

# Дополнения и изменения к редакции 2019.1 программного комплекса АВС-4

## 1. Общие положения

Редакция 2019.1 программного комплекса АВС-4 выпущена в связи:

- ✓ с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 43-нк от 26.03.2019 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», утверждающим и вводящим в действие с 5 апреля 2019 года:

- 1) ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019 г. (Выпуск 1) (17 сборников);
- 2) ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2019 г. (Выпуск 1);
- 3) «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, Сборник цен на проектные работы для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2018, УСН РК 8.02-03-2018, СЦП РК 8.03-01-2017) Изменения и дополнения Выпуск 15».

## 2. Особенности установки и активации программы

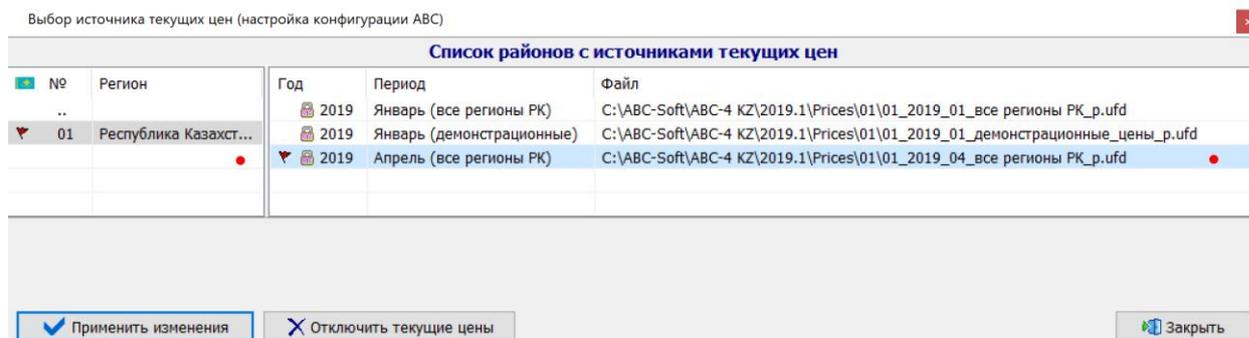
### 2.1. Настройка программы на использование текущих цен

В редакции 2019.1 для выбора источника текущих цен на главной форме вызывается функция «Выбор источника с текущими ценами», которая позволяет пользователю переключиться на требуемый набор текущих цен.

В составе редакции 2019.1 поставляются текущие цены 1 квартала 2019 года, текущие цены с учетом выпуска №1 по приказу №43-нк (апрель 2019) и «демонстрационные» текущие цены для работы в демонстрационном режиме.

Текущие цены 2015-2018 годов рекомендуется использовать только с предыдущими редакциями АВС выпуска 2015-2018 годов!!!

Текущие цены 2019 года рекомендуется использовать только с редакцией 2019 или 2019.1!



Пользователь выбирает нужные цены в зависимости от состояния активации программы: демонстрационный режим или полнофункциональный режим.

## Демонстрационный режим работы ABC-4 и переход в полнофункциональный режим (активация программы)

Для ознакомления с возможностями программного комплекса ABC-4, редакции 2019.1 реализован «демонстрационный» режим работы, работа в котором предусмотрена сразу после установки ABC-4, редакции 2019.1 и который не требует какого-либо лицензирования.

Подробнее работа в демонстрационном режиме и активация программы описаны в дополнениях и изменениях к редакции 2019 программного комплекса ABC-4.

### 2.2. Усовершенствования по работе со статусами ресурсов

С целью повышения удобства и эффективности работы сметчика статусы ресурсов в табличном редакторе и в базе знаний дополнены статусом  - «ресурсы по проекту».

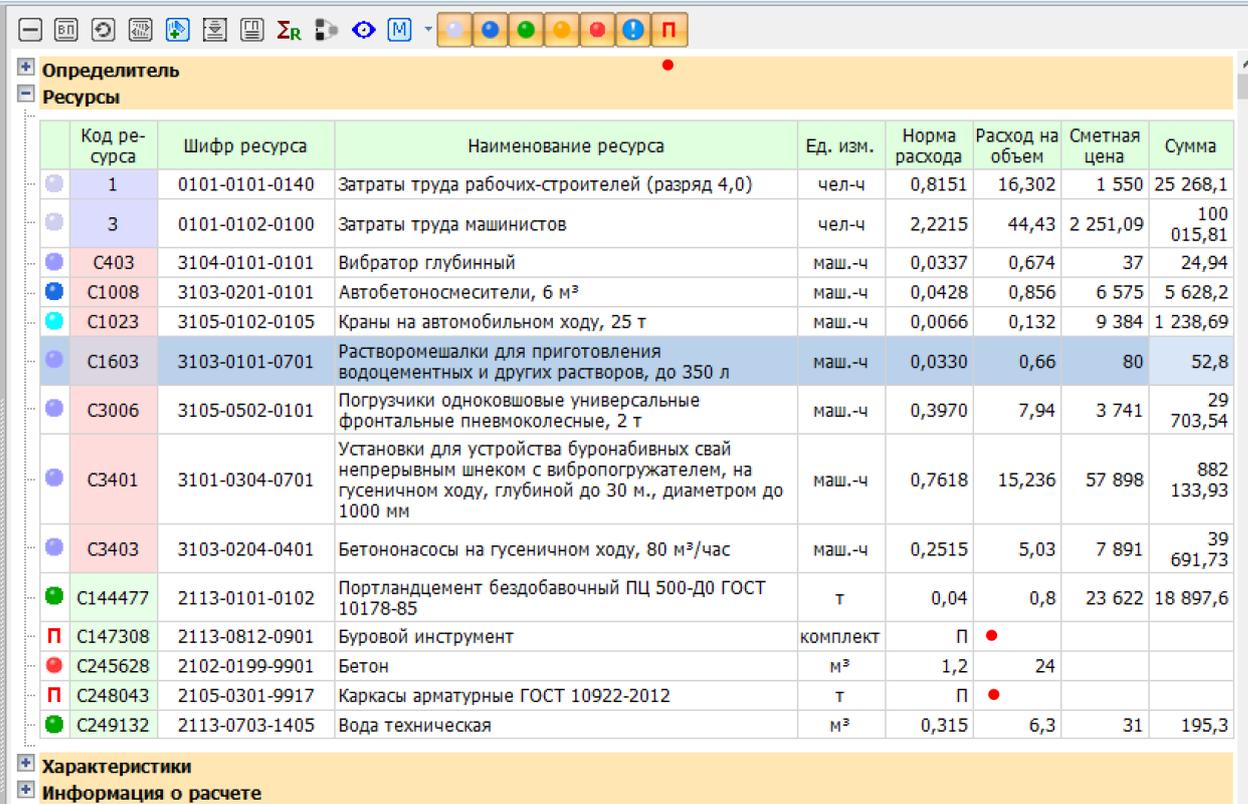


- набор статусов ресурсов в редакции 2019.1.

Если, например, в табличном редакторе в исходные данные добавить норму 1105-0101-7102, то в ее составе ресурсов два - буровой инструмент и каркасы арматурные не имеют конкретной нормы расхода, она определяется проектом.

Для таких ресурсов статус будет «П», в отличие от ресурса 2102-019909901 Бетон м3 со статусом «красный - обязательно должен быть заменен», норма расхода которого конкретная (1,2 м3), но марка не определена.

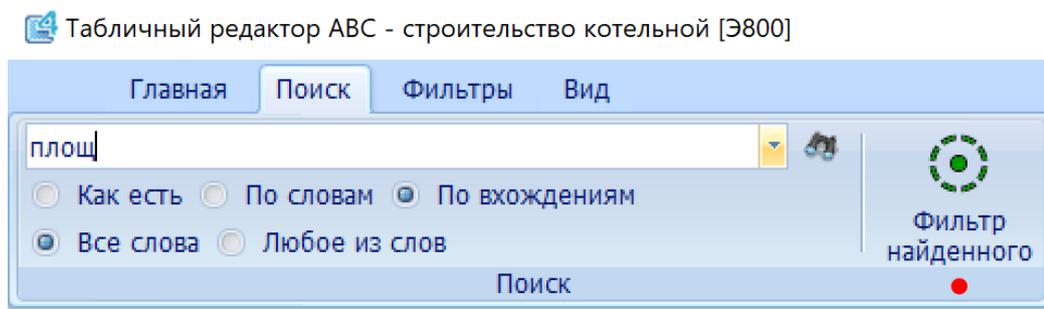
В состав фильтров, управляющих отражением ресурсов с выбранным статусом, добавлен фильтр «П», позволяющий скрывать/отображать ресурсы с таким статусом.



Код ресурса	Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Норма расхода	Расход на объем	Сметная цена	Сумма
1	0101-0101-0140	Затраты труда рабочих-строителей (разряд 4,0)	чел-ч	0,8151	16,302	1 550	25 268,1
3	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,2215	44,43	2 251,09	100 015,81
C403	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0337	0,674	37	24,94
C1008	3103-0201-0101	Автобетоносмесители, 6 м³	маш.-ч	0,0428	0,856	6 575	5 628,2
C1023	3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,0066	0,132	9 384	1 238,69
C1603	3103-0101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов, до 350 л	маш.-ч	0,0330	0,66	80	52,8
C3006	3105-0502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	0,3970	7,94	3 741	29 703,54
C3401	3101-0304-0701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м., диаметром до 1000 мм	маш.-ч	0,7618	15,236	57 898	882 133,93
C3403	3103-0204-0401	Бетононасосы на гусеничном ходу, 80 м³/час	маш.-ч	0,2515	5,03	7 891	39 691,73
C144477	2113-0101-0102	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,04	0,8	23 622	18 897,6
П C147308	2113-0812-0901	Буровой инструмент	комплект	П			
С C245628	2102-0199-9901	Бетон	м³	1,2	24		
П C248043	2105-0301-9917	Каркасы арматурные ГОСТ 10922-2012	т	П			
С C249132	2113-0703-1405	Вода техническая	м³	0,315	6,3	31	195,3

### 2.3. Усовершенствования в табличном редакторе

Режим поиска в сметных позициях (основном окне) дополнен фильтром найденного, позволяющего отображать только те позиции, которые содержат заданный текст для поиска.



Если, например, задать для поиска контекст «площ» и нажать кнопку «фильтр найденного», то в основном окне будут отражаться только те позиции, которые содержат заданный контекст.

#	Шифр	Наименование	Объем	Ед. изм.	ПЗ	ОЗП	ЭМ	ЗПМ	МР	НР СП	Сто- имость
<b>Строительные работы</b>											
1	1101-0104-0703	Площади. Планировка бульдозерами мощностью до 132 кВт (до 180 л с)	1 200	м <sup>2</sup> спланированной поверхности за проход бульдозера	1,5	0	1,5	0,38	0	325 170	1 803
5	1109-0304-0201	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленной, просечной и круглой стали. Монтаж	1,7	т конструкций	85 598,83	52 055	24 994,49	9 671,17	8 549,34	72 405 17 434	145 518
6	СТКалькуляция № 14	Площадка с настилом и ограждением	1,7	т	145 212		145 212			0 19 749	246 860
<b>Работы по монтажу оборудования</b>											
9	5104-0103-0412	Котлы стальные водогрейные трехходовые с комбинированными горелками на жидком и газообразном топливе модели КВа-3000, номинальная теплопроизводительность 3000/2700 кВт, отапливаемая площадь по наружным габаритам 36000 м <sup>2</sup> , габаритные размеры 3800 мм x 1920 мм x 2600 мм ГОСТ 30735-2001	1	комплект	8 891 272		8 891 272		5,125	0	8 891 272

### 2.4. Усовершенствование работы с ценами на ресурсы

В работе функции «Формирование цен на ресурсы» добавлена возможность скрытия/отображения ресурсов с ценой, отличной от нуля.

При самостоятельном задании пользователем сметных цен на ресурсы приходится иметь дело с достаточно длинным (в несколько десятков или сотен) списком ресурсов, просмотр которого с ценами требует существенного времени.

Чтобы пользователю сразу можно было акцентировать свое внимание на ресурсах, у которых нет цены, реализована возможность представления всего списка ресурсов в двух видах – полном и только ресурсы без цены.

При «зажатой» кнопке «Отображать ресурсы с ценами» пользователь видит весь список ресурсов по локальной смете.

Формирование цен на ресурсы - Э80

Шрифт: Округлять "Количество" до 9 знаков после запятой. Фон: Отображать формулы. Интерфейс: Подсвечивать индексы и текущие цены. Отображать ресурсы с ценами. Функции: Ранжировать, Загрузить текущие цены, Параметры, Инструкция. Результат.

Затраты труда

Строительные машины и механизмы

Код ABC	Код ценника	Наименование	Ед. изм.	Количество	Экипаж	Оплата труда механизаторов	Сметная цена	Сумма затрат
403	31-040101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,337	0		37,00	12,47
1008	31-030201-0101	Автобетоносмесители, 6 м3	маш.-ч	0,428	1	1853,00	6575,00	2814,10
1023	31-050102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0,066	1	2646,00	9384,00	619,34
1603	31-030101-0701	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов, до 350 л	маш.-ч	0,33	0		80,00	26,40
3006	31-050502-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 2 т	маш.-ч	3,97	1	1853,00	3741,00	14851,77
3401	31-010304-0701	Установки для устройства буронабивных свай непрерывным шнеком с вибропогружателем, на гусеничном ходу, глубиной до 30 м., диаметром до 1000 мм	маш.-ч	7,618	2	4860,00	57898,00	441066,96
3403	31-030204-0401	Бетононасосы на гусеничном ходу, 80 м3/час	маш.-ч	2,515	1	1853,00	7891,00	19845,87
Итого по разделу "Строительные машины и механизмы"								479236,91

Материалы, изделия и конструкции

Код ABC	Код ценника	Наименование	Ед. изм.	Количество	Отпускная цена	Заготовительно-складские расходы (тнг. или %)	Транспортные расходы (тнг. или %)	Сметная цена	Сумма затрат
144477	21-130101-0102	Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-Д0 ГОСТ 10178-85	т	0,4	22358,00			23622,00	9448,80
245628	21-020199-9901	Бетон	м3	12				0,00	0,00
249132	21-130703-1405	Вода техническая	м3	3,15	31,00			31,00	97,65
Итого по разделу "Материалы, изделия и конструкции"								9546,45	

Если же кнопка «Отображать ресурсы с ценами» отжата, то будут скрыты все те ресурсы, цена которых отлична от нуля.

Формирование цен на ресурсы - Э80

Шрифт: Округлять "Количество" до 9 знаков после запятой. Фон: Отображать формулы. Интерфейс: Подсвечивать индексы и текущие цены. Отображать ресурсы с ценами. Функции: Ранжировать, Загрузить текущие цены, Параметры, Инструкция. Результат.

Затраты труда

Материалы, изделия и конструкции

Код ABC	Код ценника	Наименование	Ед. изм.	Количество	Отпускная цена	Заготовительно-складские расходы (тнг. или %)	Транспортные расходы (тнг. или %)	Сметная цена	Сумма затрат
245628	21-020199-9901	Бетон	м3	12				0,00	0,00

Апрель 2019 г.