурные формы для г. Астаны

Подраздел 1 Оборудование детских игровых площадок

Группа 1 Карусели

Таблица 84-020101-01 - Карусели

Код	Наименование	Един. изм.	Стоимость всего, тенге	в том числе, тенге				
				зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин	зарплата машинистов (в составе эксл. машин)	материалы	оборудование, мебель и инвентарь
84-020101-0101	Карусель, тип 1	шт.	33 102	8 053	1 361	293	23 688	-
84-020101-0102	Карусель, тип 2	шт.	54 720	9 316	2 284	493	43 120	-
84-020101-0103	Карусель-качалка, тип КК-001	шт.	69 843	2 901	2 169	474	5 353	59 420
84-020101-0104	Карусель (4 сидения), тип К-001	шт.	96 731	2 855	2 118	464	5 330	86 428
84-020101-0105	Карусель, тип К-002	шт.	117 068	2 892	2 159	472	5 348	106 669

В подсистеме ИНФО в подробной форме позиция УСН со стоимостью оборудования представляется так:

Поисковый образ: У84-020101-0103 | 84-020101-0103 УСН РК 8.02-3.01-2016 | Определитель: 1 | объем:

Вычесть позицию из сметы |  Записывать в смету | шифр, объем, наименование, измеритель

Стоимостные показатели

Район	Стоимость	Основная з/пл	Эксплуатация машин	З/пл машинистов	Материалы	Оборудование
1	10423	2901	2169	474	5353	59420

Наименование: Карусель-качалка, тип КК-001

Единица измерения: шт. | Масса или ЭСН:

Принять в буфер | Закрыть позицию

Если ввести объем для такой позиции, то в файл-буфер включается позиция «группа», которая позволяет далее одной позицией в локальной смете представить все затраты, включаемые в группу.

Позиция «группа» вставляется в нужное место исходных данных в экранном или табличном редакторе наравне со всеми другими типами позиций ABC, например:

```

Э80'А0Ж5'МН2ц6В1х+ш1Р-'1''''''*
Ю''применение УСН'УСН-2017'УСН-2017/1'УСН на МАФ и НВК''2'№ 2-1-8'УСН
(работы и оборудование)'УСН''в текущих ценах 2 квартала 2017 года*
Н82=4,24*
Г84-020101-0104'карусель (4 сидения), тип К-001'шт.'2*
  У84-020101-0104'1*
  84-020101-0104'1*
  <Г*
К'*
    
```

Признак “-” в строке-заголовке исходных данных задает печать позиции УСН в смете в самой краткой форме:

№ п.п.	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость, тенге
1	2	3	4	на единицу измерения	по проекту
1	84-020101-0104	Карусель (4 сидения), тип К-001	шт.	2,0000	96731,00
		Итого оплата труда рабочих:			2855,00
		Итого эксплуатация машин:			2118,00
		в т.ч. оплата труда машинистов:			464,00
		Итого материалов:			5330,00
		Итого оборудование:			86428,00
		Накладные расходы			2489,25
		Сметная прибыль			7937,62
		<b>Сметная стоимость:</b>			<b>107157,87</b>
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ СМЕТЕ:</b>					
		Итого прямые затраты:	Тенге		193462
		в том числе:			
		- зарплата рабочих-строителей	Тенге		5710
		- затраты на эксплуатацию машин	Тенге		4236
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге		928
		- материалов, изделий и конструкций	Тенге		10660
		- перевозка грузов	Тенге		0
		- инженерное оборудование поставки подрядчика	Тенге		172856
		Накладные расходы I уровня	Тенге		0
		Итого с накладными расходами I уровня	Тенге		193462
		Накладные расходы II уровня	Тенге		4979
		<b>ИТОГО:</b>	Тенге		<b>198441</b>
		Сметная прибыль	Тенге		15875
		<b>ИТОГО по смете:</b>	Тенге		<b>214316</b>

Если признак “-” в строке-заголовке исходных данных отсутствует, то позиция «группа» отображается со всеми своими элементами затрат.

Вначале печатается итоговые затраты по группе, затем «подпунктами» отображаются затраты по всем элементам группы. За позицией сметы с номером 1 отображаются подпункты с номерами 1.1 и 1.2, в каждом из которых отображаются содержащиеся в подпункте затраты.

В приведенном примере затраты на установку карусели отображаются в подпункте 1.1, при этом накладные расходы принимаются по Укрупненным нормам накладных расходов по основным видам строительства (приложение 1) к Государственному нормативу по определению величины накладных расходов в строительстве ННР-302 – 75% от оплаты труда рабочих строителей и машинистов. Накладные расходы второго уровня при этом не начисляются.

В подпункте 1.2. отображаются затраты на оборудование в составе УСН без начисления накладных расходов второго уровня. При этом поставка принимается поставка подрядчика на оборудование в составе затрат по УСН.



№ п.п.	Шифр норм и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость, тенге	
				на единицу измерения	по проекту	на единицу измерения	по проекту
1	2	3	4	5	6	7	8
1	84-020101-0104	Карусель (4 сидения), тип К-001	шт.	2,0000		96731,00	193462
		Итого оплата труда рабочих:				2855,00	5710
		Итого эксплуатация машин:				2118,00	4236
		в т.ч. оплата труда машинистов:				464,00	928
		Итого материалов:				5330,00	10660
		Итого оборудование:				86428,00	172856
		Накладные расходы				2489,25	4979
		Сметная прибыль				7937,62	15875
		Сметная стоимость:				107157,87	214316
1.1	84-020101-0104 УСН РК 8.02-3.01-2016	Карусель (4 сидения), тип К-001	шт.	2,0000		10303,00	20606
		Итого оплата труда рабочих:				2855,00	5710
		Итого эксплуатация машин:				2118,00	4236
		в т.ч. оплата труда машинистов:				464,00	928
		Итого материалов:				5330,00	10660
		НР первого уровня	%	75		2489,25	4979
		Накладные расходы	%	--		2489,25	4979
		Сметная прибыль	%	8		1023,38	2047
		Сметная стоимость:				13815,63	27631
1.2	8С84-020101-0104 УСН РК 8.02-3.01-2016	Стоимость оборудования в составе: Карусель (4 сидения), тип К-001	шт.	2,0000		86428,00	172856
		Сметная прибыль	%	8		6914,24	13828
		Сметная стоимость:				93342,24	186684

Работа с УСН доступна и в среде «База знаний АВС», в которой добавлена иерархия (структура) укрупненных сметных норм.

База знаний АВС

Поиск Таблица найденного Настройки Все Строительные Ремонтные Перевозки Оборудование  
В буфер АВС Монтажные Материалы Машины

Код	Наименование
00-00-00-00-00-00-00	Собственная (текстовая) сметная позиция
01-00-00-00-00-00-00	Работы в строительстве
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
05-00-00-00-00-00-00	Инженерное оборудование объектов строительства
08-00-00-00-00-00-00	Укрупненные сметные нормативы
08-04-00-00-00-00-00	Сборники укрупненных показателей стоимости на конструкции и виды работ
08-04-02-00-00-00-00	Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы
08-04-02-01-00-00-00	Подраздел 1 Оборудование детских игровых площадок
08-04-02-02-00-00-00	Подраздел 2 Спортивные тренажеры, спортивно-игровые комплексы и конструкции
08-04-02-03-00-00-00	Подраздел 3 Малые архитектурные формы для парков, скверов, улиц, дворов (скамьи, урны, столы и т.д)
08-04-02-04-00-00-00	Подраздел 4 Навесы, устройства солнцезащитные
08-04-02-06-00-00-00	Подраздел 6 Ограждения, ограды, ворота, калитки
08-04-02-07-00-00-00	Подраздел 7 Площадки, покрытия для площадок, велопарковки
08-04-02-08-00-00-00	Подраздел 8 Конструкции и материалы хоккейных коробок и футбольных полей
08-04-02-09-00-00-00	Подраздел 9 Декоративные стенки, стенды, столбы рекламные, экспозиции и т.д.
08-06-06-00-00-00-00	Здания и сооружения наружных сетей водоснабжения и канализации

апрель 2017 г.